



*Veillez ouvrir cet outil en mode plein écran de sorte à pouvoir cliquer sur les liens internes renvoyant à des informations supplémentaires ou des instruments accessibles!*

# Mesures d'Atténuation Appropriées au niveau National (NAMA) – en anglais: *Nationally Appropriate Mitigation Actions*

Étapes pour avancer une NAMA de l' idée vers la  
mise en œuvre

*Version 8.6*

Les idées exprimées dans cet outil sont celles des auteurs et ne représentent pas nécessairement le point de vue du gouvernement allemand, ou son approbation des approches décrites ici.



## Mentions légales

En tant que structure relevant du gouvernement fédéral, la GIZ appuie l'Etat allemand pour l'atteinte de ses objectifs dans le domaine de la coopération internationale pour le développement durable.

**Document publié par:**

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5  
65760 Eschborn, Allemagne  
T +49 61 96 79-0  
F +49 61 96 79-1115

**Contact:**

E-Mail: [climate@giz.de](mailto:climate@giz.de)  
Website: [www.giz.de](http://www.giz.de)

Division de l'environnement et du changement climatique  
de la GIZ

**Responsables:**

Nils Hansen, Sebastian Wienges, Friedel Sehleier

**Auteurs:**

Sallie Lacy, Nils Hansen, Friedel Sehleier, Sebastian  
Wienges, Klaus Wenzel, Annette Lutz

**Contributions:**

Verena Bruer, Maya Valcheva, Tobias Fritz

Veillez retenir que cette version de l'outil NAMA est toujours en cours d'élaboration et que certaines étapes ne pourront être finalisées qu'une fois que les négociations auront fait des progrès substantiels. Par conséquent, il pourrait y avoir des problématiques (dans l'outil) autour desquelles les points de vue des gouvernements divergent.

Les idées exprimées dans cet outil sont celles des auteurs et ne représentent pas nécessairement le point de vue du gouvernement allemand, ou son approbation des approches décrites ici.



On behalf of

Federal Ministry  
for Economic Cooperation  
and Development



Federal Ministry for the  
Environment, Nature Conservation  
and Nuclear Safety



International Partnership  
on Mitigation and MRV

Lancé par l'Afrique du Sud, la Corée du Sud et l'Allemagne lors du dialogue de Petersberg sur le climat organisé en 2010, le partenariat encourage les pays à renforcer l'ambition d'atténuation et à entreprendre des changements transformationnels.

Plus spécifiquement, le partenariat appuie la conception, la mise en place et l'application effective de:

- Stratégies de développement à faibles émissions de carbone (LEDS)
- Mesures d'Atténuation Appropriées au niveau National (NAMA)
- Systèmes de Mesure, Notification et Vérification (MRV)

Dans ce contexte, le partenariat appuie la conception, la mise à l'essai, et la formation d'une série d'outils, y compris cet outil NAMA.

Le partenariat facilite l'échange des meilleures pratiques entre les négociateurs sur le climat, les décideurs et les professionnels de plus de 40 pays en développement, émergents et développés. Cela permet de partager les leçons apprises, de bâtir la confiance et d'informer sur les négociations de la CCNUCC. Veuillez consulter le site suivant: [www.mitigationpartnership.net](http://www.mitigationpartnership.net)



Federal Ministry for the  
Environment, Nature Conservation  
and Nuclear Safety



environmental affairs  
Department  
Environmental Affairs  
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



Ministry of Foreign Affairs and Trade  
Republic of Korea

La traduction française  
a été appuyée par  
PNUD

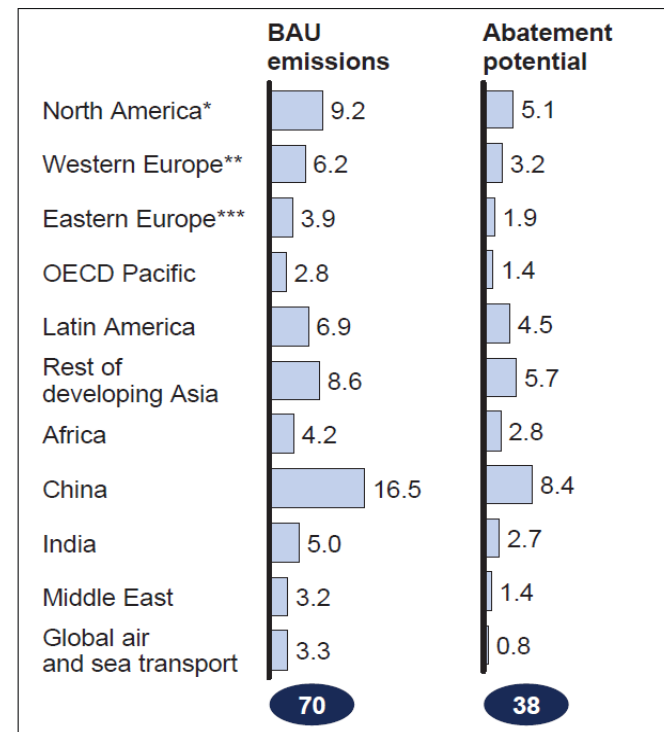


Empowered lives.  
Resilient nations.



# Intro I: La nécessité d'atténuation des GES

- Le défi majeur de la politique climatique internationale est de réduire les émissions de GES à un niveau compatible avec **l'objectif de 2° C**
- Avoir une chance « probable » d'atteindre cet objectif nécessite que les émissions mondiales atteignent leur maximum avant 2020 et des niveaux d'émissions (en 2020) autour de 44 GtCO<sub>2</sub>, suivis d'une forte baisse par la suite
- Cela nécessite des mesures d'atténuation ambitieuses de la part des pays développés et ceux en développement, qui comptabilisent ensemble aujourd'hui **environ la moitié des émissions mondiales**
- McKinsey a estimé les émissions mondiales de GES à 70 gigatonnes de CO<sub>2</sub> par an à l'horizon 2030,
  - dont 38 Gt.CO<sub>2</sub> pourraient être diminuées de façon rentable
  - 67% de ce potentiel de réduction des GES se trouvent dans les pays en développement**
- De nombreux pays en développement ont commencé à relever le défi de l'augmentation des émissions par l'élaboration et l'application de mesures d'atténuation appropriées au niveau national (NAMA), et en informant la CCNUCC de leurs mesures d'atténuation grâce à des engagements (à ce jour) et au registre des NAMA





## Intro II: La conception politique de l'atténuation des GES

---

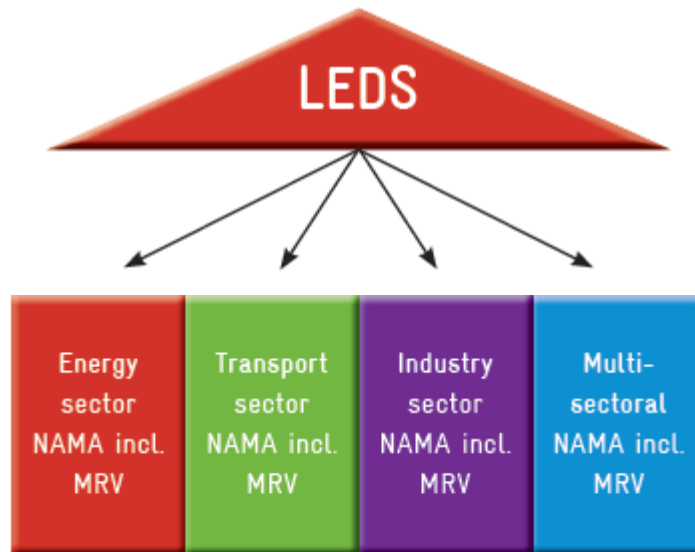
- Alors que les négociations se poursuivent pour établir une architecture globale d'atténuation, le niveau national doit déjà - avec un appui international - agir sur l'élaboration et la mise en œuvre des éléments constitutifs de cette architecture d'atténuation.
- Le défi consiste à tenir compte des besoins mondiaux tout en ayant à l'esprit les mesures nationales. Cela se traduit par la mise en œuvre des politiques et stratégies nationales de développement durable, tout en réduisant les émissions de GES et en saisissant les opportunités pour une croissance verte.
- Il reste cependant à établir des modèles nationaux et régionaux complets pour un développement durable et à faible intensité carbonique.



## Intro III: LEDS, NAMA, Architecture MRV

**Les stratégies de développement à faibles émissions de carbone (LEDS)** sont des stratégies nationales pour réduire les émissions tout en favorisant le développement durable. Elles peuvent servir de cadre global pour le développement des Mesures d'atténuation appropriées au niveau national (NAMA).

Le système de **Mesure, Notification et de Vérification (MRV)** de ces actions est important pour générer la transparence quant à leur efficacité et faciliter la prise de décision.



→ Qu'est ce qu'une LEDS?

→ Qu'est-ce qu'une NAMA?

→ Qu'est-ce qu'un système MRV?



## Intro IV: L'historique de l'outil NAMA

---

Le 11 Juin 2011, en marge des négociations de l'ONU sur le climat à Bonn, l'ICI avait réuni environ 50 professionnels et experts lors d'un atelier intitulé: « Développer le savoir sur les éléments constitutifs d'une architecture d'atténuation au niveau mondial». Les participants avaient examiné et analysé les 13 projets-ICI qui étaient en train d'élaborer et de mettre en œuvre les LEDS, les NAMA et les systèmes MRV.

La discussion lors de l'atelier a fait naître des idées sur certains facteurs génériques de réussite pour l'élaboration et potentiellement la future mise en œuvre des LEDS, des NAMA et des systèmes MRV. De plus, les approches utilisées dans les 13 projets ont aidé les participants à identifier les étapes pour le développement des LEDS, des NAMA et des systèmes MRV.

Les résultats de l'atelier ont ensuite été repris par deux programmes GIZ mis en œuvre et appuyant le Ministère fédéral de la Coopération économique (BMZ) dans les négociations mondiales sur le climat et le secrétariat de BMU du Partenariat international sur l'atténuation et les MRV. Les deux programmes ont collaboré à l'élaboration de trois outils qui guideront les professionnels dans le processus d'élaboration et de mise en œuvre des NAMA, des LEDS et des MRV. Les outils servent de base de travail pour toute formation sur les NAMA, les MRV ou atelier sur les LEDS, que la GIZ offre désormais aux partenaires intéressés.

Ces outils sont continuellement améliorés. En cas d'utilisation, veuillez nous renseigner sur vos expériences et nous envoyer vos commentaires. Si vous cherchez un appui à la réalisation d'une formation ou d'un atelier, veuillez contacter: [climate@giz.de](mailto:climate@giz.de)



# Intro V: Objectifs et Contenus de l'outil NAMA

L'outil NAMA donne des instructions détaillées sur la façon d'élaborer une NAMA, à ceux qui développent ou mettent en œuvre les NAMA. L'outil guide les utilisateurs vers des informations utiles, des connaissances, des instruments et des publications disponibles.

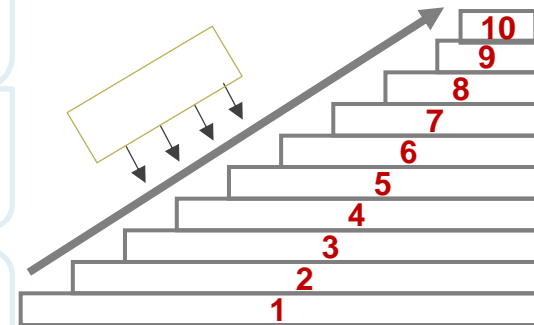
Le processus est structuré en dix étapes dont l'approche est conçue pour fournir aux utilisateurs davantage de données et d'instruments accessibles pour certains aspects de l'élaboration des NAMA.

Même si cet outil permet de préparer la mise en œuvre des NAMA, c'est d'abord et avant tout un outil de navigation, guidant les utilisateurs à travers le processus d'élaboration d'une NAMA. Ce n'est donc pas un instrument pour la mise en œuvre des NAMA elles-mêmes.

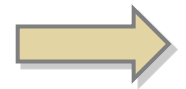
Cet outil ne donne pas non plus des instructions, mais plutôt des liens vers une expertise et des guides spécifiques au secteur. L'outil est accessible au public à l'adresse suivante: [www.mitigationpartnership.net](http://www.mitigationpartnership.net)

## Note!

- Lors du développement d'une NAMA individuelle, la séquence de 10 étapes ne nécessite pas d'être strictement suivie chronologiquement ni complètement!
- Toutefois, une NAMA ambitieuse doit avoir terminé chaque étape, tout au long du processus!



**Qu'est-ce qu'une NAMA?**



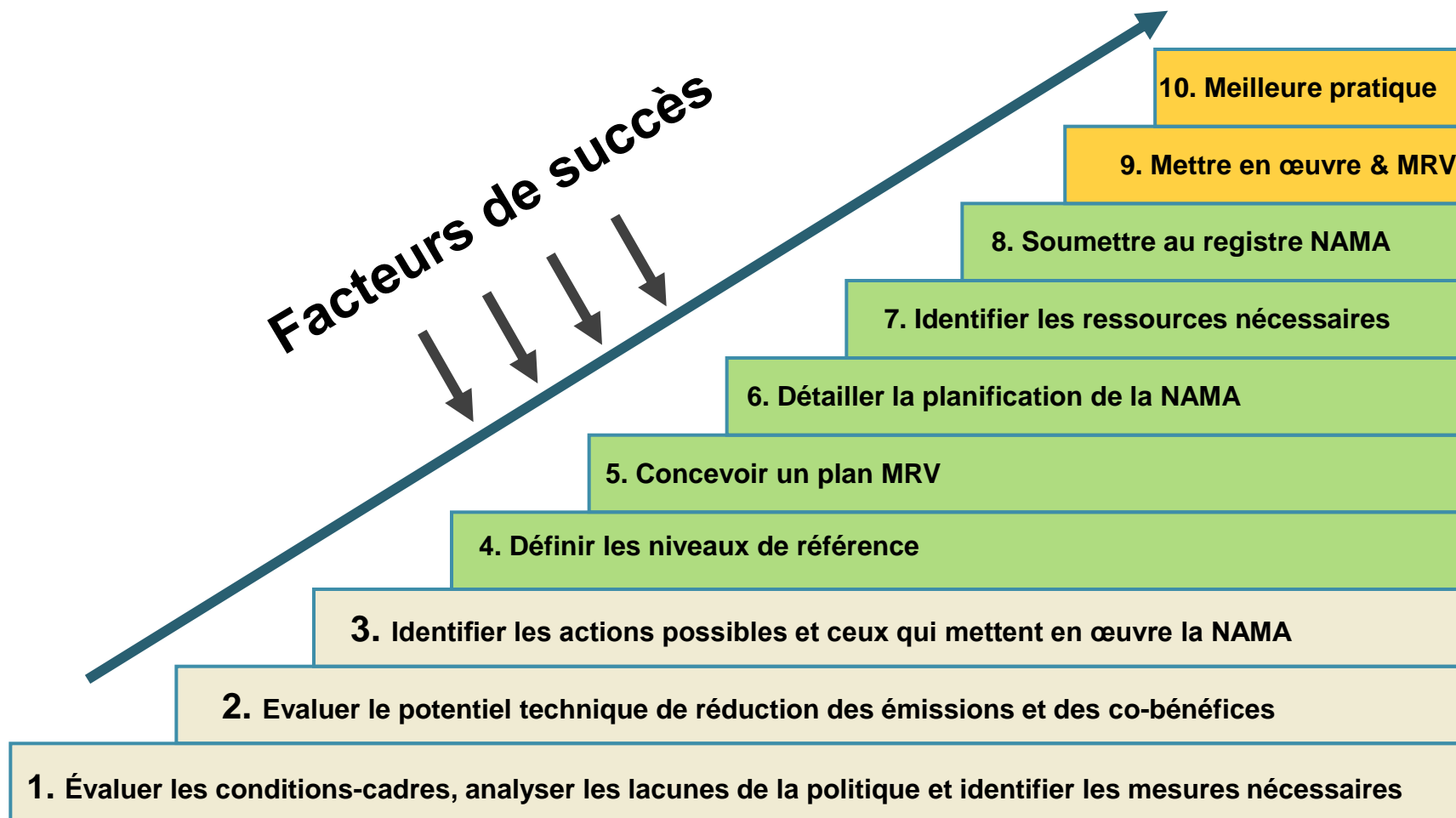
**Outils connexes**







# Les 10 étapes vers une NAMA



Contexte des **LEDS** Conception des **NAMA** Exigences des **MRV**



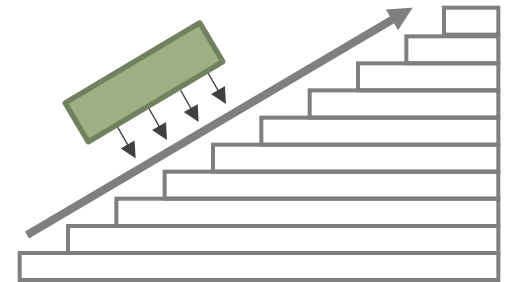
*Naviguez en cliquant sur une étape particulière ou démarrer le tour complet*





## Facteurs de réussite *(premières leçons)*

Les NAMA individuelles doivent s'inscrire dans une vision à long terme et des objectifs clairs. La LEDS permet de s'assurer que les NAMA créent des synergies, et se soutiennent mutuellement.



La disponibilité des ressources peut être assurée par l'élaboration d'un plan de financement solide, impliquant des investisseurs potentiels dès le début, et avec la NAMA reconnue comme étant de grande qualité par des partisans potentiels. des études de (pré-)faisabilité peuvent également être utiles pour attirer des financements.

Un engagement politique de haut niveau ainsi qu'une collaboration et une coordination interministérielle - impliquant en particulier le Ministère des Finances - sont nécessaires et appuient l'ensemble du processus dans la priorisation de l'action, en alignant la faible teneur en carbone avec des objectifs plus larges de développement durable, et en identifiant les sources potentielles de financement public et privé.

La désignation d'un organisme chargé de coordonner les NAMA, un système MRV robuste et une base scientifique et technologique pour les NAMA individuelles, la mutualisation des politiques et mesures, ainsi que la prise en compte des co-bénéfices pour le développement durable rendent plus probable la mise en œuvre réussie et effective des NAMA.

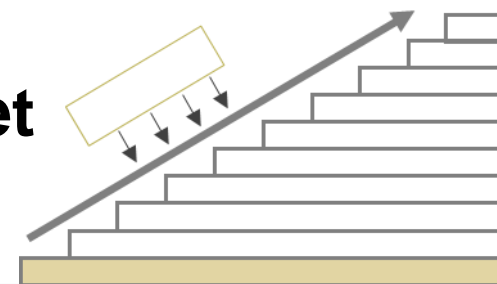
Un processus de participation de la base vers le sommet (*bottom-up*) des parties prenantes et la prise en compte de l'expertise locale de même que le fait de travailler à l'intérieur des pays cibles doivent être soulignés pour créer l'appropriation.

Le renforcement des programmes existants plutôt que de créer des projets complètement nouveaux .





# 1. Évaluer les conditions-cadres, analyser les lacunes des politiques et identifier les mesures nécessaires



Évaluer les **conditions-cadres nationales** pour l'atténuation, y compris le cadre politique et de la gouvernance et des barrières générales pour la mise en œuvre de la politique climatique. Envisager des stratégies nationales pertinentes ou des plans ainsi que des **horizons temporels** dans le processus climatique mondial jusqu'en **2015** (lorsqu'un accord global devra être négocié) et **2020** (quand le pic des émissions mondiales devra être atteint).

Évaluer de façon ascendante (*bottom-up*) où il reste des **lacunes** dans les **politiques** existantes afin de répondre aux besoins et aux priorités nationales de développement et d'**identifier les mesures nécessaires** pour mettre en œuvre l'application de leurs objectifs de réduction des émissions.

Une **LEDS** – considérant qu'il en existe déjà une- sert à fournir un cadre pour l'élaboration et la mise en œuvre des NAMA, ainsi qu'à aider à identifier les synergies.



*Alors que les pays sont encouragés par la CCNUCC à développer des LEDS, il n'existe aucune exigence spécifique de la CCNUCC telles que des lignes directrices quant à leur développement.*

Liste de vérification - les parties prenantes concernées

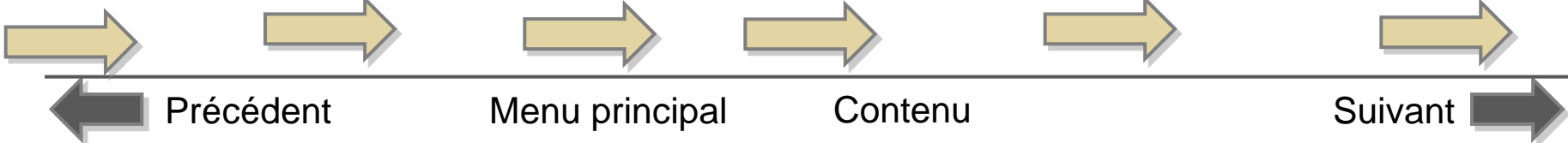
Liste de vérification : lutte contre la corruption

Qu'est-ce qu'une LEDS?

Liste des exemples NAMA par type

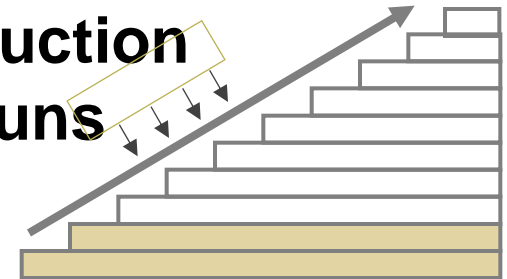
Liste des exemples NAMA par secteur

Guide d'analyse des lacunes





## 2. Evaluer le potentiel technique de réduction des émissions et des avantages communs



Évaluer le **potentiel technique de réduction d'émissions** et des coûts connexes aux niveaux national et sectoriel par le biais des estimations ex-ante, qui devraient être fondées sur l'application de méthodes internationalement reconnues et permettant de quantifier les réductions d'émissions tout comme les coûts et d'éviter le double comptage.

L'évaluation devrait en outre envisager les **co-bénéfices**, ainsi que les coûts économiques supplémentaires.

Assurez-vous d'appliquer une **approche fondée sur la circonspection (do-no-harm-approach)**! Vérifiez les coûts communs et les effets négatifs de la NAMA envisagée.

Liste - Courbe du coût marginal de réduction GES

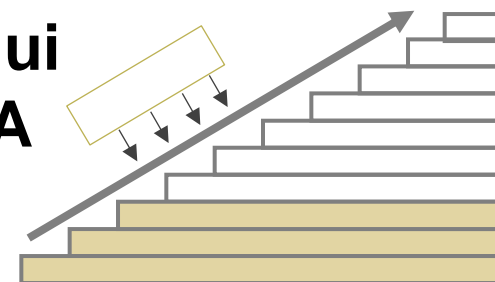


Types d'obstacles, coûts communs et effets négatifs





### 3. Identifier les actions possibles et ceux qui sont chargés de mettre en œuvre les NAMA



**Identifier les actions possibles**, éventuellement avec l'aide d'une courbe MAC, et sélectionnez une action rentable contribuant à la réduction pérenne des émissions.

Conduire une évaluation participative, un planning et des processus de consultation secteur par secteur, tels que des ateliers afin d'identifier le potentiel de réduction et les gains de développement et de planifier des activités concrètes. Elaborer et discuter des critères pour des NAMA ambitieuses.

Hierarchiser les secteurs et les actions pour les potentielles NAMA, compte tenu des meilleures options disponibles et celles qui sont réalistes pour la mise en œuvre.

Évaluer la faisabilité financière, politique et socio-culturelle.

Identifier et impliquer les bailleurs de fonds potentiels, discuter des NAMA prévues et des exécutants potentiels des NAMA.

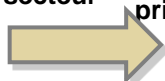
Schéma des parties prenantes pour le NAMA dans le secteur du logement

Liste de contrôle - MAC + outils de priorisation

Liste de contrôle – Note d'information NAMA

Assurer la disponibilité des ressources

Critères de sélection des donateurs pour appuyer les NAMA



Précédent

Menu principal

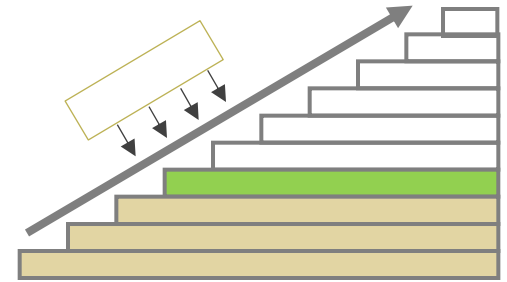
Contenu

Suivant





## 4. Définir les niveaux de référence



Un niveau de référence est un niveau d'émissions qui fournit un **niveau de référence** pour établir un **objectif** ou une cible et / ou de **mesurer les progrès**.

Déterminer le but du niveau de référence: qu'est-ce que la NAMA cherche à atteindre (par exemple, fixe t-elle une cible?), ou que se passerait-il en l'absence de la NAMA? (par exemple, le niveau de référence mesurera t-il la performance?)

Recueillir des données pour mettre en place un niveau de référence des GES. Définir les limites, envisager les fuites ainsi que l'incertitude, faire attention à la réduction des émissions nettes.

Ajouter des co-bénéfices autres que les GES dans le niveau de référence.

Liste de contrôle pour définir le niveau de référence



Types de niveau de référence

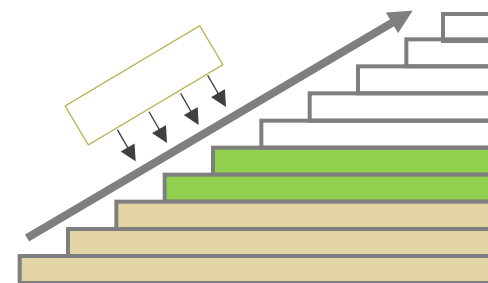


Sources possibles de données de référence





## 5. Concevoir un plan MRV



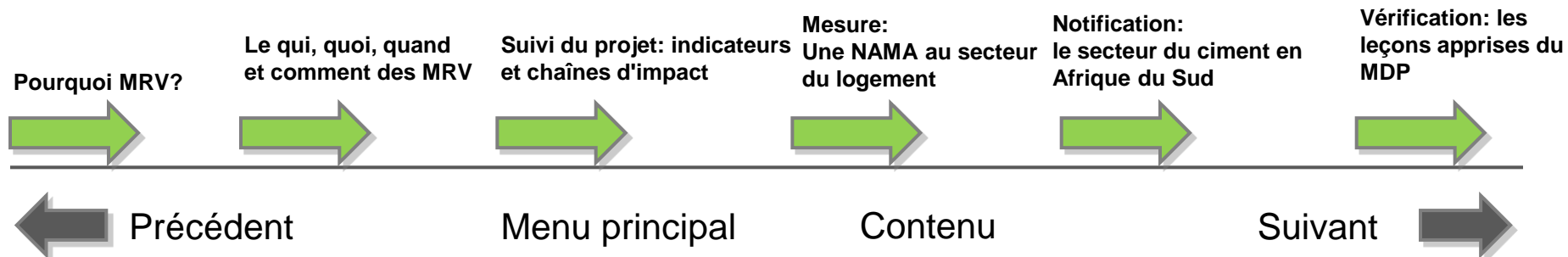
Bien que les lignes directrices pour les rapports (*Rapports biennaux actualisés*) et la vérification (*consultation et analyse internationales*) de l'information sur l'atténuation au niveau national au titre de la CCNUCC existent, aucun accord international n'a encore été trouvé dans les négociations de la CCNUCC sur les lignes directrices des MRV pour le suivi des NAMA individuelles.

Jusqu'à ce qu'un tel accord ait été trouvé sur les lignes directrices des MRV pour les NAMA, le développeur de NAMA et ceux qui appuient les NAMA - les soutiens nationaux ou internationaux - peuvent concevoir des plans de MRV des NAMA qui conviennent aux parties concernées.



Les pays doivent soumettre les BUR et les exposer à l'ICA

L'expérience de coopération au développement avec le suivi des projets, l'expérience sectorielle avec des mesures des notifications, ainsi que l'expérience MDP avec des vérifications sont de précieuses leçons pour les élaborateurs de NAMA.

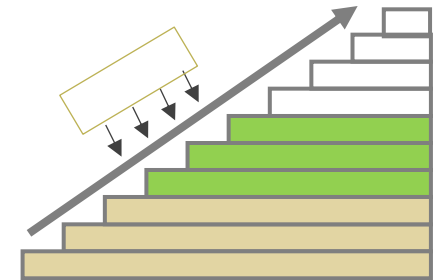




## 6. Détailler la planification d'une NAMA

**Planifier** les NAMA selon un modèle de NAMA international pour rendre le processus de NAMA rapide et transparent.

**Définir un calendrier** pour une série d'activités et de responsabilités pour ceux qui sont chargés de mettre en œuvre la NAMA

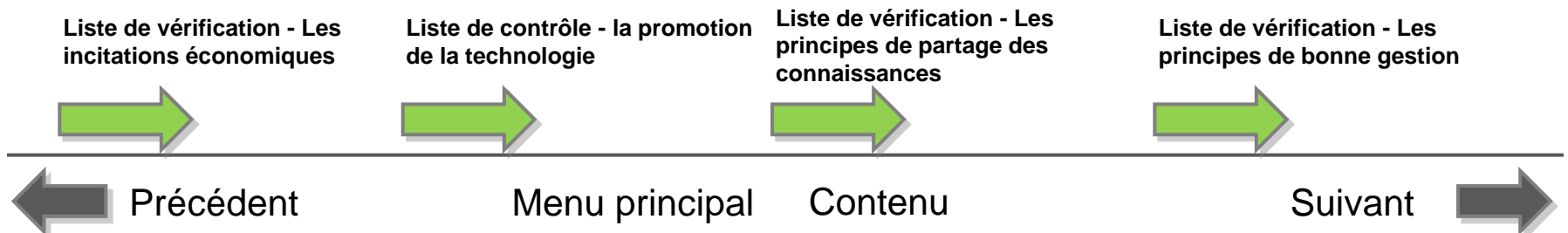


**Conceptualiser et concevoir** des NAMA avec l'aide d'un [modèle NAMA](#)

**Développer et appliquer des outils** pour les différentes interventions:

- Planification du cadre politique et création d'un environnement favorable;
- Réglementation et mise en place d'institutions appropriées;
- Incitations économiques pour former des structures appropriées;
- Production et diffusion des informations pertinentes;
- Promotion des investissements dans les technologies de mise en œuvre;
- Evitement des impacts négatifs potentiels de la NAMA

Dans l'élaboration détaillée des NAMA, les manuels NAMA [spécifiques au secteur](#) existants peuvent être des références utiles pour l'application des instruments appropriés.







1. En négociation dans le cadre de la CCNUCC
2. Une approche cohérente pour l'interdépendance de l'assistance technique et l'aide financière pour les NAMA est actuellement en cours d'élaboration



## 7. Identifier les ressources nécessaires

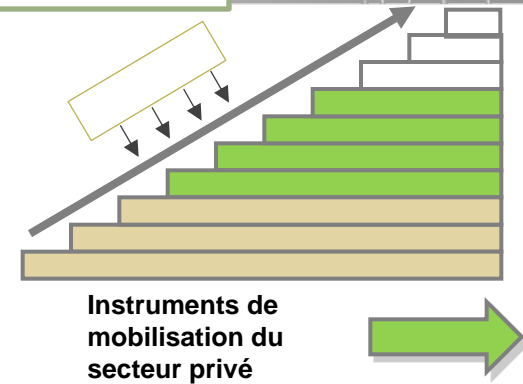
Élaborer conjointement un **business plan** professionnel en collaboration avec ceux qui sont chargés de la mise en œuvre pour présenter les NAMA à d'éventuels bailleurs du public/privé.

Le processus de conception des NAMA devrait pro-activement faire participer le **secteur privé** et éliminer les obstacles à son implication. Des tables rondes public-privé peuvent, par exemple, mettre en place un processus de communication continu.

Selon la structure des coûts et des sources de revenus, la majeure partie du financement des NAMA devra provenir de **sources intérieures** à travers la création d'incitations économiques, en taxant par exemple le carbone ou en procédant à une réglementation pour plafonner (et payer) les émissions. Par conséquent, les NAMA doivent faire partie intégrante des stratégies et plans nationaux.

Si les ressources privées et domestiques ne sont pas suffisantes, identifier les besoins en matière de **technologie**, de **renforcement des capacités** et d'**appui financier** ainsi que les sources potentielles de cet appui.

Le **financement international pour le climat** aura à jouer un rôle complémentaire et catalyseur. En outre la participation du secteur privé sera nécessaire pour répondre aux besoins de financement. À un stade ultérieur, les marchés du carbone peuvent aussi être un mécanisme, sur la durée, pour attirer des ressources pour les NAMA.



**Note!** Les NAMA individuelles peuvent différer dans leurs besoins d'appui et, par conséquent, l'aide internationale peut différer sur l'adéquation en termes d'assistance technique ou financière.

Liste de vérification - Les incitations économiques

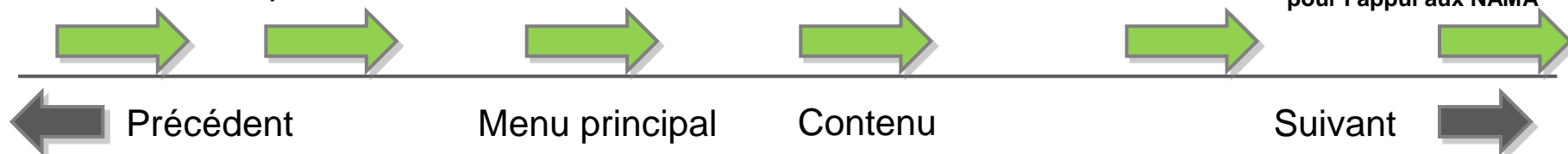
Lien d'options de financement pour le climat

Liste de vérification - Types d'obstacles

Comment élaborer un plan de financement

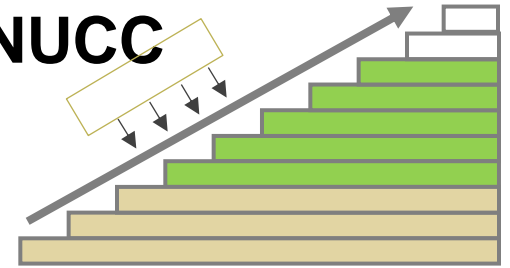
Comment justifier la nécessité d'une aide internationale

Les critères de sélection des bailleurs pour l'appui aux NAMA





## 8. Soumettre au registre NAMA de la CCNUCC



Le registre a pour fonction de renforcer la transparence par le suivi des mesures d'atténuation, permettant ainsi de savoir si les mesures planifiées et mises en œuvre sont suffisantes pour atteindre l'objectif mondial de 2 ° C.

De plus, le registre a une fonction de gestion des connaissances et est censé faciliter l'adéquation entre les besoins des pays d'accueil des NAMA et l'appui en provenance des pays développés.

Vu que le registre est **volontaire**, un pays peut décider d'utiliser le registre comme un moyen d'attirer l'aide internationale ou de mettre en valeur internationalement les NAMA qui peuvent déjà être en cours de mise en œuvre.

Si c'est le cas: **soumettre la NAMA au Registre CCNUCC.**

Prototype de registre NAMA  
CCNUCC



Liste de vérification –  
Modèle NAMA



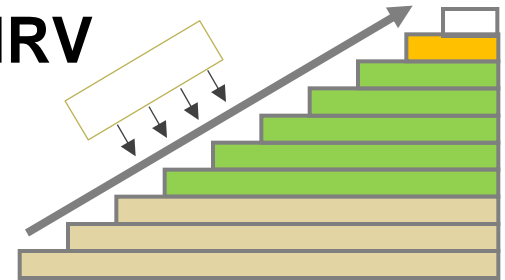
Le registre et le gain de soutiens pour la  
mise en œuvre des NAMA





## 9. Mettre en oeuvre des NAMA & des MRV

Dès que la **mise en oeuvre** sera en cours, un calendrier pour les interventions prévues devrait être suivi, la gestion financière et organisationnelle effectuée, et les progrès contrôlés.



Le plan des MRV qui a été convenu lors de la phase de conception de la NAMA (voir étape 5) doit être opérationnalisé pour **mesurer, notifier et vérifier, a posteriori les réductions d'émissions**, ainsi que d'autres aspects MRV-ables de la NAMA, comme ses co-bénéfices.

Alors que l'élaborateur de NAMA peut avoir eu la responsabilité de conception du plan MRV pour une NAMA, le/la chargé(e) de la mise en œuvre de la NAMA devrait réaliser le plan MRV.

Au cours du processus de conception des MRV, il aurait été décidé de **quoi** mesurer, **comment** le mesurer, **quand** le mesurer et **qui** devrait le mesurer. Les réponses à ces quatre questions peuvent être utilisées pour mettre en place un plan de mise en œuvre pour cette étape.

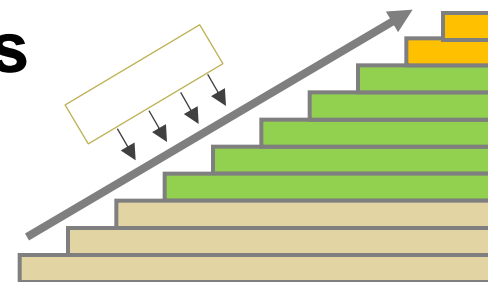
Un plan de mise en œuvre des MRV  
pour la NAMA au secteur du  
logement au Mexique





## 10. Identifier les meilleures pratiques

---



Engager un processus d'apprentissage en **lançant une action rapide** et en acquérant de l'**expérience sur le terrain** dans l'élaboration et la mise en œuvre des NAMA, et identifier les **meilleures pratiques**.

### Des leçons peuvent être tirées de:

- Annexe 1: mise en œuvre locale des politiques et des mesures
- Annexe 1: Exigences relatives aux rapports, par exemple MRV des politiques et des mesures
- Mise en œuvre du MDP et des programmes d'activité au titre du MDP \*

\* Pourtant les NAMA vont clairement au-delà des projets individuels et ne sont pas nécessairement liées au marché international du carbone



# Structure organisationnelle pour l'élaboration des NAMA

En plus du processus en 10 étapes d'élaboration des NAMA, les gouvernements devraient évaluer les **structures institutionnelles existantes** si le pays a besoin d'une organisation désignée pour faciliter le développement et la mise en œuvre des NAMA.

Questions directrices pour l'évaluation institutionnelle



Il n'existe **aucune exigence officielle** pour une telle structure institutionnelle. **Exploiter les capacités existantes** peut renforcer l'**appropriation**.

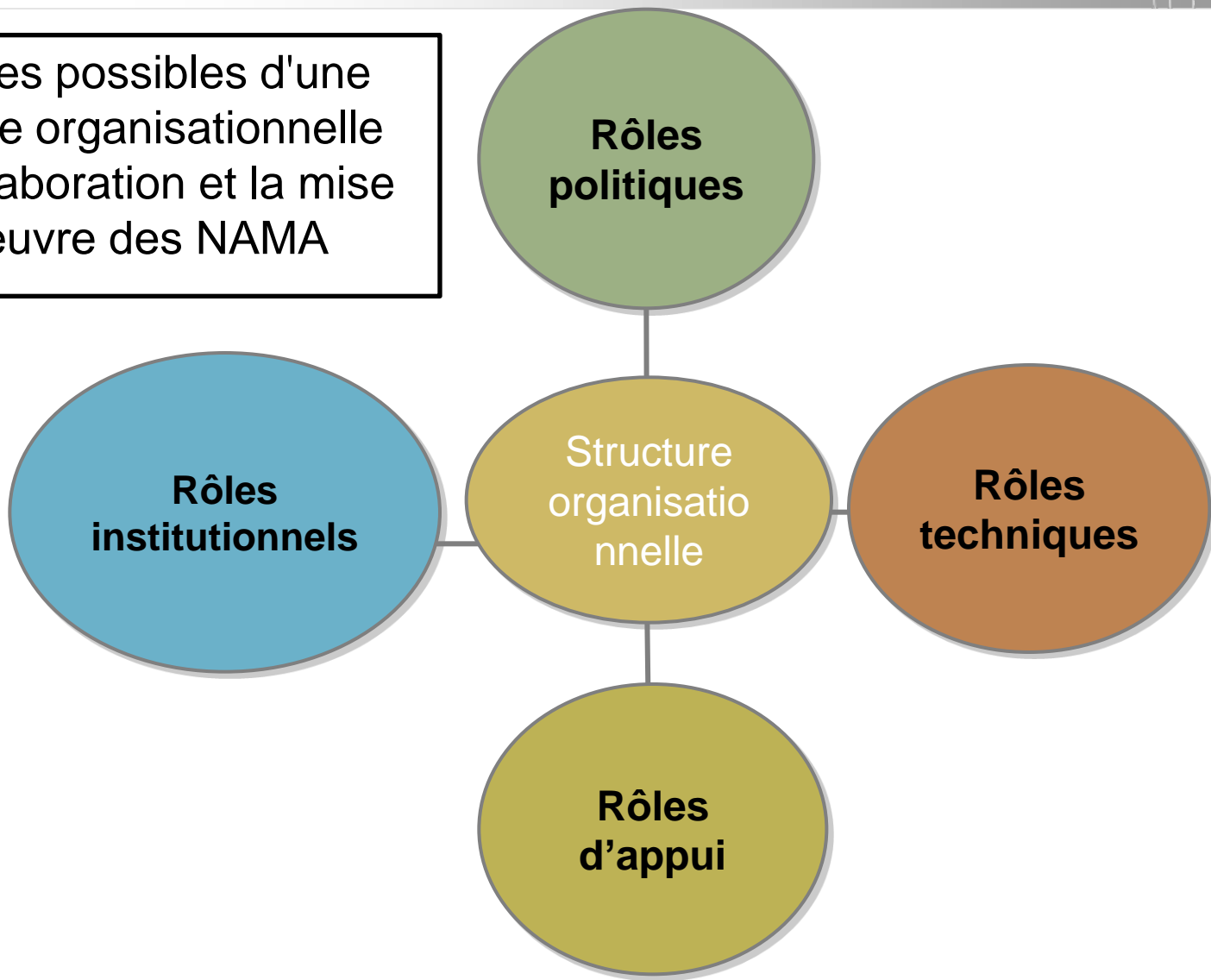
- Les options pour ces structures organisationnelles pourraient être un nouveau mandat pour une institution existante, ou un comité inter-institutionnel. En général, les structures organisationnelles doivent être fondées sur des structures existantes et non mettre en place de nouvelles institutions.
- La structure organisationnelle devrait idéalement avoir un rôle de facilitateur plutôt que de diriger l'élaboration des NAMA du haut vers le bas (*top-down*). Ce qui pourrait se révéler inefficace. Le processus d'élaboration des NAMA devrait impliquer une variété de parties prenantes et d'activités dans le pays. La structure organisationnelle devrait mettre en réseau les différents Ministères concernés.

Pour un exemple de coopération inter-ministérielle, entre différents Ministères de tutelle dans les MRV des NAMA en Indonésie, veuillez consulter le [Recueil de référence des NAMA](#), (2012), p. 35.





Les rôles possibles d'une structure organisationnelle pour l'élaboration et la mise en œuvre des NAMA





# Mesures d'atténuation appropriées au niveau national (NAMA)

---

Instruments utilisés  
dans les étapes particulières

 **Fin de la présentation** 

Contenu

Retour au Menu principal



## Rôles politiques

---

- Vérifier la pertinence nationale des actions prévues
- Evaluer les politiques et mesures pertinentes
- Créer des incitations à l'investissement
- Définir des priorités pour la mise au point des NAMA
- Accroître la visibilité des mesures d'atténuation ...
- ...







## Rôles institutionnels

---

- Assurer la liaison avec la CCNUCC
- Assurer la liaison avec les secteurs public et privé
- Partager des connaissances / gérer les informations
- Assurer la coordination entre les ministères concernés / les entités subnationales
- ...





## Rôles d'appui

---

- Identifier les options de soutien incluant le financement, la technologie et le renforcement des capacités
- Instaurer un dialogue public-privé et promouvoir les partenariats public-privé
- Entreprendre des activités de sensibilisation et assurer la liaison avec les potentiels organismes nationaux et internationaux d'assistance/ les investisseurs afin de faciliter la mise en adéquation de l'appui avec les NAMA
- Identifier et promouvoir des mécanismes de financement public pertinents qui pourraient catalyser les investissements privés (par exemple les accords de garantie des investissements)
- ...





## Rôles techniques

---

- Contribuer à l'établissement de niveaux de référence
- Réaliser des analyses coûts-avantages
- Etablir des normes nationales pour les MRV des NAMA
- Veiller au respect des exigences en matière de MRV
- Gérer les défis techniques
- Relier les NAMA aux objectifs nationaux de développement
- ....





## Questions directrices pour l'évaluation institutionnelle

---

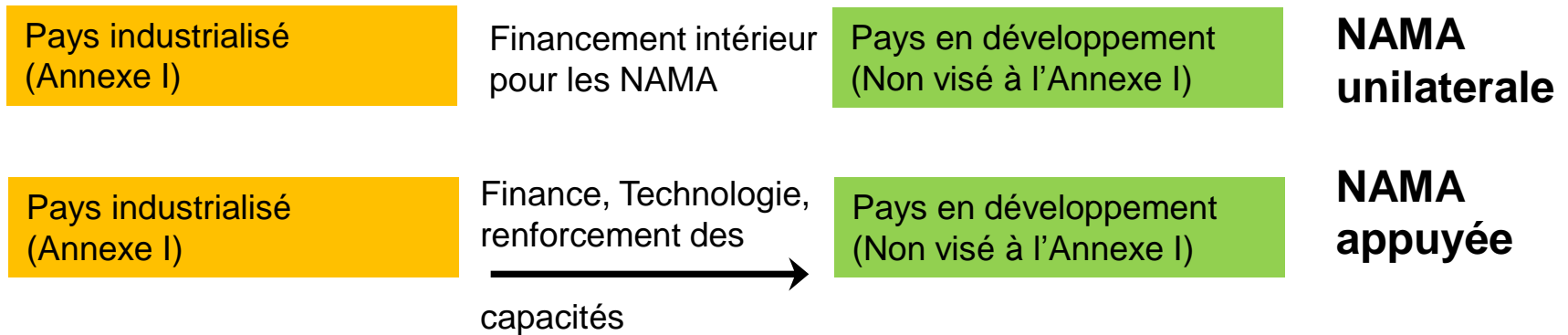
- Quelles sont les capacités techniques dont le pays a besoin pour les NAMA?
- Quelles sont les capacités de gestion financière dont le gouvernement a besoin pour les NAMA?
- Quelles sont les capacités en matière de S&E dont le gouvernement a besoin pour piloter le processus des NAMA?
- Quelles procédures doivent être mises en place pour gérer et assurer le suivi du processus des NAMA?
- Quelles relations externes devraient être établies avec d'autres institutions pour gouverner le processus des NAMA?
- Quelles sont les institutions qui pourront apporter un leadership suffisant pouvant amorcer le processus des NAMA?
- Quelles sont les dotations en ressources dont les institutions ont besoin dans le cadre du processus des NAMA?
- Comment les coûts (à long terme) des NAMA pourront-ils être financés avec une intervention publique minimale?



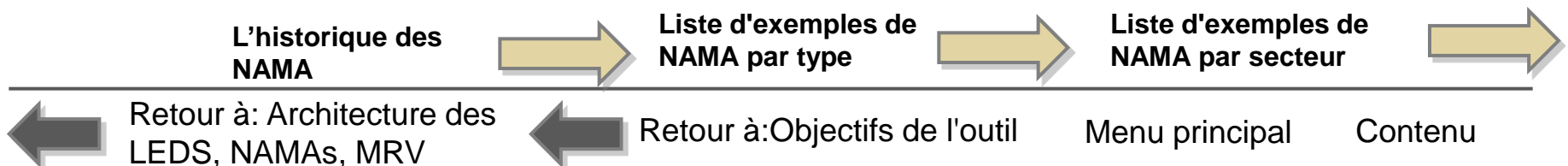


# Qu'est-ce qu'une NAMA?

Il n'existe pas de définition internationalement reconnue; cependant, **2 catégories** ont émergé:



À un stade ultérieur, les marchés du carbone pourront aussi être à long terme un mécanisme permettant d'attirer des ressources pour la mise en œuvre des NAMA. Le rôle des marchés du carbone dans le financement des NAMA est en cours de discussion entre les différentes parties prenantes et inclut le concept de **NAMA créditées**. Cependant, ce concept n'est à ce jour ni utilisé dans les documents officiels, ni formellement établi





# L'historique des NAMA

Le concept de NAMA a été introduit dans **le Plan d'action de Bali** de 2007 comme :

« des mesures d'atténuation appropriées au niveau national de la part des pays en développement parties dans le cadre d'un développement durable, soutenues et rendues possibles par des technologies, des moyens de financement et un renforcement des capacités, d'une façon mesurable, notifiable et vérifiable; »

La raison pour laquelle les Parties ont introduit le concept de NAMA:

Pour atteindre l'objectif international consistant à limiter le réchauffement climatique à 2° C, aussi bien **les pays développés que les pays en développement** doivent atténuer leurs émissions de GES.

*Les pays en développement ont reconnu ce fait en 2007 **sans accepter les plafonds** sur leurs émissions de GES ou leur croissance économique, ce qui est toujours nécessaire dans les pays en développement pour «répondre aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à satisfaire leurs propres besoins ».*

Par conséquent les Parties ont convenu que les pays en développement mettront en œuvre des mesures d'atténuation appropriées au niveau national (NAMA) qui devront être mesurables, notifiables et vérifiables (MRV) – en guise de contribution nécessaire et juste à la réalisation de l'objectif mondial de 2 ° C et dans le meilleur intérêt du développement durable des pays en développement.





## Outils connexes

---

L'outil NAMA a été développé dans le cadre d'un ensemble d'outils visant à promouvoir le développement à faibles émissions de carbone et la production et la diffusion d'informations transparentes. À cette fin, pour les utilisateurs de l'outil NAMA, cela pourrait être utile de consulter les trois autres outils, à savoir :

### **L'outil de stratégies de développement à faibles émissions de carbone (LEDS)**

- Qui guide les utilisateurs à travers un processus en six étapes en commençant par la conceptualisation du développement à faibles émissions à la mise en œuvre de la stratégie.

### ▪ **L'outil de Mesure, Notification et Vérification (MRV)**

- Qui présente trois «types» de MRV qui devraient être pris en compte lors de l'élaboration des systèmes de surveillance permettant de suivre les progrès vers l'atteinte des objectifs d'atténuation :

1. MRV des émissions
2. MRV des mesures d'atténuation (NAMA)
3. MRV du soutien reçu

### ▪ **L'outil d'analyse des écarts**

- Qui fournit dans un premier temps des questions d'orientation pour le démarrage du processus de développement à faible émission et / ou de développement des NAMA dans un pays donné. Les questions sont regroupées par catégories clés. D'autres instructions sont fournies pour la deuxième étape, laquelle est l'analyse des données, afin de parvenir à des recommandations pour les travaux ultérieurs.

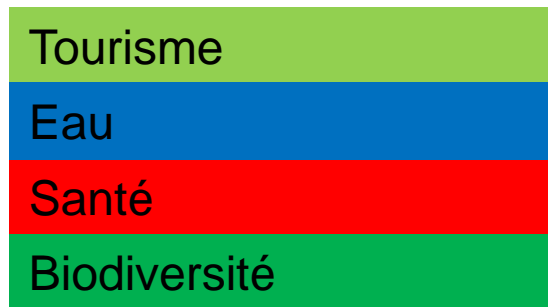




## Liste d'exemples de NAMA par secteur

Le GIEC recommande de classer les émissions de GES suivant 7 secteurs émetteurs (dans les « secteurs du GIEC » ci-dessous). Pour vous aider à mieux comprendre la logique du GIEC, cette diapositive relie tous les secteurs du GIEC à un ou plusieurs secteurs socio-économiques qui pourraient être responsables des émissions de GES.

### Secteurs ayant un impact climatique indirect



### Secteurs du GIEC

- Energie
- Bâtiments
- Transport
- Foresterie
- Déchets
- Agriculture
- Industrie





# Liste d'exemples de NAMA par type :

NAMA basées sur des projets, un environnement propice/ des politiques, des objectifs

## NAMA basée sur un environnement propice / des politiques :

- Lignes directrices relatives aux marchés publics
- Tarifs de rachat
- Réductions / exonérations d'impôts
- Normes de construction
- Systèmes d'étiquetage
- Suppression des subventions allouées aux énergies non renouvelables

## NAMA basée sur un projet :

- Réduction des émissions de sources ponctuelles
- Mesures d'efficacité énergétique
- Interventions directes pour éviter les émissions

## NAMA basée sur des objectifs :

- Objectifs en matière d'efficacité énergétique
- Objectifs en matière de réduction d'émissions de GES
- Objectifs en matière d'énergies renouvelables
- Emissions en dessous du *BAU* ou *Statu quo*
- Objectifs d'atténuation

**L'implication des gouvernements** est une condition préalable nécessaire à la mise en œuvre des NAMA. Les NAMA devraient toujours inclure un volet politique afin de façonner les conditions-cadres favorables au climat et de faciliter le changement transformationnel

Pour de plus amples informations sur les étapes conceptuelles menant vers l'élaboration des NAMA dans le cas de l'Indonésie, veuillez consulter le [Recueil de références](#) des NAMAS, (2012), p.50



Liste d'exemples de NAMA potentielles par secteur :

## Energie

---

- Tarif de rachat pour les énergies renouvelables
- Programmes « *top runner* » pour l'efficacité énergétique
- Objectifs en matière d'énergie renouvelable
- Régimes d'appui pour les technologies des énergies renouvelables individuelles
- (la cogénération biomasse)





## Liste d'exemples de NAMA potentielles par secteur:

# Secteur du bâtiment

---

- Codes de construction
- Lignes de crédit pour l'utilisation de technologies durables et à haut rendement énergétique
- Programme de remplacement des chauffe-eau traditionnels par des chauffe-eau solaires
- Programmes d'étiquetage et normes minimales de rendement énergétique pour les appareils électroménagers
- Exigences supplémentaires en matière d'efficacité énergétique pour les programmes de prêt/ prêt hypothécaire pour les logements (ex. Mexique)





## Liste d'exemples de potentielles NAMA par secteur :

# Transport

---

### Eviter

- La planification de l'utilisation des terres en zone urbaine
- Le développement économique autour des corridors ferroviaires
- La logistique verte pour éviter la circulation des véhicules à vide
- La réduction des subventions / (de la taxe sur les carburants)

### Changer

- Le transport public de qualité
- Les infrastructures de transport non motorisé
- Le péage urbain
- La gestion du stationnement

### Améliorer

- Les normes d'économie de carburant
- La réglementation sur la conception des camions
- La campagne sur l'éco-conduite (conduite écologique)

Pour plus d'informations sur les potentiels co-bénéfiques des NAMA dans le secteur du transport, veuillez consulter le [Recueil de références des NAMAS](#), (2012), p.28

Pour plus d'informations sur la planification détaillée des activités liées aux NAMA dans le secteur du transport, veuillez consulter le manuel ["Navigating Transport NAMAs"](#).





Liste d'exemples de NAMA par secteur :

## Secteur Forestier

---

- Réduction des émissions dues à la déforestation et à la dégradation
- Boisement / reboisement (Veuillez vous référer aux définitions de la CCNUCC) :  
[http://cdm.unfccc.int/Reference/Guidclarif/glos\\_CDM.pdf](http://cdm.unfccc.int/Reference/Guidclarif/glos_CDM.pdf)
- Gestion des terres dégradées / restauration des paysages
- Gestion améliorée / durable des forêts
- Conservation des forêts





## Liste d'exemples de NAMA par secteur :

# Déchets

---

- Améliorer le cadre législatif et l'application des lois
- Sensibiliser davantage les ménages, les PME, les industries
- Augmenter le taux de recyclage et de compostage
- Augmenter la capture du méthane et la production d'énergie à partir des déchets
- Réduire l'élimination illégale des déchets, augmenter les décharges contrôlées
- Gestion des eaux usées

Pour de plus amples informations sur l'évaluation ascendante (bottom-up) des options technologiques pour les NAMAs liées à la gestion des déchets solides dans le cas des Philippines, veuillez consulter le [Recueil de références des NAMA](#), (2012), p. 53.





Liste d'exemples de NAMA par secteur :

## Agriculture

---

- **Réduire les émissions issues de l'exploitation agricole**
  - Améliorer la gestion des terres cultivées,
  - Réduire les émissions de CH<sub>4</sub>
  - Améliorer la gestion du bétail
  - Gestion du fumier
- **Renforcer les absorptions / la séquestration du carbone**
  - Augmenter la teneur en matière organique des sols
  - Augmenter la matière organique végétale
  - Réhabilitation des tourbières et des zones humides à usage agricole
- **Éviter les émissions**
  - Accroissement de l'efficacité des équipements et des exploitations agricoles, réduction de la consommation de carburant,
  - Utilisation d'énergies alternatives
  - Utilisation de déchets de biomasse pour l'énergie de l'industrie agro-alimentaire ou pour la production d'électricité

Pour les étapes à suivre pour le calcul des émissions du secteur agricole en Indonésie, veuillez consulter le [Recueil de références des NAMA](#), (2012), p. 53.





Liste d'exemples de NAMA par secteur :

## Industrie

---

- Programmes *Top runner*
- Promotion de la mise à niveau des technologies sectorielles
- Retrait accéléré des usines ou technologies anciennes et obsolètes
- Elimination du gaz HFC utilisé dans la réfrigération, la climatisation et les mousses (refroidissement et isolation) et introduction d'alternatives respectueuses de l'environnement à la place du gaz HFC.







## Liste de vérification:

# Courbe du coût marginal de réduction (MAC)

---

Les courbes MAC classent les options technologiques suivant les coûts et les possibilités d'atténuation. Elles pourront donc être utiles dans le choix et la hiérarchisation des options d'atténuation. Lorsqu'on interprète les courbes MAC, il est important de tenir compte des **réserves** qui y sont soulevées, telles que :

- la non prise en compte des co-bénéfices
- le peu ou pas d'indication des coûts institutionnels, de transaction et de mise en œuvre ou des obstacles du marché.
- l'incapacité à saisir les impacts des politiques climatiques sur les agents, les secteurs ou les groupes de revenu

Pour consulter l'outil MAC développé par la Banque mondiale, cliquez [ici](#).

Afin de permettre aux décideurs et aux diverses parties prenantes de prendre la pleine mesure des co-bénéfices pour le développement durable des diverses technologies supplémentaires aux réductions des émissions, le Centre Risoe du PNUE a développé un outil **d'analyse des décisions à critères multidimensionnels (MCDA)** qui fait partie de l'outil d'évaluation de TN. Pour consulter la description de l'approche MCDA, cliquez [ici](#).

Un outil supplémentaire d'évaluation des bénéfices communs est actuellement en cours d'élaboration par un groupe de travail de CLEAN: Outil d'évaluation des impacts sur le développement (qui verra le jour prochainement)



## Liste de vérification:

# Catégories des parties prenantes

Chaque pays devra décider de manière individuelle de qui devrait participer au processus de planification d'une LEDS, en tenant compte par exemple du genre, des groupes ethniques et autochtones, si les parties intéressées n'ont pas besoin d'être mandatées mais plutôt d'être mieux au fait de leurs secteurs respectifs.

De manière générale, les leaders et les retardataires, les pionniers et les trainards devraient tous être inclus. En effet, c'est seulement après avoir examiné toutes les différentes raisons qu'on pourra surmonter la résistance aux changements.

De manière générale, les parties prenantes devraient comprendre les représentants des catégories suivantes :

- tous les ministères concernés par le développement à faible émission
- les autorités régionales
- les grands émetteurs
- le secteur privé
- les ONG locales, nationales et internationales engagées
- les bailleurs de fonds potentiels et les institutions internationales d'assistance
- les organisations fournissant une assistance technique
- les universités
- le monde du travail

- *Le processus est important!  
L'implication des différentes parties prenantes est essentielle pour obtenir un bon résultat.*
- *Les preuves sont essentielles pour convaincre et mobiliser les acteurs.*
- *Les soutiens sont nécessaires*

Initiative MAPS de SouthSouthNorth (SudsudNord) a développé un modèle pour la participation active des parties prenantes disponible [ici](#).

Pour de plus amples informations sur le développement de plans d'action d'atténuation (MAPS), dans le cas du Brésil, veuillez consulter le [Recueil de références des NAMA](#), p. 48





Liste de vérification:

## Lutte contre la corruption

### Risques de corruption Moyens de lutte

- Manipulation des soumissions d'offres et corruption dans la passation des marchés publics
- Népotisme dans les nominations ou l'attribution de contrats
- Complicité et extorsion dans les processus réglementaires ou d'audits
- D'autres exemples de risques de corruption peuvent être trouvés [dans le glossaire anti-corruption U4](#)
- Conclure des [pactes d'intégrité](#) dans la passation des marchés publics
- Adopter des [codes de conduite pour les agents publics](#), y compris des politiques en matière de conflit d'intérêts, et des critères transparents pour leur nomination
- Veiller à ce que la réglementation/ l'autorisation liée à la NAMA soit placée sous l'autorité d'une institution indépendante dotée d'un solide [système de gestion de l'intégrité](#)
- D'autres outils sont disponibles dans le [référentiel anticorruption de l'ONU](#) et au [Global Infrastructure Anti Corruption Centre](#)

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante :

[anticorruption-program@giz.de](mailto:anticorruption-program@giz.de)

Indices de gouvernance



Instruments de lutte  
contre la corruption



Précédent

Menu principal

Contenu



# Indices de gouvernance

---

Ils permettent d'avoir un large aperçu de l'environnement de la gouvernance au niveau des pays.

## Indices de gouvernance plus larges :

### L'indice de transformation Bertelsmann (ITB):

- analyse la qualité de la démocratie, de l'économie de marché et de la gestion politique
- les rapports de pays approfondis peuvent être utilisés pour évaluer l'état et les défis liés à la transformation des pays

### Indicateurs de gouvernance concrets (AGI) mis au point par la Banque mondiale :

- collecte d'indicateurs désagrégés mettant l'accent sur divers aspects spécifiques de gouvernance
- «*governance at a glance* » ou « la gouvernance en bref » donne un précieux aperçu de la situation de la gouvernance d'un pays

### Indicateurs de gouvernance mondiale (WGI) mis au point par la Banque mondiale:

- utilise des données agrégées de 218 pays suivant six dimensions de gouvernance : Voix citoyenne et Reddition des comptes, Stabilité politique et absence de violence, Efficacité des pouvoirs publics, Qualité de la réglementation, Etat de droit et Maîtrise de la corruption

## Corruption et indices d'intégrité :

### Indice de Perception de la Corruption (IPC) par Transparency International:

- mesure la corruption dans les administrations publiques permettant d'avoir une idée plus claire sur le degré de corruption

### Baromètre mondial de la corruption (BMC) mis au point par Transparency International:

- permet d'effectuer une comparaison entre pays et régions au fil du temps
- permet d'effectuer une analyse détaillée selon des institutions spécifiques ou des critères démographiques (âge, sexe, revenu)

### Rapport de Global Integrity par Global Integrity:

- utilise le cadre juridique de lutte contre la corruption et la mise en œuvre et l'application effectives des cadres
- permet de déterminer si les citoyens peuvent effectivement accéder et utiliser les moyens de protection contre la corruption





## Outils pour évaluer la gouvernance et les risques de corruption au niveau sectoriel

---

### Évaluations de la gouvernance

- [Analyse d'économie politique](#)
  - Rapport de force, acteurs, intérêts, structures de prise de décision, etc.
- Guide du Giz sur la gouvernance des secteurs :
  - Questions fondamentales de gouvernance
  - Principes de bonne gouvernance appliqués
  - Thèmes pertinents liés à la gouvernance

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante :  
[anticorruption-program@giz.de](mailto:anticorruption-program@giz.de)

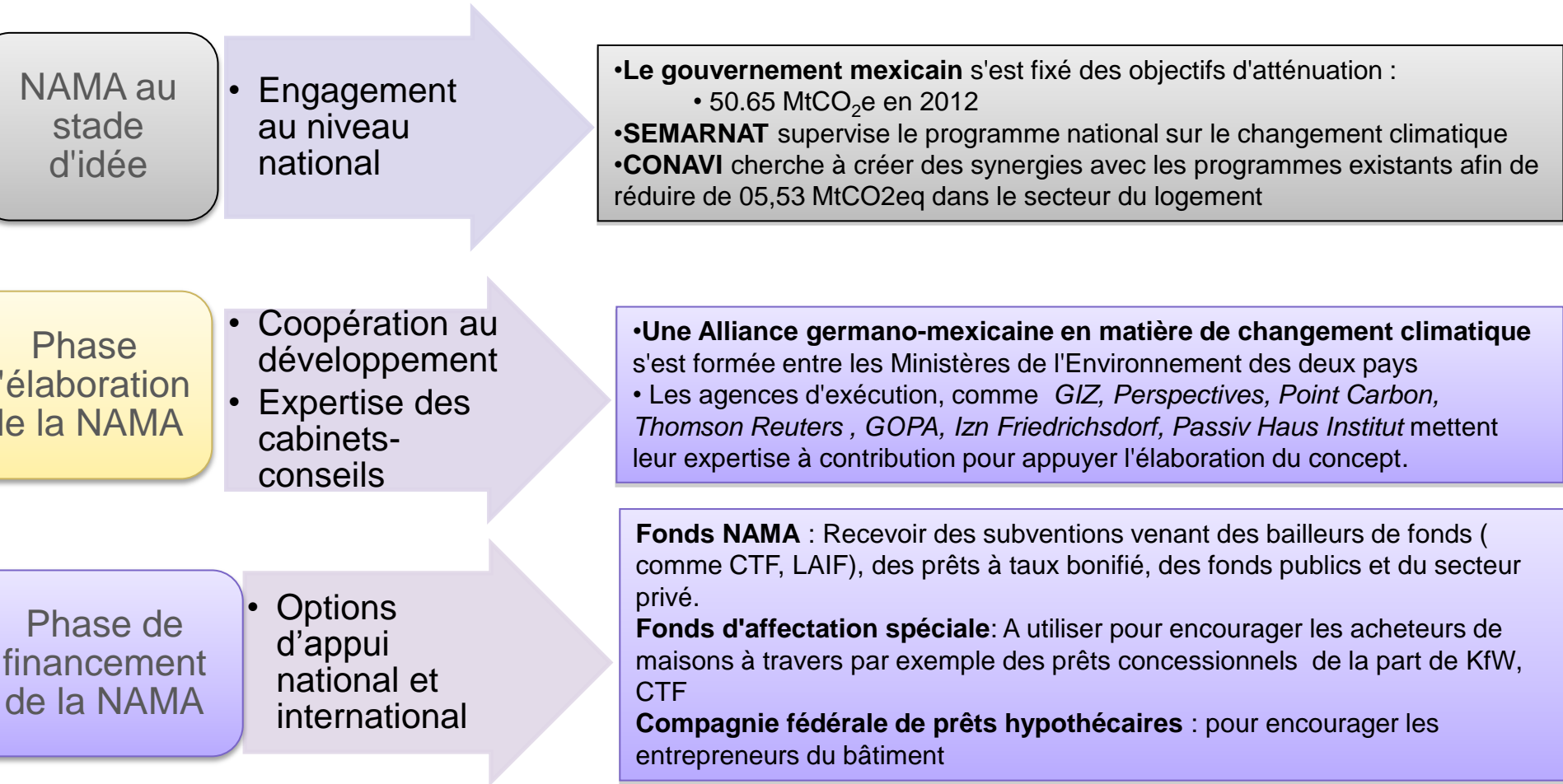
### Analyses de risques de corruption

- Analyse des risques basée sur les acteurs
  - Quels intérêts, intentions cachées, relations officielles/officieuses ont les principaux acteurs?
  - Quel type de corruption pourrait s'opérer entre ces acteurs?
- [Analyse des risques basée sur les processus](#)
  - Quels sont les processus de base dans un secteur (exemple: financement, réglementation, prestation de services)?
  - Quel types de corruption pourraient s'opérer aux différentes étapes du processus?
- Evaluation institutionnelle
  - Mettre l'accent sur les [risques](#) ou l'[intégrité](#) au sein d'une institution
- [Activités de lutte contre la corruption](#)
  - Ateliers au format participatif
  - Analyse des risques de corruption spécifiques et planification des activités de lutte contre la corruption





# Schéma des parties prenantes sur les NAMA relatives au secteur du logement au Mexique



Pour de plus amples informations sur la NAMA, cliquez [ici](#).



## Liste de contrôle :

# Définir les niveaux de référence

---

Connaître les **variables** de la définition des niveaux de référence :

- **Domaine** : projet, programme, sous-secteur, secteur, pays, technologie
  - Le niveau de référence devrait tenir compte de tous les gaz définis par la CCNUCC (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, SF<sub>6</sub>, PFCs, HFCs, NF<sub>3</sub>) et utiliser les potentiels de réchauffement global du GIEC.
- **Paramètres ou indicateurs** : Emissions absolues de GES ou CO<sub>2</sub>; émissions relatives aux GES (ex.: intensité des émissions); paramètres indirects (ex.: les capacités des énergies renouvelables en MW, m<sup>3</sup> de stock forestier ou les aspects qualitatifs tels que les capacités d'atténuation, les co-bénéfices)
  - *Lors du choix des indicateurs indirects, se demander s'il sera opportun de «convertir» les résultats en réduction de GES avec les facteurs d'émission!*
- **Données historiques** : une seule période (ex.: une année); plusieurs périodes (ex.: une moyenne sur plusieurs années)
- **Hypothèses futures** : continuation présumée des émissions historiques (projet); taux d'accroissement continu des émissions / intensité des émissions (secteur); conception sur la base des politiques incluses dans les éléments de référence
- **co-bénéfices**: indicateurs de développement durable (ex.: efficacité des ressources, inclusion sociale, viabilité économique)

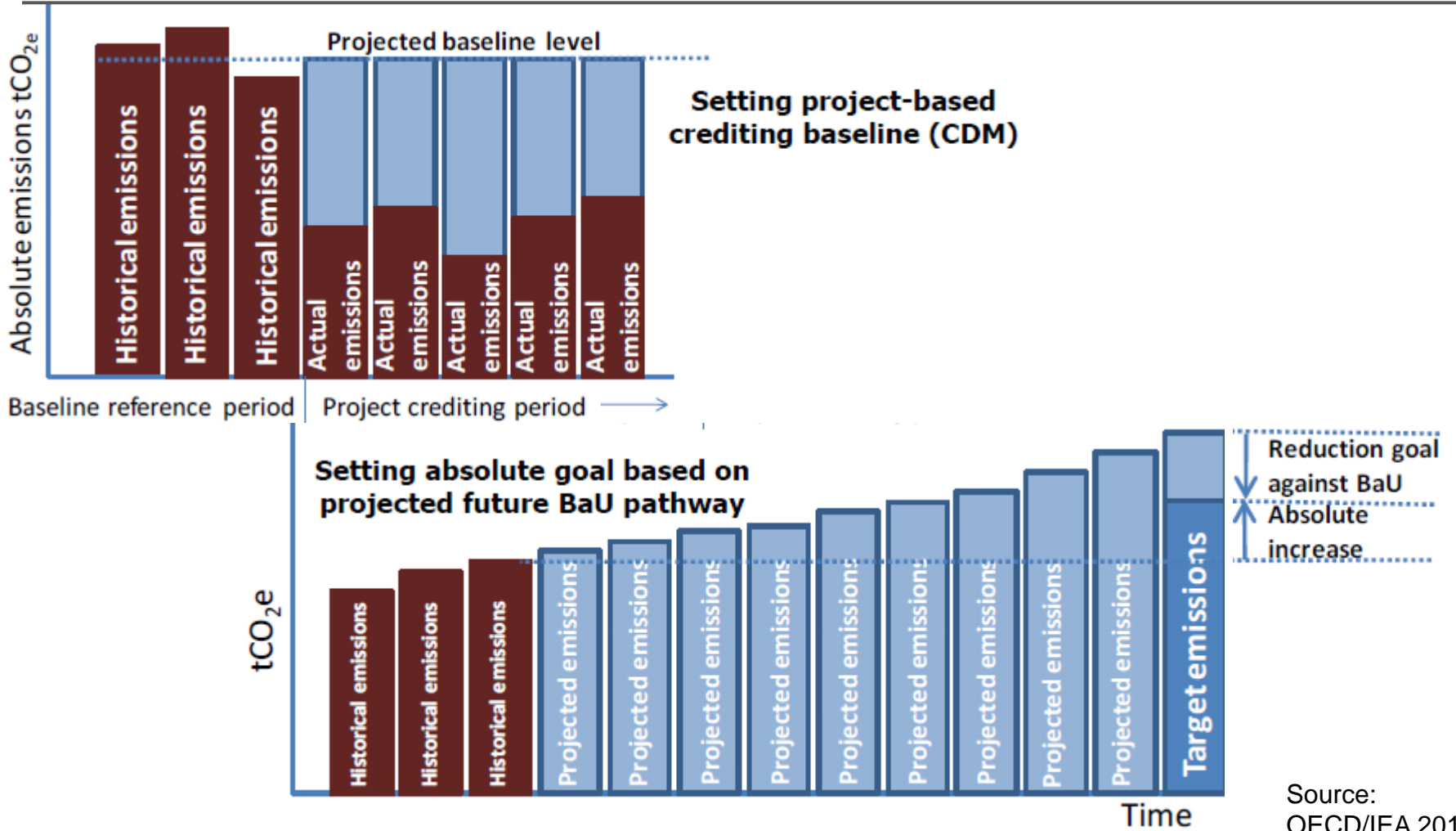
Les considérations politiques et techniques peuvent influencer toute l'ambition d'un niveau de référence, ex.: la disponibilité des données, l'expertise, la législation etc. Il est aussi important d'effectuer une évaluation des incertitudes et une analyse de sensibilité sur les données existantes, les paramètres clés et les hypothèses afin d'interpréter correctement les résultats de l'évaluation des GES.

Pour obtenir un exemple de développement d'un niveau de référence sur le secteur de l'énergie en Indonésie, veuillez consulter [NAMA Sourcebook \(2012\)](#), p. 43.





# Types de niveaux de référence



Précédent

Menu principal

Contenu



## Sources de données pour la définition des niveaux de référence :

---

Examiner les **sources** qui peuvent être disponibles pour fournir des données utiles à la définition du niveau de référence et à un suivi subséquent :

- Inventaire des GES (communications nationales)
- Données sectorielles
- Données sur la consommation
- Facteurs d'émissions
- Prévisions de croissance économique
- Prévisions de croissance démographique





# Conception d'un système de suivi des NAMA concernant les logements au Mexique

---

## Situations nationales :

- 50 million de Mexicains vivent dans la pauvreté, dont 80% n'ont pas accès au financement d'un logement approprié.
- Le Mexique s'est engagé pour un programme ambitieux de réduction des émissions de GES jusqu'en 2020, en comptant sur l'appui

## NAMA proposées :

- Un programme de logement durable ciblant le marché des prêts hypothécaires pour fournir aux familles pauvres des habitations à faibles émissions de GES

## Suivi pour se concentrer sur les mesures de GES et les mesures neutres en GES:

- Réductions des GES – Mesures des GES nécessaires
- Accès à l'énergie accru-bon logement – Mesures neutres en GES nécessaires

Mesures des GES pour les NAMA concernant des logements au Mexique



Mesures neutres en GES pour les NAMA concernant des logements au Mexique



Précédent

Menu principal

Contenu



## Mesure : Paramètres des GES

# Besoins et sources des données pour une NAMA de logement au Mexique

Données à mesurer	Type de mesure
Consommation d'électricité	Mesure directe et continue de la consommation d'électricité (y compris la production de PV). Le cas échéant, les dossiers de facturation des services publics peuvent être utilisés.
Facteur d'émission de l'électricité de réseau	Selon l'outil MDP de calcul du facteur d'émission d'un système électrique ou l'utilisation des données publiées.
Pertes dans la transmission & la distribution	Données d'un service ou d'une agence gouvernementale. (Noter que le vol d'électricité et la manipulation de compteur doivent être pris en considération dans cette catégorie de suivi)
Consommation de combustible	Mesure directe et continue de la consommation de combustible (compteurs à installer comme partie de la NAMA). Alternative: demander aux familles combien de bonbonnes de gaz elles utilisent par an.
Valeur calorifique nette du combustible	Les valeurs fournies par le fournisseur sur les factures, mesure individuelle, ou valeur régionale ou nationale par défaut.
Facteur d'émission de CO <sub>2</sub> du combustible	Les valeurs fournies par le fournisseur sur les factures, mesure individuelle, ou valeur régionale ou nationale par défaut.
Degrés-jours de chauffage	Utiliser les données de la température extérieure d'une région donnée pour calculer les DJC
Surface brute d'un bâtiment	Plan de bâtiment ou mesure sur le terrain.

Source : Perspectives, Thomson Reuters



Précédent

Menu principal

Contenu



Mesure : Mesures neutres en GES

## Mesures neutres en GES pour une NAMA dans le secteur du logement au Mexique

---

- Nombre de logements construits par an
- Données démographiques
- Habitants/logement (pour comparer le niveau de référence et la NAMA concernant des logements)
- Coûts de l'énergie pour les familles pauvres
- Charge de pointe du réseau électrique\*
- Qualité de l'air
- L'utilisation de l'eau (NAMA relative au secteur de l'eau en cours d'analyse)

*\*Les logements à faible consommation d'énergie n'auront pas besoin de climatiseurs ou auront besoin de petits appareils. Par conséquent, ils consommeront moins d'électricité durant les heures de pointes*





## Mesure : Mesures neutres en GES

### Co-bénéfices et capacités d'atténuation réalisées avec les NAMA

Selon la portée du MRV des NAMA, celles-ci peuvent chercher à faire le suivi et le rapport sur les **résultats des réductions non associées aux GES**, telle que la contribution des NAMA aux objectifs de développement et/ou à l'amélioration des capacités d'atténuation chez les acteurs des NAMA.

**Les co-bénéfices** peuvent inclure un large éventail d'objectifs de développement nationaux tels que les:

#### ▪ Avantages sociaux

- Accès à l'énergie et aux services de transport
- Soins sanitaires grâce à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau
- Avantages liés au mode de vie grâce à l'utilisation des services environnementaux

#### ▪ Avantages environnementaux

- Protection de la biodiversité
- Amélioration de la qualité de l'eau et de l'air

#### ▪ Avantages économiques

- Création d'emplois
- Nouvelles opportunités économiques (croissance verte)

#### ▪ Avantages institutionnels (Amélioration des capacités d'atténuation)

- Dispositifs institutionnels mis en place pour promouvoir le développement peu polluant
- Capacités techniques et ressources humaines renforcées
- L'environnement politique pour le développement peu polluant est amélioré

Méthode de  
pondération des  
barrières aux objectifs  
(BOW)

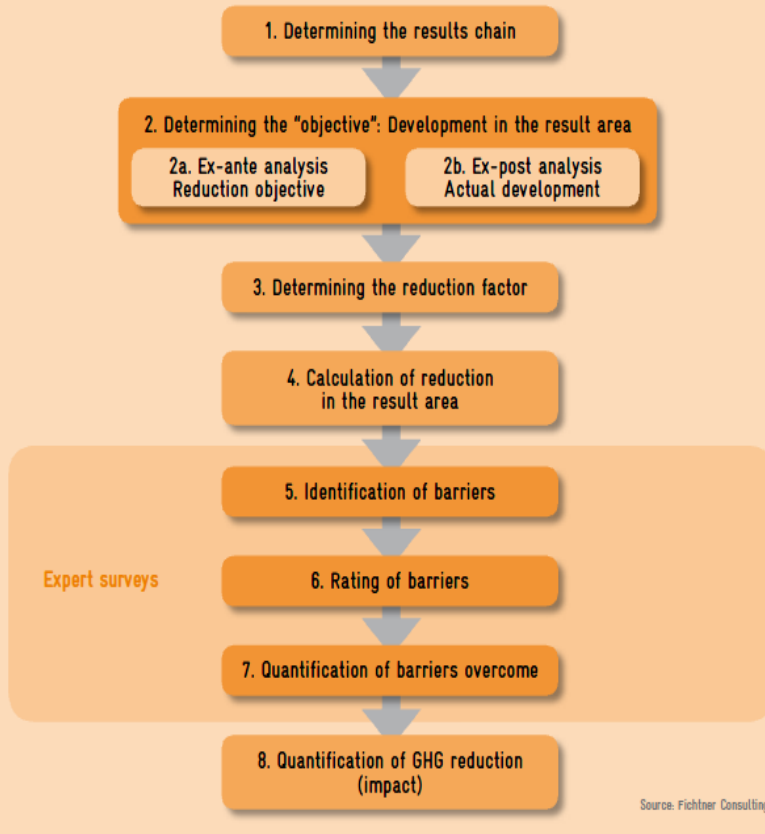




## Méthodes de mesure :

# La méthode BOW (Pondération des barrières aux objectifs)

Figure 10: Procedure for the barriers-to-objective weighting method (BOW)



- La méthode **BOW** évalue la réduction d'émission (en CO<sub>2</sub>) réalisée dans des projets, qui vise à accroître **les capacités d'atténuation** d'un pays en tant que résultat cherché.
- La contribution du projet à la réduction des GES est évaluée par **pondération** de l'importance de toutes les barrières (**coûts de transaction**) qui entravent la mise en œuvre des mesures de protection climatique ou l'augmentation des investissements en matière de réduction des émissions.
- Il faut quantifier par ciblage les émissions à réduire dans le projet.
- Lorsque les barrières sont toutes supprimées (ou réduites), l'investissement sera possible ex.: les mesures protection climatiques peuvent être mises en œuvre.
- Si la cible quantifiée est multipliée par la pondération des barrières supprimées, l'effet de la RE pourra être quantifié.

Pour plus d'informations sur la Méthode BOW, veuillez consulter le Guide de ressources du GIZ sur les résultats climatiques, disponible [ici](#) (p.58).



Précédent

Menu principal

Contenu



Rapport:

## Rapport sur les émissions et les informations relatives à l'atténuation dans le secteur du ciment en Afrique du Sud

Niveau des rapports	Destinataire des rapports :
Rapports au niveau international	Projet de divulgation des émissions de carbone
Rapports au niveau national	Département des affaires environnementales => compilés pour les communications nationales à la CCUNCC
Rapports au niveau des secteurs	L'Association des producteurs de matériaux cimentaires (APMC)
Rapports de producteurs de ciment individuels	Aux actionnaires et holdings internationaux

• le WBCSD est utilisé comme outil pour éviter la production des rapports en double

Graphique du système présentation des rapports sur le secteur du ciment en Afrique du Sud



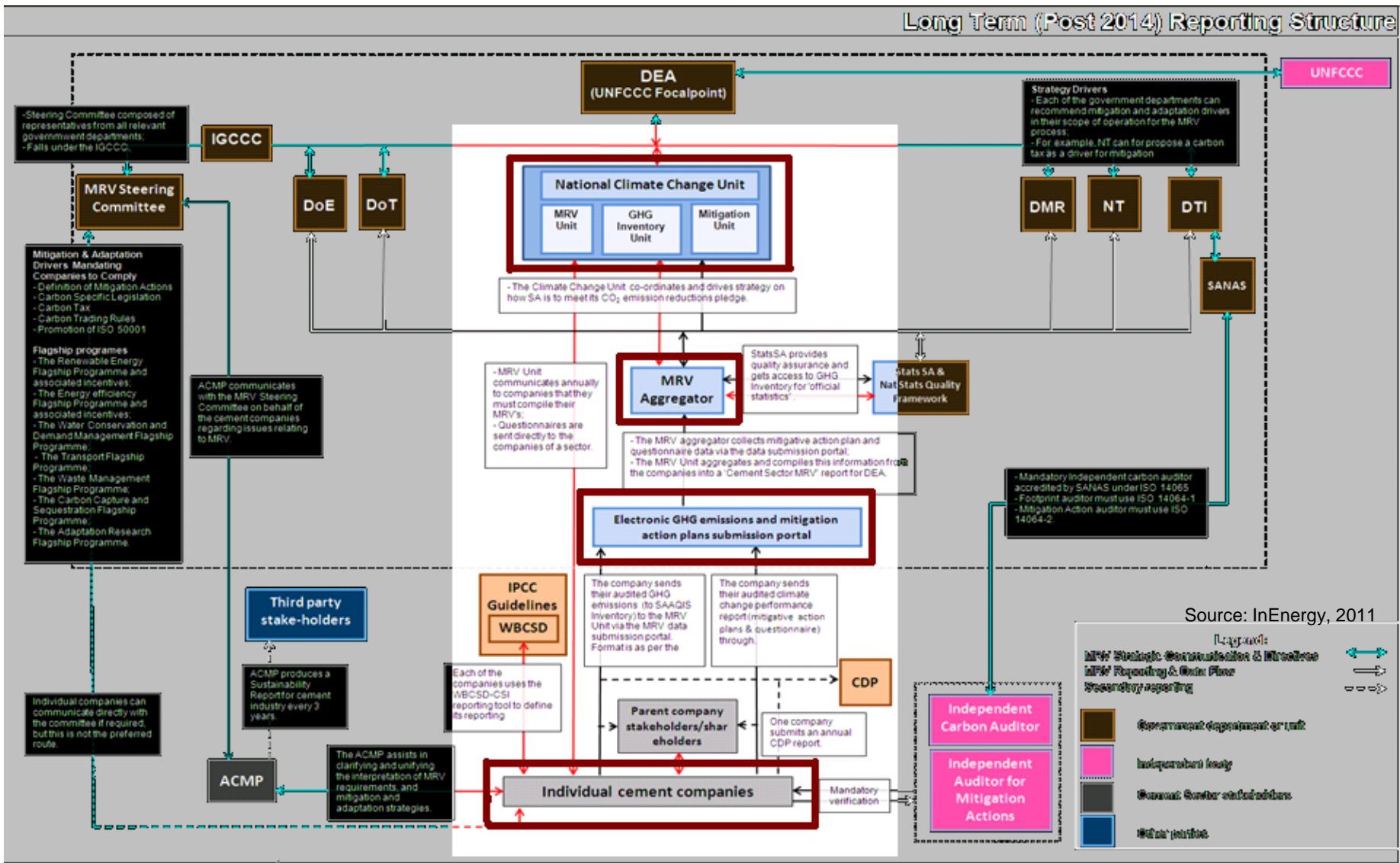
Précédent

Menu principal

Contenu



# Structure MRV proposée pour les rapports sur le secteur du ciment en Afrique du sud







## Vérification:

# Leçons tirées du MDP pour la vérification des NAMA

- La vérification permet d'assurer la crédibilité et la gestion des réductions d'émission de GES évaluées dans un projet
- L'indépendance des vérificateurs (ex.: tierce partie) est nécessaire pour s'assurer de la confidentialité des données industrielles et de la crédibilité
- Les capacités nationales des services de vérification sont souvent faibles. Il y a besoin de s'inspirer des auditeurs internationaux et de renforcer les capacités
- Il faut bien clarifier *ce qu'on vérifie* : Les vérificateurs ne devraient être responsables que des données facilement vérifiables (ex.: données sur l'utilisation de combustible, respect des procédures) et non de l'évaluation d'éléments politiquement influencés tels que les niveaux de référence.

Bien que les systèmes de production des rapports puisse être très compliqués, le véritable processus est assez simple et comprend :

- ✓ l'émetteur,
- ✓ la soumission des données sur les émissions et les mesures d'atténuation dans un format défini,
- ✓ l'agrégation des données rapportées
- ✓ une unité nationale pour gérer les données rapportées

Graphique du système de présentation des rapports  
sur le secteur du ciment en Afrique du Sud



Précédent

Menu principal

Contenu



Directives internationales pour l'établissement des rapports dans le cadre de la convention sur le climat :

## Rapports biennaux actualisés (BUR)

---

- **Les BUR** devraient couvrir les informations suivantes en rapport avec les **NAMA** et leurs effets :

- Intitulé et description de la mesure d'atténuation
- Informations sur les méthodologies et les hypothèses correspondantes
- Objectifs de la mesure et les actions prises ou envisagées pour la réaliser
- Informations sur l'avancement de la mise en œuvre
- Informations sur les mécanismes du marché international
- Une description des dispositions relatives aux MRV au niveau national

Les lignes directrices complètes pour les BUR sont disponibles [ici](#) à partir de la page 41.



**Les pays se sont engagés à produire des BUR et à les exposer à l'ICA**





## Directives internationales pour la vérification dans le cadre de la convention sur le climat :

# Consultation et analyse internationales (ICA)

---

### L'ICA et les NAMA :

- Les progrès des NAMA seront inclus dans un rapport biennal actualisé à soumettre à la CCNUCC
- L'ICA a pour but d'analyser largement les progrès d'un pays en matière d'atténuation des GES grâce à un examen – par une équipe d'experts internationaux – des rapports biennaux actualisés.

 *L'ICA n'a pas pour but d'examiner les NAMA individuelles en détail.*

- Par conséquent, les exigences pour la vérification des NAMA relèvent du domaine des agents chargés de la mise en œuvre des NAMA et ceux qui les appuient.



**Les pays se sont engagés à produire des BUR et à les exposer à l'ICA**





## Liste de contrôle :

### Catégories d'indicateurs économiques à prendre en considération

---

- Capacités et éléments relatifs à l'information
  - Ex. : campagnes de sensibilisation, méthodes de suivi et de production de rapports, politiques d'éducation
- Réglementation
  - Ex.: assurances obligatoires, normes, cadre de politique macroéconomique, institutions juridiques
- Mécanismes fiscaux
  - Ex.: crédits d'impôts, taxe sur le carbone, prélèvements, charges, suppression des subventions
- Mécanismes de développement précoce de marché
  - Ex.: subventions, marchés publics, tarifs de rachats, subventions à la production
- Mécanismes d'emprunts et de financement équitable
  - Ex.: incubateurs, fonds mezzanine de prêts subordonnés, obligations vertes, microfinance
- Mécanismes de marché
  - Ex.: plafonnement et échange, crédits de carbone, fonds de carbone, quotas

Pour plus de détails sur les instruments de politique et de finance, voir le rapport du PNUD

[«Catalyser le financement climatique »](#).

---

 Retour à l'Etape 6

 Retour à l'Etape 7

Menu principal

Contenu



## Liste de contrôle :

# Instruments de mobilisation du secteur privé

- Obligations à faibles émissions de carbone (Low carbon bonds)
- Prêts concessionnels
- Equité publique
- Garanties
- Partenariats public-privé
- Véhicule spécial d'investissement (pour certaines technologies)

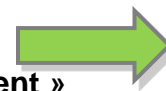
Un signal clair sur le prix du carbone serait la meilleure mesure et la plus efficace pour mobiliser les investissements privés et encourager le secteur privé à investir dans les mesures d'atténuation.

Tous ces instruments peuvent être appuyés par des subventions publiques.

Ils peuvent également tous être combinés en ensembles d'outils mobilisant différents niveaux d'investissements de différentes classes d'investisseurs et ramenant ces investissements au niveau de la mise en œuvre technique.

### Résumé de l'atelier

« mobiliser les capitaux privés pour des investissements dans le secteur climatique des pays en voie de développement »



(Possible) financement en cascade dans le secteur du climat



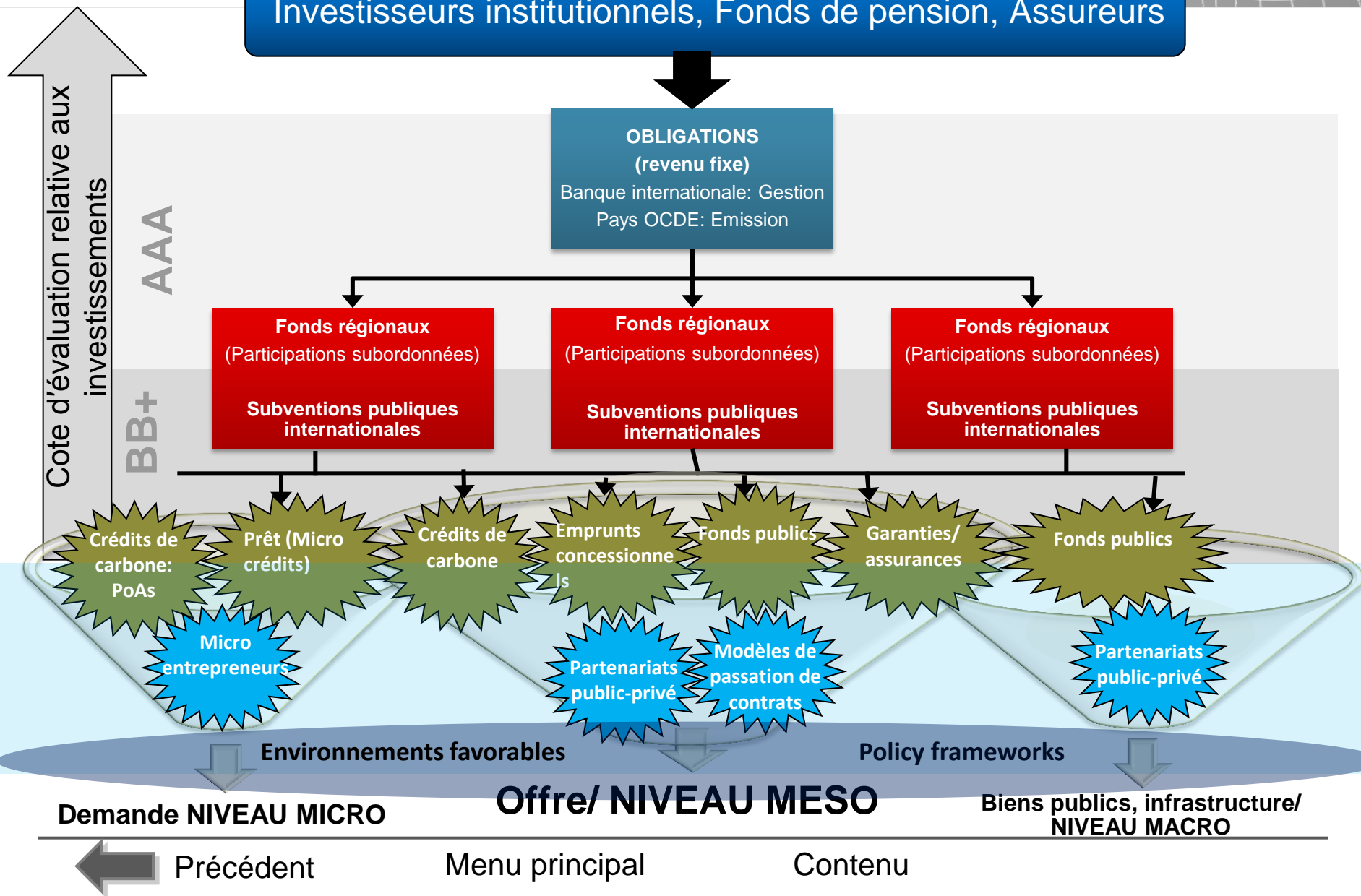
Précédent

Menu principal

Contenu

# Financement en cascade lié au climat

Investisseurs institutionnels, Fonds de pension, Assureurs





## Liste de contrôle :

# Les principes de partage de connaissances impliquent que

- L'information est une ressource qui permet aux acteurs de planifier et de mettre en œuvre des interventions puisqu'elle aide à la conceptualisation des chaînes d'impact de causalité et à la création de modèles adaptés pour les interventions.
- L'information peut être disponible via des **cartes de connaissances** virtuelles qui orientent les utilisateurs vers la source de la bonne information. La carte des connaissances relie les domaines de connaissance qui peuvent fournir un aperçu des effets des activités interconnectées.
- De telles cartes de connaissances sont caractérisées par :
  - L'ouverture
  - La transparence
  - La connexion des sources d'informations
  - La distribution de la bonne information de façon proactive
  - La désignation de gestionnaires des connaissances

Le site internet de [International Partnership on Mitigation and MRV](#) ( Partenariat international sur l'atténuation et les MRV) constitue une source utile concernant la gestion des connaissances sur les NAMA





Liste de contrôle :

## Principes de bonne gestion

---

- Etablir un **leadership** et définir les **responsabilités**
- Partager des **but**s communs
- Définir des **objectifs clairs**
- Assurer une **gestion simple**







Liste de contrôle :

## Pour promouvoir les technologies, il faut :

---

- L'amélioration de l'environnement des investissements
- La suppression des barrières à l'accès au marché, telles que :
  - Les structures de marché monopolistique et les niveaux de corruption élevés
  - Les subventions des technologies conventionnelles
  - Le manque de capacités
  - Le manque de connaissances/informations
  - Le manque de financement
  - Les externalités
- L'appui au systèmes d'innovation :
  - Création d'un organe consultatif sur la coopération technologique et des centres régionaux pour la technologie
  - Evaluation des besoins en technologies
  - Promotion des processus d'apprentissage
  - Identification de partenaires pour la coopération technologique

Outils d'identification des technologies



 Retour à l'étape 6

 Retour à: Comment justifier l'appui international?

Menu principal

Contenu



# Outils d'identification des besoins en technologie

---

Une base de données et des outils d'identification des technologies nécessaires et les plus appropriées ainsi que les fournisseurs de ces technologies est disponible [ici](#) sur les pages ClimateTechWiki du PNUE et du PNUD, sur les site web du REEEP, REN21 et REEGLE

Une évaluation des besoins en technologie qui prend en considération les co-bénéfices peut aider à éviter les conflits.

Le Centre Risoe du PNUE a développé le FICAM (Modèle d'évaluation financière et des coûts) comme outil d'évaluation des capacités d'atténuation ainsi que des coûts liés aux technologies. Disponible [ici](#).

Puisque le FICAM ne prend en considération que les avantages liés à l'atténuation et non les co-bénéfices, l'outil TNAAssess le complète et aide les décideurs politiques et les différents acteurs à mesurer les co-bénéfices pour le développement durable des technologies grâce à une analyse décisionnelle multicritère (MCDA) intégrée dans l'outil TNAAssess. Ce dernier aide les bénéficiaires à définir leurs propres priorités dans la sélection des technologies. Veuillez trouver [ici](#) une description de la MCDA. (voir p. 48)

Après l'analyse des barrières, il faudrait procéder à l'identification des technologies appropriées. (Un guide sera bientôt disponible sur le site ClimateTechWiki.)

---





# Lien d'accès aux options de financement sur le climat

---

Il existe plusieurs options pour l'accès aux financements sur le changement climatique :

- Les fonds multilatéraux destinés au financement sur le changement climatique
- Les banques de développement multilatérales
- Le financement privé
- Les mécanismes de financement bilatéral

Le site web officiel de la [CCNUCC sur le financement climatique](#) fournit des informations sur l'architecture du financement climatique des NU ainsi que sur les canaux bilatéraux, régionaux et multilatéraux.

L'initiative pour des politiques climatiques a collecté des données sur les flux financiers internationaux liés au climat et a dressé un [Paysage du financement climatique \(\*Landscape of Climate Finance\*\)](#).

Un aperçu des sources de financement climatique existantes et leur accès sont disponibles [ici](#).

Plus tard, les marchés du carbone pourront aussi être un mécanisme à long terme pour attirer les ressources destinées aux NAMA. Le [débat](#) sur le rôle des **marchés de carbone** dans les NAMA est toujours en cours.





Liste de contrôle :

## Elaborer une note d'information sur les NAMA

Afin de communiquer avec les fournisseurs d'appui, les investisseurs, les acteurs, les décideurs politiques potentiels sur les NAMA, il faut compiler les informations essentielles sur cette NAMA.

Le Centre Risoe du PNUE a développé un **Modèle de note indicative de NAMA (*NAMA Idea Note template*)** appelé NINO dans le but d'organiser les informations essentielles sur une NAMA à la recherche d'appui.

Dans le NINO figurent les informations sur :

- l'objectif, les mesures, le statut de l'activité
- l'historique, les barrières, la description de l'activité, sa relation avec les autres NAMA, ses limites
- les co-bénéfices, la réduction d'émission de GES estimée, la méthodologie d'estimation
- le type de financement, les technologies, les besoins en renforcement des capacités
- les indicateurs de suivi, le système de gestion des données nationales, la procédure de vérification

[Le NINO](#) est disponible dans le document de « Stratégies de développement à faibles émissions de carbone »





## Prototype du registre NAMA de la CCNUCC :

---

Contient des informations sur les NAMA pour lesquelles un appui est recherché (Durban, para. 46):

- Description de la NAMA et de l'entité nationale chargée de sa mise en œuvre
- Les délais prévus pour l'application de la NAMA
- L'ensemble des coûts (estimés)
  - Elaboration et
  - Mise en oeuvre
- Le niveau et le type de soutien (financier, technologique, renforcement de capacités) de l'appui nécessaire
- Réductions d'émissions (estimées)
- D'autres indicateurs
- Les avantages induits pour le développement durable local (co-bénéfices) ainsi que d'autres informations pertinentes

Comprend des informations sur l'appui proposé par les fournisseur d'appuis: (Durban, para. 48)

- Si l'aide fournie est destinée à l'élaboration ou à l'application de la NAMA
- L'origine de l'aide et entité opérationnelle administrant l'aide
- Le niveau et le type de l'offre (financier, technologique, renforcement de capacité) de l'appui disponible
- L'état d'avancement
- Les types de mesures éligibles à l'appui
- Processus d'offre d'un appui

Le registre des NAMA ne fait que faciliter l'adéquation entre les prestataires et les bénéficiaires d'un appui. Il **ne** s'agit **pas** d'un débouché automatique pour obtenir un soutien international, via le Fonds vert pour le climat par exemple, et il ne donne aucune garantie pour un financement. Cliquez ici pour voir le [prototype du registre NAMA](#).

---





## Liste de vérification:

# Un modèle collecte des informations des étapes précédentes


---

- **Description de la NAMA:**
  - Titre, Pays, Calendrier, secteurs / sous-secteurs, brève description, partenaires et coordonnées du contact
- **Evaluation stratégique:**
  - Analyse des politiques et de la gouvernance, analyse du secteur (notamment le niveau de référence décrivant les situations passée et actuelle, les émissions et les priorités de développement), des facteurs et tendances, des obstacles aux réductions des émissions et comment les NAMA peuvent contribuer à surmonter les obstacles.
- **Proposition de NAMA :**
  - Objectif, portée, activités (avec échéancier), produits et résultats, effets attendus, avantages (notamment: la réduction des émissions, les capacités d'atténuation, sociale, économique et environnementale), coûts (options de financement pour les coûts estimés et comment obtenir des financements publics, privés et multilatéraux)
- **Plan de mise en œuvre :**
  - Description des différentes activités et détails sur la mise en œuvre (qu'est-ce qui va se passer où et quand, et qui est responsable?), les détails sur le contrôle (notamment les indicateurs clés et les résultats intermédiaires), les rapports (notamment comment les résultats seront communiqués) et la vérification (comment la vérification sera effectuée), les risques (y compris les moyens proposés pour atténuer les risques de corruption par exemple)

Les modèles de NAMA pour l'élaboration des notes de concept de NAMA ou des propositions de NAMA sont déjà disponibles. Cliquer [ici](#) pour voir un exemple.

---

 Retour à l'étape 6

 Retour à l'étape 8

Menu principal

Contenu



## Le registre: Obtenir un appui pour la mise en œuvre des NAMA

---

- Le registre des NAMA n'est **pas** un débouché automatique pour obtenir une aide internationale, en l'occurrence du Fonds vert pour le climat
- L'approbation d'une aide internationale pour l'élaboration et la mise en œuvre des NAMA sera poursuivie grâce aux négociations bilatérales, gouvernementales.
- Il est possible d'accéder aux instruments d'appui qu'offrent également les institutions multilatérales et qui sont destinés à l'élaboration et à la mise en œuvre des NAMA.





## Pourquoi MRV ?

---

**MRV permet de dire si on est en bonne voie pour atteindre les objectifs d'atténuation.**

MRV permet également de :

- Faciliter la prise de décision et la planification nationale
- Appuyer la mise en œuvre des NAMA et générer des informations sur leur efficacité
- Promouvoir la coordination et la communication entre les secteurs émetteurs
- Générer des informations comparables et transparentes
- Mettre en évidence des enseignements et des bonnes pratiques
- Augmenter la probabilité d'obtenir un appui international!

*La transparence commence par l'accès à l'information!*



Retour à  
l'étape 5



Retour à Concevoir  
un Plan MRV

Menu principal

Contenu





## C'est quoi MRV?

---

- Le système Mesure, Notification et Vérification (MRV) est un élément essentiel pour assurer une plus grande transparence, la précision et la comparabilité des informations concernant le changement climatique.
- Le système MRV peut être considéré comme un système de gestion des connaissances pour le suivi des émissions de gaz à effet de serre (GES), des mesures visant à réduire les émissions de GES, et du soutien à l'atténuation du changement climatique.
- Les récentes décisions dans le cadre des négociations internationales sur le climat montrent qu'il y a un consensus mondial grandissant selon lequel les formes courantes de mesure, de notification et de vérification des informations sont nécessaires pour assurer le suivi de ces connaissances.

*Un outil et une formation sur les questions liées aux MRV sont actuellement en train d'être élaborés par la GIZ et seront testés au cours de l'année 2013*





## Concevoir un plan MRV :

# Qui fait Quoi, Quand et Comment en matière de MRV?

### 1. Sur quoi porte MRV?

- Les différentes activités des NAMA devraient avoir leurs propres indicateurs, soit ceux qui visent à mesurer les réductions de GES ou d'autres avantages. Les indicateurs permettront de déterminer ce qui sera notifié et vérifié

### 2. Comment faire MRV?

- Comment seront mesurés les avantages (méthodologies utilisées)? Quel doit être le degré de précision de la mesure? La mesure peut-elle être réalisée « sur place » ou les sources de données officielles seront-elles utilisées pour mesurer les résultats? Comment les résultats seront-ils collectés et enregistrés, et par quels canaux seront-ils notifiés? Les recoupements ou la vérification sur place sont-ils nécessaires?

### 3. Quand effectuer MRV?

- A quelle fréquence doit on soumettre les activités aux NAMA? Par exemple doit-on faire le suivi des performances chaque année? Une notification tous les deux ans? Une vérification des informations notifiées?

### 4. Qui doit effectuer MRV?

- La personne / l'institution chargée de la MRV des NAMA doit être identifiée au cours de la phase de conception. Elle doit être indépendante et devra rendre compte.

**Pourquoi MRV?**



Précédent

Menu principal

Contenu



**Le suivi des projets, des indicateurs et des chaînes d'impacts :**

## **Liste de vérification standard de la chaîne d'impacts**

Lorsqu'on évalue l'impact des NAMA on peut différencier les effets prévus et ceux imprévus, dans les limites ou hors-limites (débordement), à court ou à long terme.

Les chaînes d'impacts sont des outils utiles pour peaufiner aussi bien l'activité de planification que le suivi. Une chaîne d'impacts standard comprend:

- **Des intrants:** (matériels et immatériels) les contributions des prestataires d'appui, des partenaires nationaux, des partenaires internationaux, des entreprises et la société civile afin de produire des résultats
- **Des activités:** interventions immédiates
- **Des produits:** résultats à court terme des activités
- **Une utilisation des produits:** pour rendre efficace l'intervention, le groupe cible doit faire usage des produits, s'adapter à des circonstances complexes et à un environnement (propice)
- **L'impact direct:** résultat direct des activités
- **L'impact indirect:** résultat indirect après la réalisation de l'objectif du projet. L'impact indirect est l'avantage réel recherché à travers l'activité.

Plus d'informations sur les options de suivi et de notification sont disponibles sur [Recueil de référence des NAMA](#), (2012), p. 62

Liste de vérification des indicateurs



Une visualisation de la chaîne d'impacts



Précédent

Menu principal

Contenu



## Liste de contrôle:

# Les indicateurs de suivi pour les NAMA

Les indicateurs permettent de mesurer de manière plus précise la réalisation des objectifs. Ils peuvent mesurer les résultats quantitatifs et qualitatifs d'un projet. Les différentes activités de mise en œuvre des NAMA devraient avoir des indicateurs distincts.

- Les indicateurs doivent refléter ce que visent les NAMA, par exemple:
  - Les réductions directes des émissions: absolues ou basées sur l'intensité (par exemple, gCO<sub>2</sub>e/km), la nature du gaz ciblé, la couverture géographique de l'atténuation, etc. (Voir [CEET](#) pour l'estimation ex-ante de la réduction)
  - La réduction des émissions indirectes, c'est à dire celles qui sont difficilement imputables aux NAMA
  - Les capacités d'atténuation qui seront élaborées (Voir le lien ci-dessous sur les paramètres de mesure des gaz autres que les GES)
  - Les co-bénéfices pour le développement durable (Voir le lien ci-dessous sur les paramètres de mesure des gaz autres que les GES)
- Les indicateurs peuvent être appliqués à différents niveaux: (Voir [visualisation de la chaine d'impact](#))
  - Pour les résultats directs d'une activité
  - Pour les impacts directs d'une activité
  - Pour les impacts indirects d'une activité
- Pour la mise en œuvre du suivi, il faut définir:
  - Les interventions spécifiques incluses dans la NAMA (taxes, subventions, etc.)
  - Qui assure le suivi des indicateurs
  - Le moment et la fréquence de suivi des indicateurs
  - Les procédures de notification et de vérification.

Pour un guide de l'utilisateur sur comment concevoir un dispositif de suivi de l'impact climatique, voir [ici le Recueil de référence des NAMA](#) de la GIZ

### Appoche **SMART** (intelligente) des indicateurs:

- S:** Spécifique
- M:** Mesurable
- A:** Acceptée
- R:** Responsabilisant
- T:** Temporellement définie

Instruments de mesure des gaz  
autres que les GES pour mesurer  
les résultats des NAMA



Précédent

Menu principal

Contenu



# Une chaîne d'impacts d'un projet de la GIZ pour la promotion de l'énergie éolienne au Vietnam

**Impact direct:** Les cadres politiques et techniques pour raccorder les projets d'énergie éolienne au réseau sont améliorés

**Obstacles à surmonter:** Non accès au réseau et manque de savoir-faire

Lacunes en matière d'attribution

**Produits:** modules de formation, études, recommandations en vue d'autres actions

**Utilisation des produits:** Les décideurs utilisent les connaissances acquises appliquent les mesures recommandées pour changer le cadre énergétique

**Impact indirect après la réalisation de l'objectif du projet:** Atténuation des GES grâce à la prolifération de l'énergie éolienne

**Intrants/activités:** Parmi les activités du programme il y a l'analyse, l'élaboration d'une ligne de conduite, des règles pour se connecter au réseau, etc.

Retour à la liste de contrôle de la chaîne d'impacts

Retour aux indicateurs pour les NAMA

Menu principal

Contenu

# Mise en oeuvre d'un plan MRV pour la NAMA au secteur du logement au Mexique



	Mesurer	Notifier	Vérifier
Quand...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Electricité et consommation de combustible, les facteurs d'émission (réseau électrique et combustible), la transmission et la perte dans la distribution, notamment le vol d'électricité; pouvoir calorifique inférieur du combustible; surface de plancher de l'unité de bâtiment, degrés-jours de chauffage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Description des activités NAMA</li> <li>Hypothèses et méthodologies</li> <li>Objectifs des actions et informations sur les progrès</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les réductions d'émissions (degré de sévérité à déterminer)</li> <li>Amélioration de l'accès à un logement abordable et éco énergétique</li> </ul>
Comment...	<ul style="list-style-type: none"> <li>compteur d'électricité / de combustible et / factures de services.</li> <li>L'outil MDP pour les facteurs d'émission.</li> <li>Données des prestataires de services sur les pertes.</li> <li>Valeurs par défaut.</li> <li>Données sur la température de l'air pour les Degré-jour de Chauffage (DJC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procédures de notification au niveau national (par exemple, BUR à la CCNUCC)</li> <li>Procédures de notification par rapport aux NAMA, (à déterminer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BUR à vérifier par les experts internationaux (ICA)</li> <li>Vérification au niveau NAMA (à déterminer)</li> <li>Assistant NAMA (national et/International)</li> </ul>
Qui...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécutant de la NAMA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécutant de la NAMA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assistant NAMA (national et/ou international)</li> </ul>
Quand...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comptage continu</li> <li>Suivi annuel des indicateurs de performance</li> <li>Mises à jour des niveau de référence tous les 3-4 ans</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niveau national tous les 2 ans</li> <li>Niveau NAMA, (à déterminer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niveau national tous les 2 ans (ICA)</li> <li>Niveau NAMA, (à déterminer)</li> </ul>





## Types d'obstacles pour les investissements à faible intensité carbonique et le développement durable

Obstacles financiers	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coûts initiaux élevés - Tailles des petits projets</li><li>• Partage des mesures incitatives (exemple de propriétaires et d'usagers)</li><li>• Mauvaise allocation des ressources d'investissements (subventions pour les technologies conventionnelles)</li></ul>
Obstacles institutionnels	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coûts élevés des transactions - Accès limité au capital</li><li>• Monopoles/ Accès limités aux marchés, par l'exclusion sociale p.e.</li></ul>
Obstacles économiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Externalités: coûts non inclus dans les prix du marché, tels que les impacts négatifs sur l'environnement.</li></ul>
Obstacles techniques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coûts élevés des transactions</li></ul>
Obstacles au partage de l'information	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connaissance limitée des options</li><li>• Manque de connaissance/ d'accès aux connaissances</li></ul>
Obstacles liés aux capacités	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manque de main-d'œuvre qualifiée</li><li>• Coûts élevés des transaction</li></ul>



# Comment élaborer un plan de financement

Il est important de reconnaître que les **NAMA vont** généralement **au-delà** des projets **d'investissement** individuels. Par conséquent, elles devraient être intégrées dans une LEDS ou une stratégie nationale comparable. En revanche, les NAMA mettent plutôt en avant les politiques sectorielles visant à réduire les obstacles à l'investissement et à la mise en œuvre. La mise en œuvre de certains éléments d'une NAMA peut avoir besoin d'un appui financier et technique.

*Pour élaborer un plan de financement convaincant pour les investisseurs, les quatre étapes suivantes sont proposées :*

1. Planifier la façon de payer le coût de mise en œuvre
2. Contacter les bailleurs de fonds pour leur présenter la planification du financement de l'investissement et la demande de soutien / financement direct
3. Remplir le « *term sheet* » (Fiche des modalités et conditions) (c'est à dire un document décrivant les modalités et conditions non-contraignantes d'un accord), le bailleur de fonds devrait définir les critères de refus pour une demande de crédit
4. Finaliser le « *term sheet* » avec les exécutants techniques pour tester si un financement, via le marché financier, est possible

Justification de la nécessité d'un appui international







# Comment justifier la nécessité d'un appui international

1. Expliquer pourquoi les mesures d'atténuation prévues sont nécessaires, en se référant, par exemple, aux LEDES ou aux co-bénéfices
2. Documenter les obstacles et les difficultés qui empêchent les actions d'atténuation d'être mises en œuvre.
3. Identifier et documenter les niveaux de référence, en l'absence d'activités.
4. Décrire les actions qui visent les obstacles et les défis.
5. Définir de manière réaliste pourquoi une telle action ne peut pas (ou pas suffisamment) être satisfaisante, sans une demande de financement supplémentaire à court ou à long terme.
6. Décrivez comment le financement mettra à profit le co-financement et ainsi atteindre les résultats qui entraîneront l'atténuation.
7. Documenter clairement toutes les informations et les hypothèses et élaborer et soutenir la justification du financement des activités.

Qu'est-ce qu'une LEDES?



Liste de vérification: promotion technologique



Instruments de mesures des gaz autres que les GES : avantages connexes



Retour à l'étape 7



Retour à : comment élaborer un plan de financement

Menu principal

Contenu



## Comment s'assurer de la disponibilité des ressources

---

- Discuter le niveau des contributions des budgets nationaux et sous-nationaux
- La disponibilité des ressources peut être assurée par l'élaboration d'un plan de financement solide, y compris une étude de pré-faisabilité pour attirer dès le début les investisseurs potentiels, et ayant une NAMA de qualité reconnue par les partisans potentiels. L'étude de pré-faisabilité devrait également donner une première idée sur les indicateurs MRV possibles relatifs au financement privé.
- Identifier de potentiels financiers des NAMA fiables et financièrement solides
- Informer les potentiels financiers des NAMA prévues et de ceux qui sont chargés de mettre en œuvre des NAMA.





## Les critères de sélection des donateurs qui appuient les NAMA

Plusieurs « *think tanks* » ont indiqué une variété de critères de sélection pour lesquels une NAMA devrait présenter / et a plus de chances de recevoir un soutien. Cependant, il semble y avoir d'autres critères pris en compte par d'autres *think tanks* et donateurs:

Contribution directe & indirecte à l'atténuation du changement climatique	Durabilité et efficacité de l'impact
Impact des GES, niveau d'ambition, et potentiel de transformation, intégration dans une LEDS ou une stratégie nationale comparable	Appropriation et co-bénéfices
Un système MRV solide	Exhaustivité et plan de financement

La SFI de la Banque Mondiale fournit l'outil d'estimation des émissions de carbone ([CEET](#)) pour l'estimation ex-ante des réductions d'émissions directes de projets prévus qui peuvent être particulièrement utiles dans la communication avec les bailleurs potentiels.



Retour à l'étape 3



Retour à l'étape 7

Menu principal

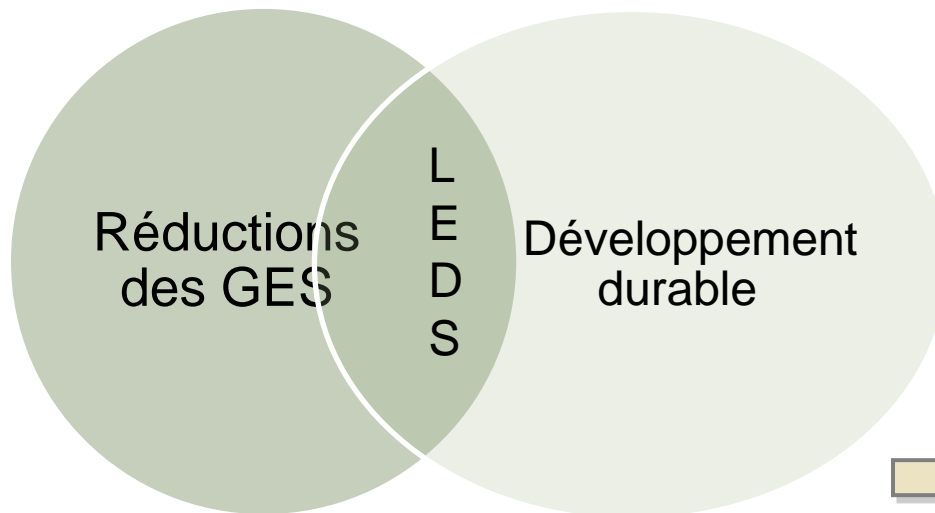
Contenu



## Qu'est-ce qu'une LEDS?

La stratégie de développement à faibles émissions de carbone (LEDS) est une stratégie nationale, globale, de haut niveau à long terme, élaborée par les acteurs nationaux qui vise à dissocier croissance économique et développement social de l'augmentation des gaz à effet de serre (GES).

L'objectif d'une LEDS est de mettre en adéquation développement et climat. Les NAMA contribuent à la mise en œuvre des LEDS.



Les pays en développement sont encouragés « à élaborer des stratégies ou des plans de développement à faibles émissions de carbone dans le cadre du développement durable » – Accords de Cancun (2010)



**Politiques et plans connexes**



## Qu'est-ce qu'une LEDS? – politiques et plans connexes

- Une LEDS ainsi que les différentes NAMA devraient s'appuyer sur les stratégies et processus nationaux existants (Voir exemples dans l'illustration)



- Il y a aussi un certain nombre d'autres dénominations pour des instruments de politiques similaires, tels que la *Stratégie de développement à faibles émissions de carbone* le *Plan de développement compatible avec le climat*, ou le *Plan national d'adaptation au changement climatique*. Cependant les buts, objectifs et éléments de base ne sont pas très différents.





# Guide d'analyse des lacunes

---

Une analyse des lacunes peut être divisée en deux phases:

1. Collecte des données

2. Analyse des données

Durant la phase de la collecte, il peut s'avérer utile de rassembler et d'organiser les informations en se basant sur des **catégories clés** telles que:

1. Les positions et engagements internationaux
2. Les politiques, stratégies and objectifs nationaux
3. Les Profils d'émission et le potentiel de réduction
4. L'inventaire des GES, et l'établissement de rapports nationaux
5. La capacité, la technologie et les finances

Durant la phase de l'analyse de données, les lacunes en matière de données, de politiques, d'institutions, de personnel, d'objectifs, etc. sont identifiées et documentées pour formuler des recommandations pour les interventions.

Pour plus d'indication sur comment effectuer une analyse des lacunes, voir « Outil d'analyse pour les mesures d'atténuation » de la GIZ





## Comment obtient-on une NAMA de haute qualité

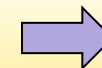
- Les organisations, institutions et individus qui veulent proposer une assistance sur les NAMA déterminent pour eux-mêmes la définition de « haute qualité ». Quelques éléments essentiels sont présentés dans le tableau ci-dessous:

	<b>Contribution directe à l'atténuation mondiale du changement climatique</b>	<b>Durabilité et efficacité de l'impact</b>
<b>Impact sur le développement</b>	Impact des GES, niveau d'ambition et potentiel de transformation	Appropriation et co-bénéfices
<b>Faisabilité technique des mesures</b>	Système MRV solide	Exhaustivité et plan de financement

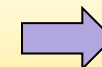




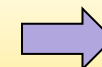
**Intro I: La nécessité d'atténuation des GES**



**Intro II: La conception politique de l'atténuation des GES**

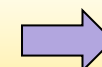


**Intro III: Architecture LEDS, NAMA, MRV**

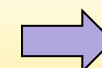


- Qu'est-ce qu'une LEDS →
- Qu'est-ce qu'une NAMA →
  - L'historique des NAMA →
- Qu'est-ce qu'un système MRV →

**Intro IV: L'historique de l'outil NAMA**



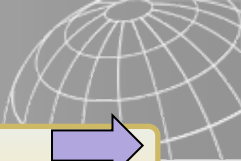
**Intro V: Objectifs et Contenus de l'outil NAMA**



- Qu'est-ce que les NAMA →
- Outils connexes →







## Les facteurs de succès

- Des NAMA de grande qualité →

### 1. Évaluer les conditions-cadres, analyser les lacunes des politiques et identifier les mesures nécessaires

- Qu'est-ce qu'une NAMA? →
- Liste de vérification – Parties prenantes concernées →
- Qu'est-ce qu'une LEDS? →
- LEDS – Politiques connexes →
- Liste des exemples NAMA par type →
- Liste des exemples NAMA par secteur →
- Guide d'analyse des lacunes →
- Lutte contre la corruption →
  - Indices de gouvernance →
  - Instruments de lutte contre la corruption →

### 2. Evaluer le potentiel technique de réduction des émissions et des co-bénéfices

- Liste de vérification – MAC →
- Types d'obstacles →

### 3. Identifier les potentielles NAMA

- Liste de vérification – MAC →
- Liste de vérification – Note d'information sur les NAMA →
- Schéma des parties prenantes pour les logements NAMA →
- Disponibilité des ressources →
- Critères de sélection des bailleurs →



## 4. Définir les niveaux de référence



- Liste de vérification pour définir le niveau de référence [→](#)
- Types de niveaux de référence [→](#)
- Sources de données de référence possibles [→](#)

## 5. Concevoir un plan MR



- Pourquoi MRV [→](#)
- Le qui, quoi, quand et comment MRV [→](#)
- Suivi des projets: indicateurs et chaînes d'impact [→](#)
  - Liste de vérification – indicateurs [→](#)
    - Mesures neutres en GES: les co-bénéfices [→](#)
      - Méthode de pondération des barrières à l'objectif (BOW) [→](#)
  - Une visualisation de la chaîne de l'impact [→](#)
- Mesure: NAMA dans le secteur du logement au Mexique [→](#)
  - Mesures de GES pour la NAMA dans le secteur du logement au Mexique
  - Mesures neutres en GES la NAMA au secteur du logement au Mexique [→](#)
- Rapport: le secteur du ciment en Afrique du Sud [→](#)
  - Description du système de notification pour le secteur du ciment en Afrique du Sud [→](#)
- Vérification: leçons apprises du MDP [→](#)
  - Rapport biennal actualisé (BUR) [→](#)
  - Consultation et analyse internationales (ICA) [→](#)





## 6. Détailler la planification d'une NAMA

- Instruments de mobilisation du secteur privé [→](#)
  - (Possible) cascade de financement du climat [→](#)
- Liste de vérification – incitations économiques [→](#)
- Liste de vérification – promotion technologique [→](#)
  - Instruments d'identification des technologies [→](#)
- Liste de vérification – principes de partage de connaissances [→](#)
- Liste de vérification – principes de bonne gestion [→](#)
- Liste de vérification - modèle de NAMA [→](#)

## 7. Identifier les ressources nécessaires

- Liste de vérification – incitations économiques [→](#)
- Lien d'options de financement pour le climat [→](#)
- Liste de vérification – types d'obstacles [→](#)
- Comment élaborer un plan de financement [→](#)
- Comment justifier la nécessité d'une aide internationale [→](#)

## 8. Soumettre au registre NAMA

- Liste de vérification - modèle de NAMA [→](#)
- Prototype de registre NAMA CCUNCC [→](#)
- Le registre et le gain de soutiens pour la mise en œuvre des NAMA [→](#)

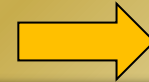


## 9. Mettre en oeuvre les NAMA & les MRV



- Un plan de mise en œuvre proposé pour la NAMA concernant le logement au Mexique [→](#)

## 10. Identifier les meilleures pratiques

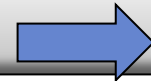


## Structures organisationnelles pour l'élaboration des NAMA



- Questions d'orientation pour l'évaluation institutionnelle [→](#)
- Les rôles possibles de la structure organisationnelle [→](#)
- Rôles institutionnels [→](#)
- Rôles d'appui [→](#)
- Rôles techniques [→](#)
- Rôles Politiques [→](#)

## Glossaire





## Acronymes

FTP	Fonds pour les technologies propres
FSCC	Fonds spécial pour les changements climatiques
FSC	Fonds stratégique pour le climat
SREP	Programme pour la valorisation à grande échelle des énergies renouvelables
PPCR	Programme pilote pour la résilience climatique
MRV	Mesure, Notification et Vérification
GES	Gaz à effet de serre
LEDS	Stratégies de développement à faibles émissions de carbone
MDP	Mécanisme de Développement Propre
CCNUCC	Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques
BAU	« <i>Business as Usual</i> » ou le « statu quo »
MAC tool	Instrument pour le coût marginal de réduction
BURs	Rapports biennaux actualisés
ICA	Consultation et analyse internationales
FEM	Fonds pour l'environnement mondial
PoA	Programme d'action
NINO	Modèle de note indicative de NAMA
PV	photovoltaïque