



Republic
of Rwanda

CLIMATE
PROMISE



CBIT-GSP
CLIMATE TRANSPARENCY



Partenariat sur la Transparence
dans l'Accord de Paris
Cluster Francophone



CITEPA



L'ATELIER TECHNIQUE DU RESEAU FRANCOPHONE SUR LA TRANSPARENCE CLIMATIQUE

*Suivi des CDN pour l'atténuation, l'adaptation & les moyens de mise en œuvre,
ainsi que le rapportage sur l'adaptation*

Réseau Francophone

25-28 juin 2024, Kigali, Rwanda

Moussa DIOP
Coordinateur Réseau Francophone
UNDP/CBIT-GSP



Republic
of Rwanda

CLIMATE
PROMISE



CBIT-GSP
CLIMATE TRANSPARENCY



Partenariat sur la Transparence
dans l'Accord de Paris
Cluster Francophone



CITEPA



Présentation : Évaluations d'atténuation et dispositions de l'ETF liées au suivi des CDN

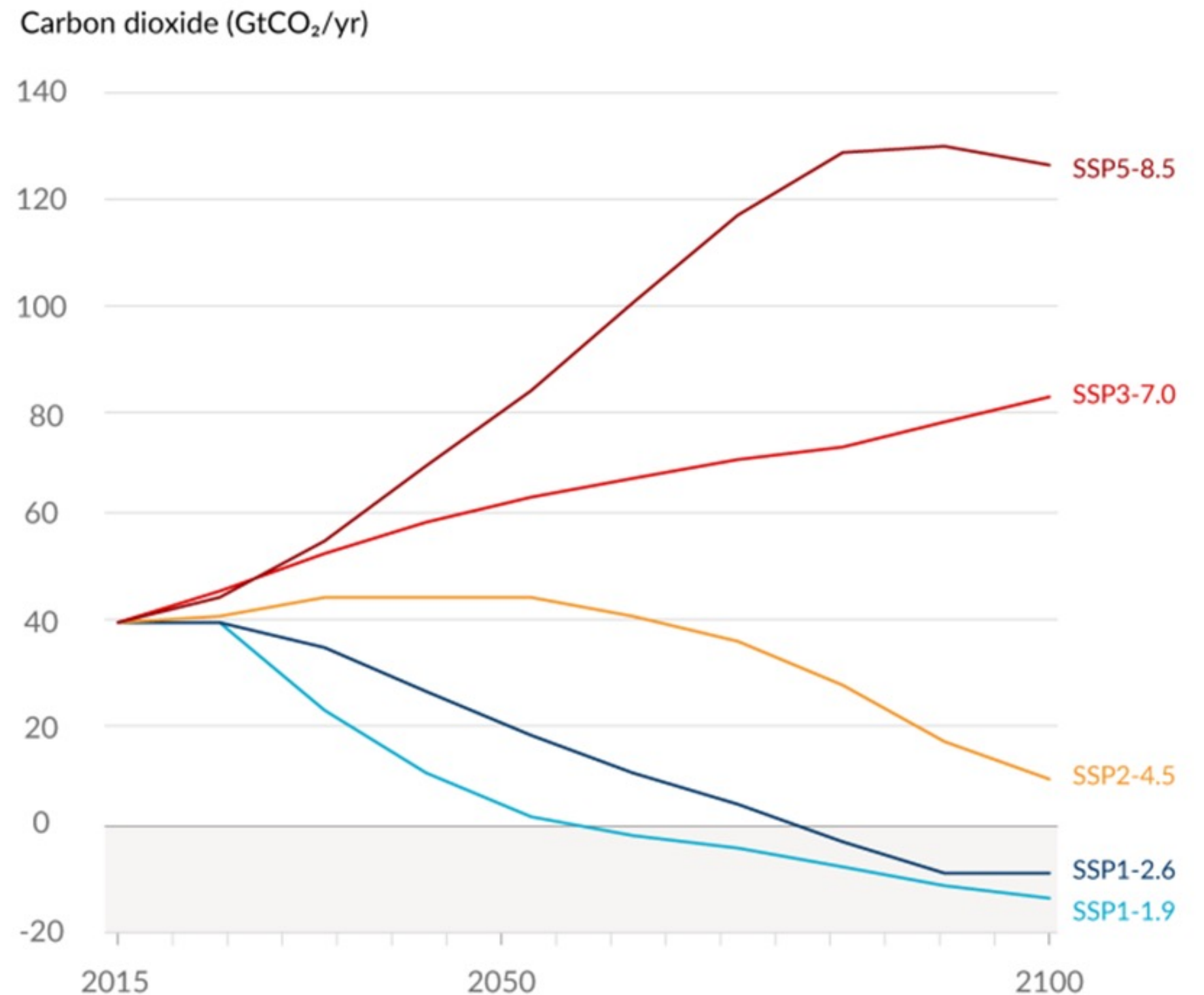
Moussa DIOP
Coordinateur Réseau Francophone
UNDP/CBIT-GSP

Atténuation

L'atténuation contribue à l'objectif de stabilisation des concentrations de GES dans l'atmosphère à un niveau qui empêcherait toute interférence anthropique dangereuse avec le système climatique en favorisant les efforts visant à réduire ou à limiter les émissions de GES ou à améliorer la séquestration des GES.

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE)

Émissions annuelles futures de CO₂ dans les prochaines décennies



Source : Figure SPM-4 GIEC AR6 Volume I (2021)

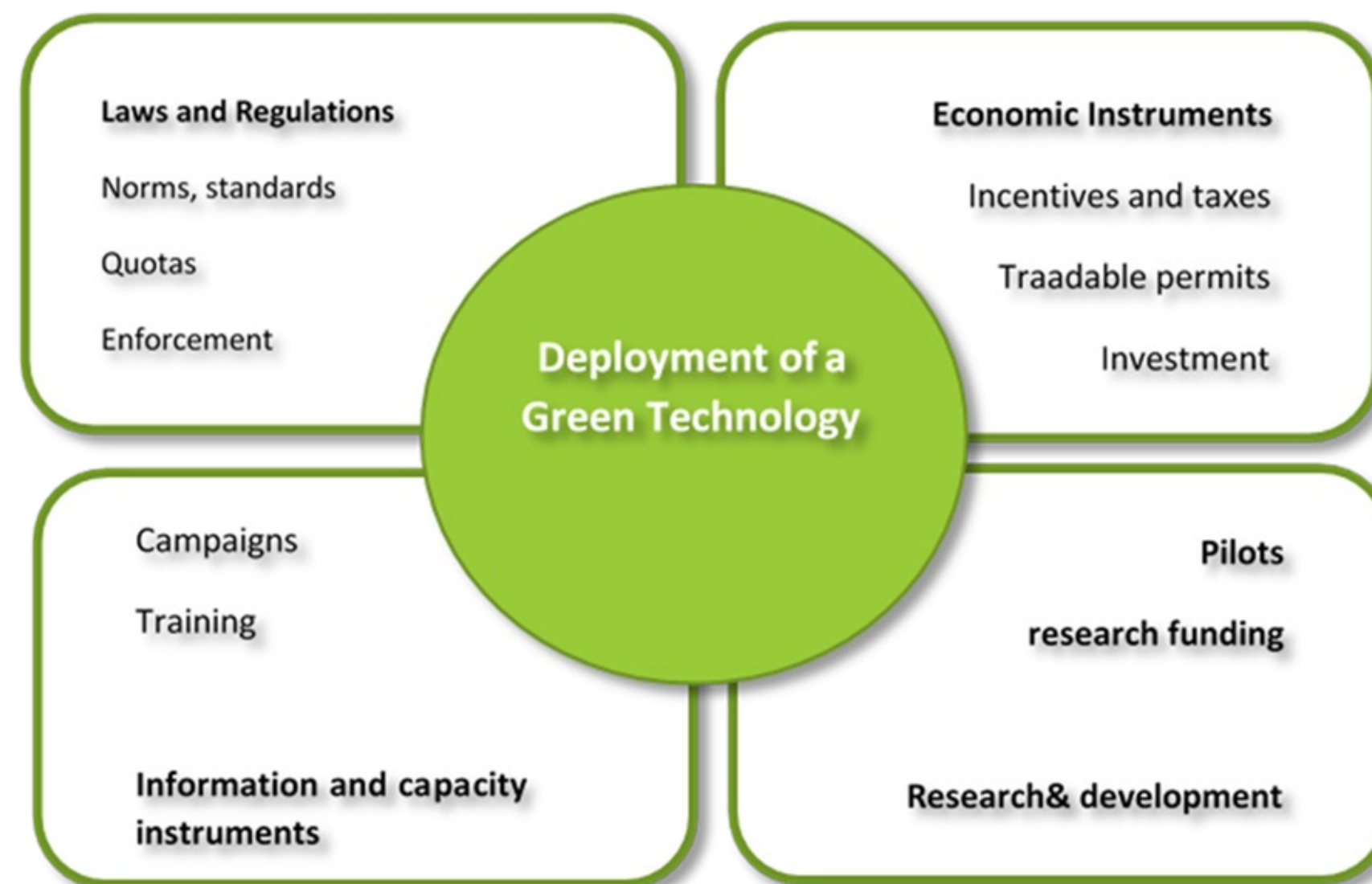
Atténuation

L'identification des **mesures, politiques, actions et plans d'atténuation** qui peuvent être formulés et mis en œuvre est un élément clé des rapports des Parties à la CCNUCC, établis d'abord dans le cadre de la CCNUCC, puis plus tard dans le cadre du Protocole de Kyoto et maintenant dans le cadre de l'Accord de Paris et de sa transparence renforcée. Cadre (ETF).

À ce titre, il est important d'identifier correctement le type d'actions, de politiques, de plans et de mesures qui peuvent contribuer à la **quantité de GES disponible dans l'atmosphère, leurs objectifs associés et les co-bénéfices** (c'est-à-dire les avantages économiques ou sociaux) attendus de leur mise en œuvre. mise en œuvre.

Instruments supplémentaires pour mettre en œuvre l'atténuation

Pour une mise en œuvre réussie des actions, politiques et mesures d'atténuation, il peut être nécessaire d'élaborer un **cadre réglementaire** pour permettre ou faciliter leur mise en œuvre, que le **personnel** en charge de sa mise en œuvre soit correctement **formé** et d'améliorer la sensibilisation des différentes **parties prenantes** aux questions liées à l'action à engager.



Source : adapté de CGE Matériel de formation complémentaire destiné à l'équipe d'experts techniques. Module 2.1 : actions d'atténuation et leurs effets (2015).






Sélection et couverture des initiatives d'atténuation pour l'évaluation et le reporting

Pour choisir les initiatives d'atténuation sur lesquelles rendre compte, il est **utile d'établir des critères communs pour l'évaluation des initiatives**. Ceux-ci pourraient inclure, par exemple, le profil des émissions de GES, les priorités nationales de développement et le contexte politique de l'initiative.

Lors de la sélection des initiatives d'atténuation à évaluer et à rendre compte, il est plus important **d'identifier un sous-ensemble d'initiatives d'atténuation clés** qui peuvent être facilement rapportées plutôt que d'identifier l'ensemble des initiatives d'atténuation entreprises dans un pays.

Lors du choix de ces sous-ensembles, il est également important d'identifier les **initiatives qui ont un impact plus significatif et observable sur les réductions des émissions de GES dans les secteurs pertinents** ou dans les catégories clés des inventaires nationaux de GES. Cela se retrouve également dans les MPG de l'ETF.

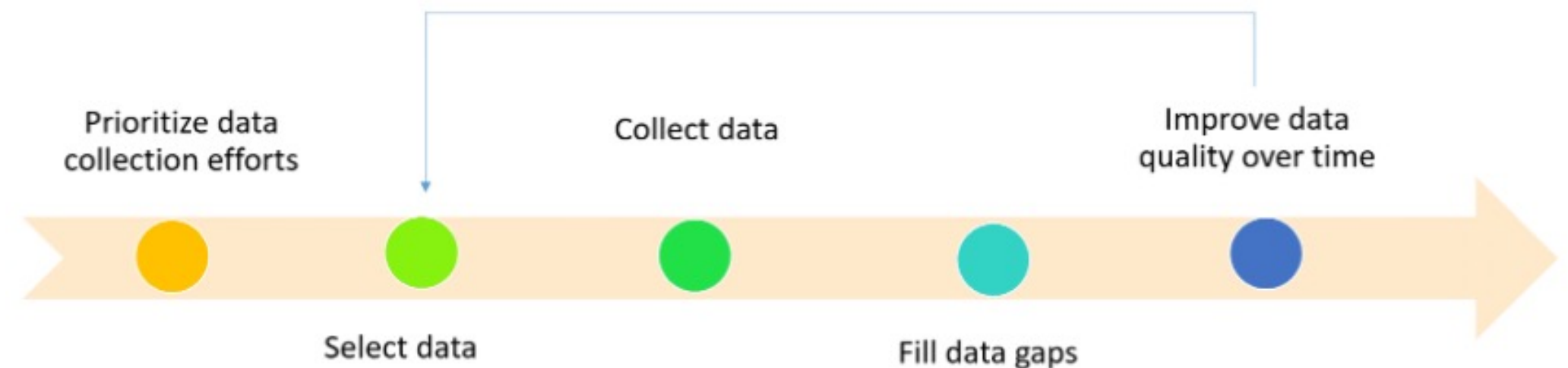
Évaluer les politiques, mesures, actions et plans d'atténuation dans le cadre de l'ETF.

		Type d'analyse	Action associées	Chronologie	Résultats	Outils	Indicateurs de mesure
	Données	Ex-ante	Évalué	Situation future	Impact probable	Projections	Qualitative, Quantitative, Baseline
	Hypothèses	Ex-post	Suivi	Situation actuelle ou passée	Impact actuel	État d'avancement de la mise en œuvre	
	Méthodologies, modèles et outils						
	Bases de référence et scénarios						
	Potentiel d'atténuation						

Besoins en données pour évaluer l'atténuation dans le cadre de l'ETF

La collecte de données de bonne qualité est primordiale pour des évaluations d'atténuation transparentes et précieuses.

la figure de droite présente un cycle typique de gestion des données pour effectuer des évaluations d'atténuation :



Adapted from WRI. Policy and Action Standard (2014).

Besoins en données pour évaluer l'atténuation dans le cadre de l'ETF

Les sources de données et d'hypothèses utiles peuvent inclure :

- Inventaires de GES et communications nationales préalables
- Statistiques énergétiques et bilans énergétiques
- Statistiques et enquêtes économiques et démographiques nationales
- Rapports de planification des services publics
- Études pertinentes (par exemple scénarios à faible émission de carbone, évaluations des énergies renouvelables).

Les données et études internationales peuvent contribuer à combler les lacunes en matière de données.

Élaborer des comptes cohérents de la consommation d'énergie et des émissions pour l'année de référence (et, le cas échéant, pour d'autres années historiques).

Description et hypothèses

Avant d'envisager d'évaluer les initiatives d'atténuation ou de suivre leurs progrès, il est important de les décrire de manière exhaustive. Cela contribue à développer une compréhension commune de leurs frontières, effets et opportunités techniques et économiques.

Dans ce contexte, la portée, la description et les objectifs peuvent fonctionner comme un ensemble d'informations de base auquel d'autres éléments pertinents peuvent être ajoutés, par exemple les coûts, les avantages non liés à l'atténuation, entre autres.

Méthodologies, modèles et outils pour les évaluations d'atténuation

Méthodologie : Processus appliqué pour déterminer les émissions.

Méthode : Équations, algorithmes et modèles utilisés pour estimer les émissions. Celles-ci incluent des méthodes descendantes, ascendantes et complexes ainsi que des équations simples.

Modèle : description schématique (mathématique, informatique) d'un système qui rend compte de ses propriétés connues ou déduites.

Outil : Instruments d'aide aux calculs, utilisant des logiciels spécifiques ou standards. Les outils suivent généralement au moins implicitement une certaine méthodologie et sont basés sur un ensemble défini de méthodes. Dans la mesure du possible, les outils peuvent également fournir des données standardisées, telles que des facteurs d'émission ou des valeurs de potentiel de réchauffement climatique. Les outils vont de la modélisation complexe aux simples solutions de feuilles de calcul.

Source CGE Matériel de formation complémentaire pour l'équipe d'experts techniques. Module 2.1 : actions d'atténuation et leurs effets (2015).



Méthodologies



Il existe plusieurs méthodologies disponibles pour évaluer les actions, politiques et mesures d'atténuation, y compris les approches intégrées. Trois bons exemples à cet égard sont :

- **GHG Protocol** : Politique et norme d'action pour le calcul de l'impact des mesures d'atténuation sur les GES : fournit une approche standardisée pour estimer l'effet des politiques et des actions sur les gaz à effet de serre.
- **GHG Protocol** : Mitigation Goal Standard : fournit une approche standardisée pour évaluer les progrès vers les objectifs nationaux et infranationaux de réduction des gaz à effet de serre.
- **Méthodologies ICAT** : conseils pour l'évaluation des GES, du développement durable et des impacts transformationnels des politiques et des actions.

Méthodologies, modèles et outils pour les évaluations d'atténuation

Modèles utilisés pour les évaluations d'atténuation d'actions, de politiques et de mesures individuelles ou de groupes

- **Descendant** (par exemple, modèles économétriques, analyse de régression, modèles d'équilibre général calculables) ;
- **Ascendant** (par exemple, modèles d'ingénierie, courbes du coût marginal de réduction (MAC)) ;
- **Équations simples** (par exemple extrapolation simple) ;
- **Autres** (modèles complexes, par exemple modèles de simulation, modèles d'évaluation intégrés) ;
- Une **combinaison**

Les approches descendantes et ascendantes peuvent fournir des informations complémentaires utiles sur l'atténuation. Les approches descendantes sont particulièrement utiles pour étudier les grandes politiques macroéconomiques et fiscales d'atténuation, telles que les taxes sur le carbone ou d'autres taxes environnementales. Les approches ascendantes sont particulièrement utiles pour étudier les options ayant des implications sectorielles et technologiques spécifiques.

Scénarios et paramètres de référence

Scénario

Les scénarios couvrent une gamme d'avenirs plausibles et peuvent être utilisés pour intégrer les connaissances sur les moteurs des émissions de GES, les options d'atténuation, le changement climatique et les impacts climatiques. (GIEC AR5)

Scénario de référence ou de référence

Les scénarios de référence ou scénarios de référence sont des projections des émissions de GES et de leurs principaux facteurs tels qu'ils pourraient évoluer dans un avenir dans lequel aucune action , politique et mesure explicite n'est prise pour réduire les émissions de GES.

Potentiel d'atténuation

Dans une évaluation d'atténuation, l'identification du « **potentiel d'atténuation** » associé à toute politique ou activité particulière visant à réduire les émissions de GES est au cœur du processus d'évaluation.

Le potentiel d'atténuation fait référence à la **quantité d'atténuation des GES par rapport à un** scénario de référence ou de référence qui peut être réalisée par une option d'atténuation sur une période donnée.

Halsnæs K et al. 2007. Problèmes de cadrage. Dans : Changement climatique 2007 : Atténuation du changement climatique. Contribution du Groupe de travail III au quatrième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat.

Estimation des émissions de GES

L'une des approches les plus courantes consiste à définir un facteur d'émission et à le multiplier par les données d'activité ou de consommation d'énergie disponibles.

Émissions de GES = Données d'activité projetées x Facteur d'émission

Toutefois, si des données sont disponibles pour davantage de paramètres liés à la consommation d'énergie et aux émissions de GES directement et indirectement liées à l'activité, la formule suivante pourrait être utilisée :

Émissions de GES = Consommation d'énergie projetée x Efficacité énergétique x Intensité des GES de la production d'énergie + Émissions de GES non énergétiques

Les **résultats** du calcul des émissions (extrants) des scénarios d'atténuation peuvent être **exprimés sous différentes formes** :

- 1) Émissions de GES
 - a) Potentiel d'atténuation cumulé sur la période d'évaluation a Mt CO₂e (2015 – 2030) ;
 - b) Économies annuelles moyennes sur la période d'évaluation : Mt CO₂e/a ou Mt CO₂e/an ;
 - c) Économies annuelles pour une année donnée (généralement l'année de fin) en Mt CO₂e/a (2030) ;
 - d) Valeurs actuelles nettes des réductions (économies futures actualisées) en Mt CO₂e/a (2014) ;
- 2) Coûts des actions, politiques et mesures d'atténuation (US\$/t CO₂e)
 - a) Coûts du marché
 - b) Coûts sociaux

Rapporter les évaluations d'atténuation

Les rapports sur les impacts estimés et enregistrés des initiatives d'atténuation sont une exigence clé pour des systèmes nationaux de transparence efficaces, ainsi que les rapports dans le cadre du cadre de transparence amélioré.

Les modalités, processus et lignes directrices (MPG) de l'ETF appellent également au suivi des progrès dans la mise en œuvre de la CDN d'un pays une fois que les initiatives d'atténuation sont en cours de mise en œuvre.

Le principal outil de reporting défini par l'ETF est le BTR.

Cet atelier est financé par

CLIMATE
PROMISE

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag



From
the People of Japan



Sverige



Co-funded by
the European Union



UK Government



Belgium
partner in development



Government of Iceland
Ministry for Foreign Affairs



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



+ UNDP's
Core Donors



CBIT-GSP
CLIMATE TRANSPARENCY



copenhagen
climate centre

supported by



Partenariat sur la Transparence
dans l'Accord de Paris
Cluster Francophone

Avec le soutien du



Ministère fédéral
de l'Économie
et de la Protection du Climat

Ministère fédéral
des Affaires étrangères



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

en vertu d'une décision
du Bundestag allemand

Avec des contributions techniques:



CITEPA



United Nations
Framework Convention on
Climate Change