

# Le transfert de technologies, les évaluations des besoins technologiques en Afrique centrale: État des lieux et perspectives

## Introduction

Joseph BADEVOKILA  
Expert Climat  
TERRA NOVA Consulting

Mission d'introduction

25

Number of developing countries currently undertaking a TNA

26

Number of developing countries that referred to TNAs in their nationally determined contribution

85

Number of developing countries that have completed a TNA

350

Number of TAPs and project ideas seeking support

2001

The year the TNA process started

Depuis 2001, plus de 80 pays en développement ont réalisé des EBT pour lutter contre les changements climatiques.

Plus récemment, de nombreux pays ont identifié les besoins en matière de technologie climatique dans leurs contributions déterminées au niveau national (CDN).

Les tableaux suivants mettent en évidence les secteurs que 31 pays en développement ont priorisés dans les EBT entrepris entre 2009 et 2013:

# Les 5 principales étapes clés au cours des 20 années du processus de la CCNUCC pour améliorer le développement et le transfert des technologies climatiques

## **1992. Technology and the Convention**

Dès le lancement de la Convention, les Parties ont inclus des dispositions spécifiques sur la technologie dans le texte original. Ceux-ci constituent la base de tous les efforts technologiques déployés au titre de la Convention

***Article 4, paragraphe 1 et 5***

## **1995. Le processus consultatif**

De 1997 à 2001, s'appuyant sur ce travail initial, les pays ont intensifié leurs efforts en s'engageant dans un processus consultatif sur le développement et le transfert des technologies climatiques.

En 1997, les pays ont également inclus une disposition sur la technologie en tant qu'article 10 c) du Protocole de Kyoto

# Les 5 principales étapes clés au cours des 20 années du processus de la CCNUCC pour améliorer le développement et le transfert des technologies climatiques

## **2001. Cadre de transfert de technologie (Technology transfer framework)**

Il couvre 5 thématiques clés :

- Évaluation des besoins et des besoins technologiques
- Informations sur la technologie
- Environnements habilitants pour le transfert de technologie
- Renforcement des capacités pour le transfert de technologie
- Mécanismes de transfert de technologie

En 2007, les pays ont ajouté quatre sous-thèmes : le financement innovant; coopération internationale; développement endogène des technologies; et la recherche et le développement en collaboration.

# Les 5 principales étapes clés au cours des 20 années du processus de la CCNUCC pour améliorer le développement et le transfert des technologies climatiques

## **2008. Programme stratégique de Poznan sur le transfert de technologie**

Depuis 2008, le FEM a soutenu les activités relatives aux technologies climatiques dans le cadre du programme stratégique de Poznan sur le transfert de technologie.

Ce programme vise à augmenter le niveau d'investissement pour le transfert de technologie, aidant ainsi les pays en développement à répondre à leurs besoins en matière de technologies climatiques.

Le FEM a initialement créé le programme avec trois guichets:

- Appui aux évaluations des besoins technologiques (EBT);
- Soutien aux projets pilotes liés aux EBT;
- Diffusion de l'expérience sur les activités de technologie climatique.

# Les 5 principales étapes clés au cours des 20 années du processus de la CCNUCC pour améliorer le développement et le transfert des technologies climatiques

## **2010. Le mécanisme technologique**

En 2010, intensification des efforts des pays en matière de technologie climatique en mettant en place le mécanisme technologique.

Le mécanisme technologique est composé de deux organes complémentaires:

- le Comité exécutif de la technologie (**TEC**)
- le Centre et réseau de technologie climatique (**CTCN**).

## **2015. L'Accord de Paris**

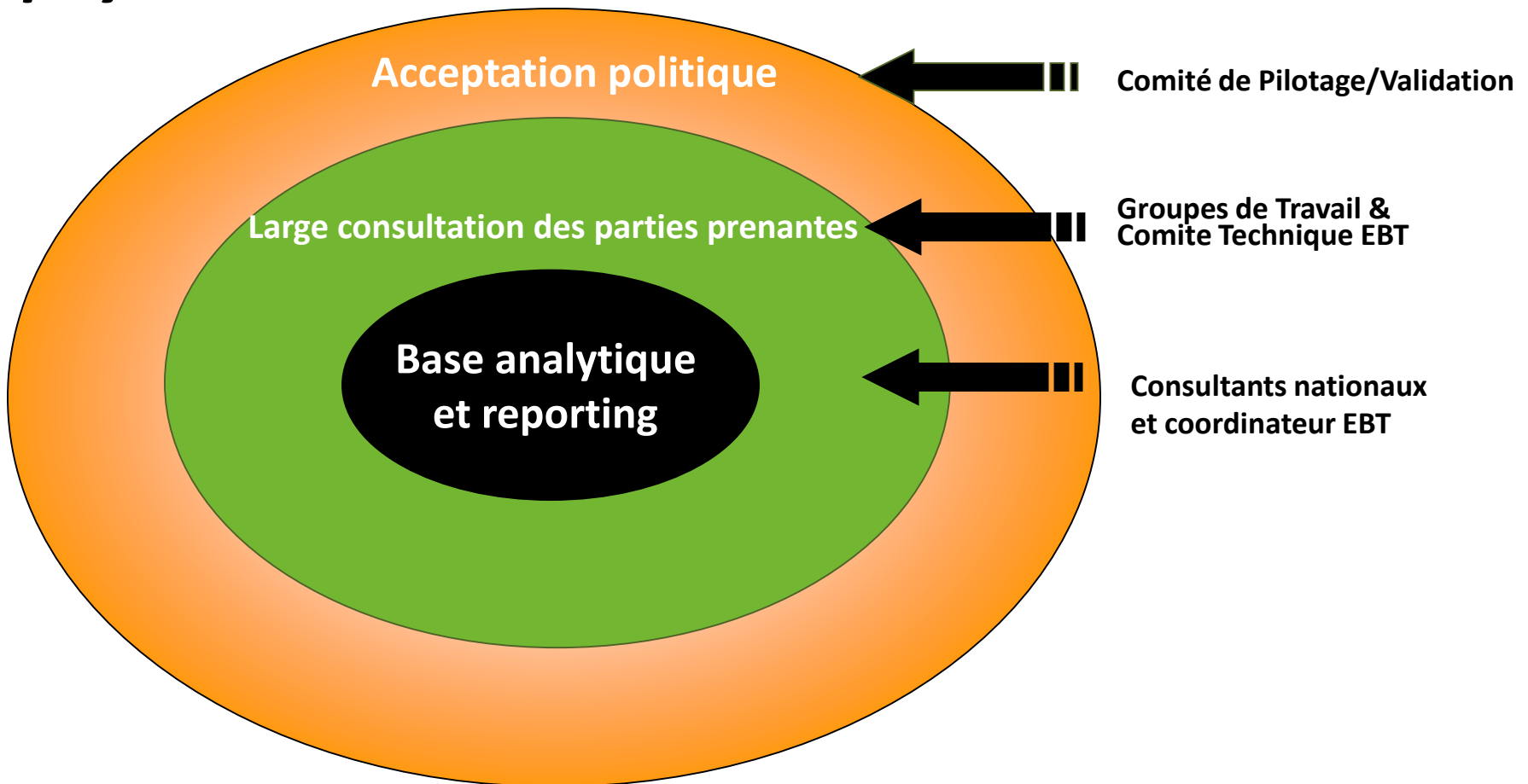
# *Mise en œuvre du projet EBT*

## Contenu

- ❑ Structure institutionnelle du projet EBT
- ❑ Identification et hiérarchisation des technologies (EBT)
- ❑ Analyse des barrières et cadre propice (BA & EF)
- ❑ Préparation du plan d'action technologique (PAT) et idées de projets



# *Rôle des éléments institutionnels dans le pays*





# Étapes: De l'EBT au PAT

## Etape 1

- **Identification et hiérarchisation des Technologies (EBT)**
  - Analyse multicritères, priorités en matière de développement, coût marginal de réduction , emploi local, etc.

## Etape 2

- **Analyse des barrières et cadre propice (BA & EF)**
  - Juridiques, institutionnelles, sociales, et en matière de connaissances
- **Options politiques pour la création d'un cadre propice**
  - Juridique, institutionnel, financier, etc.

## Etape 3

- **Plan d'Action Technologique (TAP)**
  - Options politiques définies comme prioritaires
  - Idées de projets

## *Etape 1 : Identification et hiérarchisation des Technologies*

- **Objectif**

- Sélectionner 2 à 4 technologies par secteur prioritaire. Faire une analyse de marché et considérer leur éventuelle inclusion dans le Plan d'Action Technologique

- **Intrants**

- Examen des documents de planification existants (TNA, NAPA, communications nationales, plans énergétiques, plans d'énergie renouvelables, PRSP...)

- Expérience et connaissances des parties prenantes

- Informations des guides EBT et de la base de données technologique (TechWiki)

- Analyse multicritères (AMC) menée par des groupes de parties prenantes informées

- Contribution aux objectifs de développement (pauvreté, social, environnement)

- Économiquement compétitif par rapport au scénario de référence

- Potentiel de réduction significatif

- Développement industriel, de l'emploi

## *Etape 2 : Analyse des barrières*

- ***Analyse des Barrières - objectif***
  - Analyser les conditions du marché pour chaque technologie choisie et identifier les obstacles se posant au déploiement
- ***Méthodologie***
  - Ateliers animés avec des groupes de travail sectoriels et technologiques (5-10 parties prenantes)
- ***Sortie***
  - Obstacles priorisés et regroupés en catégories principales. Par exemple:
    - Institutionnels
    - Juridiques
    - Techniques
    - Sociaux
    - Culturels.

## *Etape 2 : Cadre propice*

- ***Cadre propice – objectif***
  - Trouver des solutions possibles pour éliminer les barrières
- **Incitations économiques**
  - Exonérations fiscales, subventions,....
  - Mécanismes de financement gouvernementaux
- **Changements institutionnels**
  - Institution/departement efficacité énergétique et énergies renouvelables
  - Lutte contre les inondations, gestion du littoral (régional, national)
- **Changements juridiques**
  - Normes, codes de construction, normes d'efficacité énergétique
  - Accords d'achat d'électricité.

## ***Etape 3 : Plan d'Action Technologique et Idées de projet***

### ***Un ensemble d'actions prioritaires pour améliorer la pénétration du marché et la participation du gouvernement***

- Processus politique assurant une appropriation par les décideurs

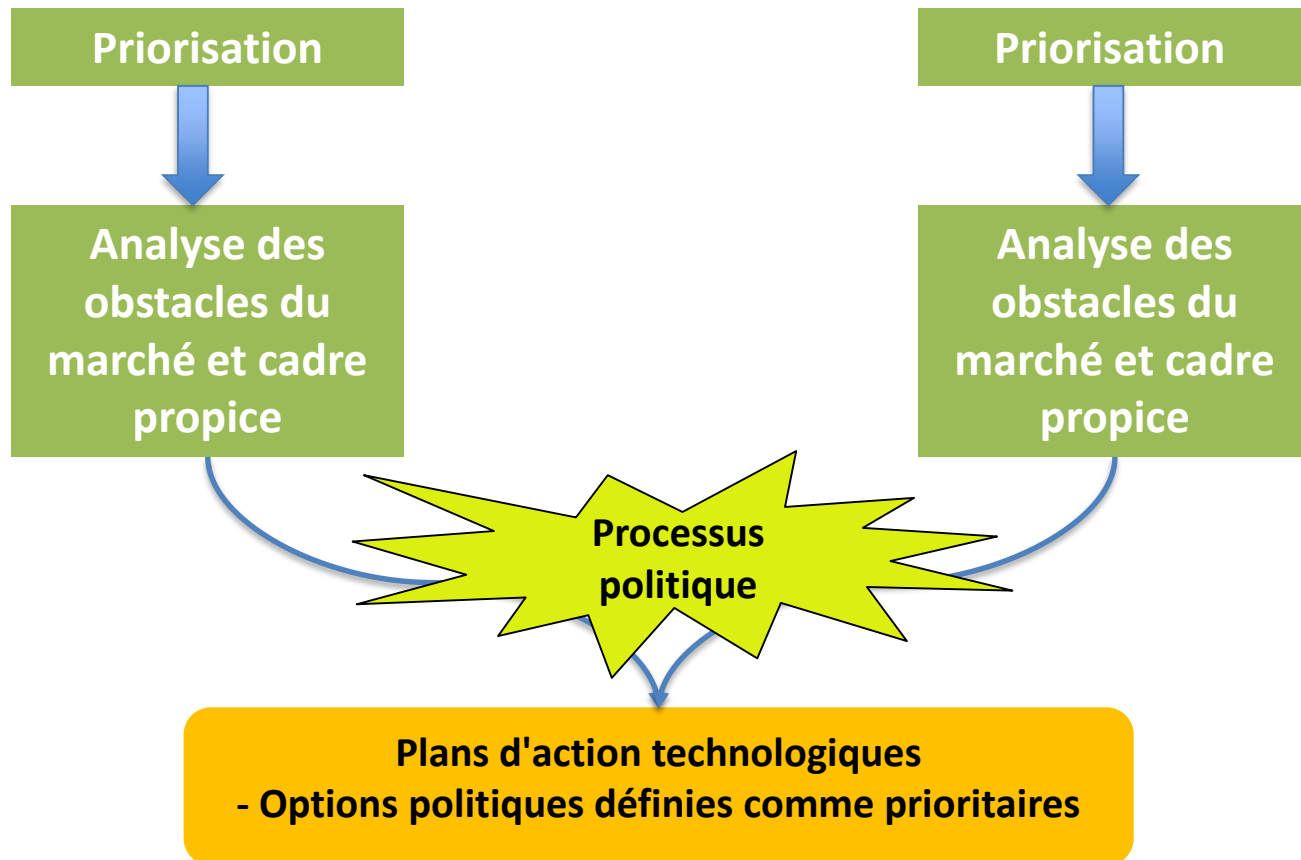
### **Contenu**

- Éléments d'un cadre propice / de participation des gouvernements envisagés
- Acteurs / institutions responsables
- Calendrier et étapes de mise en œuvre
- Ressources nécessaires
  - Besoins de financement (externe, national)
  - Concepts spécifiques pour le financement du programme par le biais de mécanismes de financement de futurs transferts de technologie.

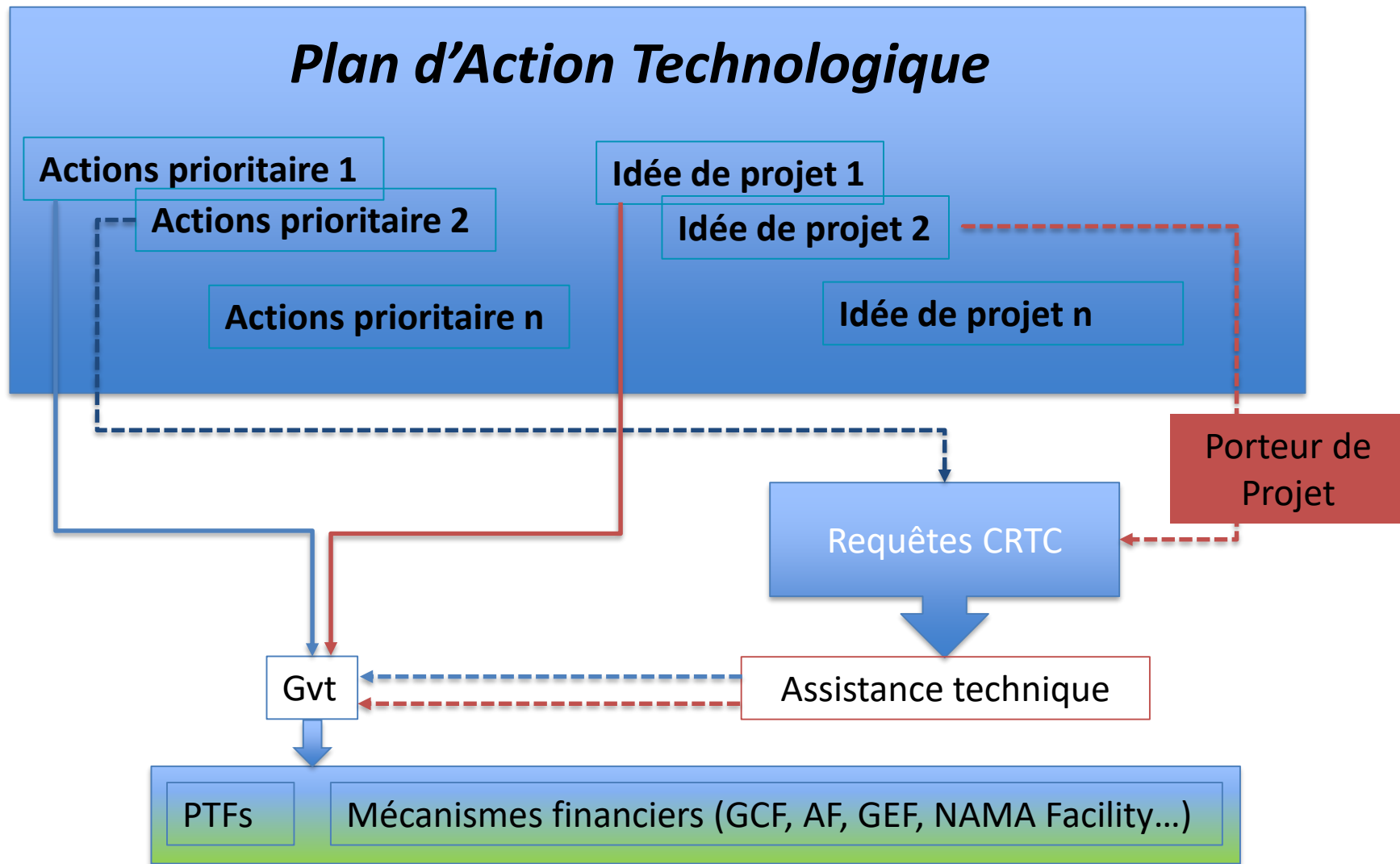
# De l'EBT au PAT

*TECHNOLOGIES ATTENUATION*

*TECHNOLOGIES ADAPTATION*



# Du PAT vers la mise en oeuvre des actions prioritaires



# *Rôle des experts/consultants dans le processus TNA*

***Appuyer et faciliter le processus consultatif tout au long des étapes du projets***

## **Etape 1**

- Analyser les documents existants
- Consultations avec les parties prenantes et le comité national TNA
- Faciliter le processus d'identification et de hiérarchisation des technologies avec l'analyse multicritères (AMC)
- Développer le rapport TNA

## **Etape 2**

- Identifier et analyser les barrières (de marché et conditions de déploiement des technologies)
- Conduire, appuyer et faciliter les ateliers des groupes de travail sectoriels et technologiques
- Proposer le cadre propice pour les technologies sélectionnées
- Consultations avec les parties prenantes et le comité national TNA
- Développer le rapport d'analyse des barrières et cadre propice



## *Rôle des experts/consultants dans le processus TNA*

*Appuyer et faciliter le processus consultatif tout au long des étapes du projets*

### **Etape 3**

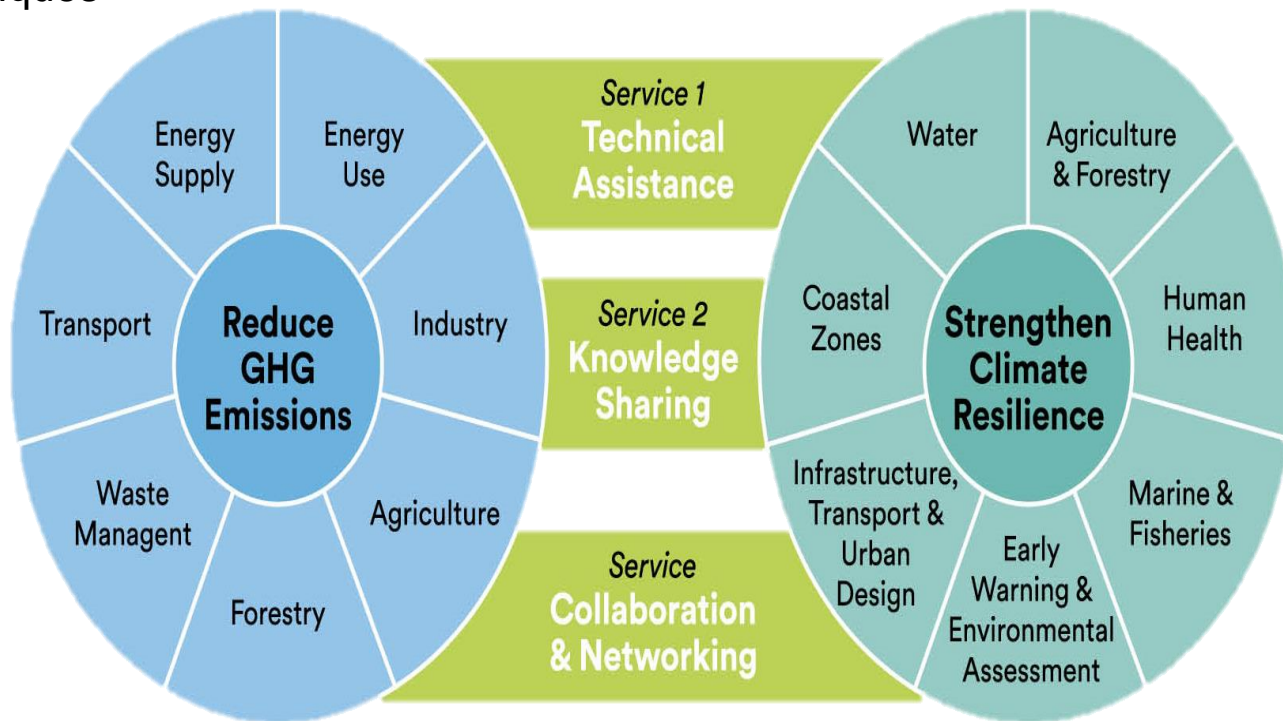
- Développer le plan d'action (TAP)
- Appuyer et faciliter les consultations avec les parties prenantes et le comité national TNA
- Développer les idées de projets prioritaires
- Développer le rapport TAP et idées de projets

*Encourager la communication et la dissémination des résultats a chacune des étapes du projet*

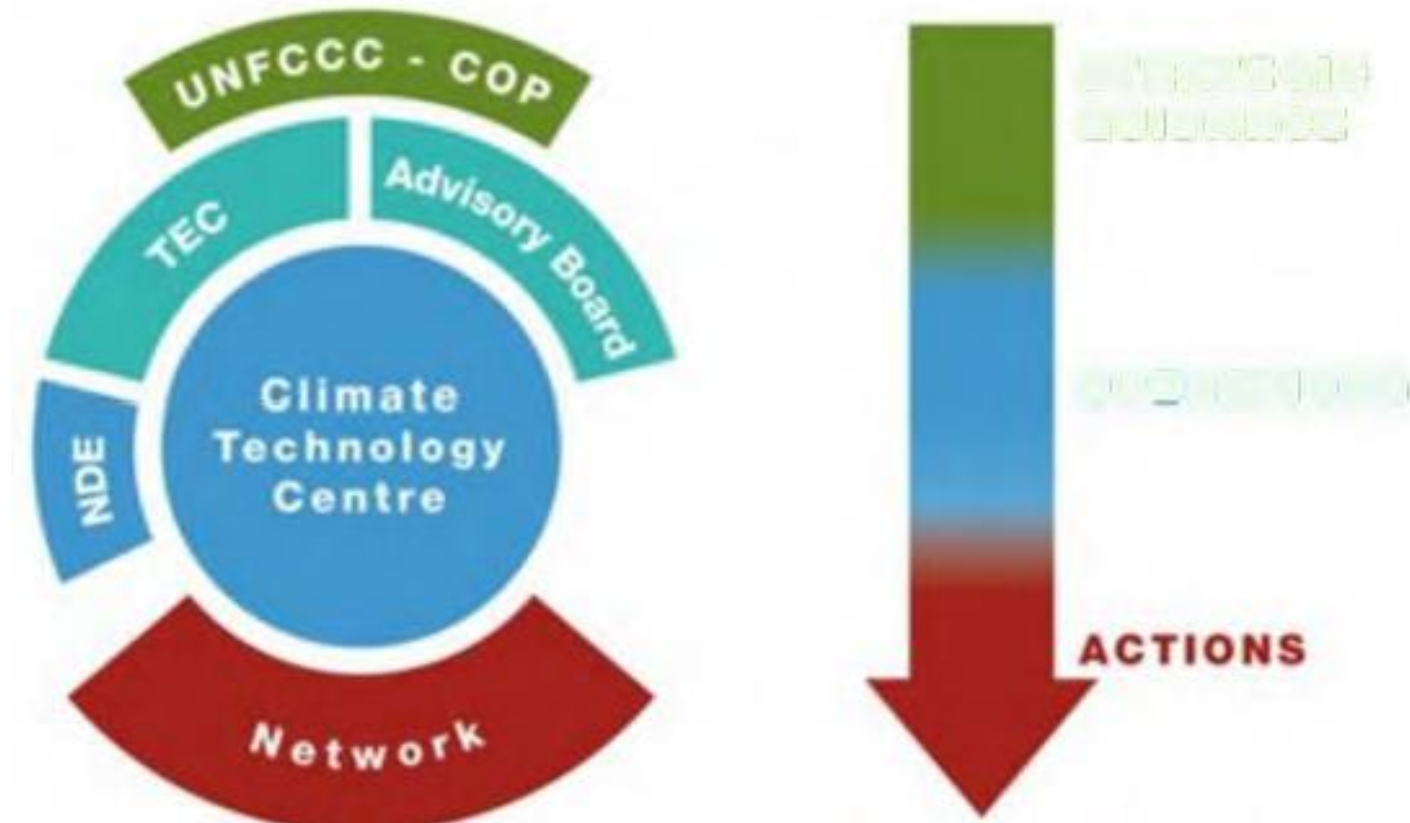
*Tout au long du processus, le consultant travaille en étroite collaboration avec Enda et UDP*

# Au service des besoins technologiques

- Mission: Promouvoir l'accélération du développement du transfert des technologies climatiques, sur la base de requêtes des pays en développement pour renforcer l'efficacité énergétique, le développement bas carbone et la résilience aux changements climatiques



# CTCN Introduction: Le Mécanisme de Technologie sous la CCNUCC



## CTCN: services et secteurs

---



**SERVICE 1**  
Technical Assistance

**SERVICE 2**  
Knowledge Sharing

**SERVICE 3**  
Collaboration & Networking



### ↓ **MITIGATION**

Agriculture  
Energy Supply  
Forestry  
Industry  
Transport  
Waste Management

### ↻ **ADAPTATION**

Agriculture & Forestry  
Coastal Zones  
Early Warning & Environmental Assessment  
Human Health  
Infrastructure, Transport & Urban Design  
Marine & Fisheries  
Water

# CTCN: Mécanismes financiers, technologiques et les Parties: les attentes

	Pays	←CTCN→	Banques/Investisseurs
<b>Veulent</b>	Le déploiement des technologies pour le développement	Soutenir les pays pour le déploiement de technologie pour le climat en vue d'un développement durable	Des opportunités d'investissement pertinentes
<b>Ont/a besoin de</b>	Financement (y compris pour le soutien technique et le conseil un politique)	Offrir des services qui peuvent encourager l'investissement pour les technologies du climat dans les pays	Des projets robustes qui donnent des résultats concrets et mesurables dans l'adaptation/l'atténuation
<b>Demande (nt)</b>	Un soutien pour l'accès au financement/investissement pour le déploiement de technologie	Vise les requêtes d'assistance techniques qui catalyse l'actions et l'investissement pour le déploiement de technologies pour le climat	Des compétences/expertises pour l'évaluation /appréciation d'un portefeuille de projets en rapport avec les technologies du climat

## Rappels/suggestions

- Collaboration poussée au Niveau pays entre FVC/GEF/CTCN
- Convertir les TNA/TA en concepts/propositions de projets a grande échelle
- Le CTCN/FVC sont encouragés a utiliser le Readiness/PPF pour l'assistance technique
- Les pays sont invités à utiliser les allocations GEF STAR pour piloter les EBT
- Le CTCN et le GEF entendent explorer des approches pour soutenir les AT

# Collaboration entre le CTCN et le Fonds Vert Climat

- Volonté des parties de la CCNUCC de renforcer la collaboration entre les mécanismes de finance et de technologie
  1. Opportunité pour les pays de soumettre, avec le soutien du CTCN, des ***Readiness proposals*** auprès du Secrétariat du FVC, pour bénéficier d'une assistance technique supplémentaire du CTCN
  2. Formation proposée par le CTCN pour accompagner les pays dans le développement de notes de concept auprès du FVC
  3. Réunions/dialogues régionaux organisés par le CTCN et le FVC en parallèle et en collaboration, rassemblant les END et les AND

# 1. Soutien aux *Readiness proposals*

- Nouvelle option disponible pour les pays requérants: soumission de *readiness proposals* auprès du FVC pour bénéficier de assistance du CTCN
- L'assistance technique est développé en collaboration avec l'END, l'AND et l'organisation requérante

**CTCN**  
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

CTCN Technical Assistance  
Request Submission Form

**Guidelines:**

- This Request Submission Form should be completed by the organization requesting technical assistance from the Climate Technology Centre & Network (CTCN) in collaboration with the National Designated Entity (NDE) of the country in question
- The Form must be signed by the NDE. Please see updated contact list of NDEs here: <http://unfccc.int/files/support/national-designated-entity.html>
- The Form can be submitted as a Word file containing a digital signature or as a signed and scanned PDF file in combination with an un-signed Word file
- For requests submitted by multiple countries, all the NDEs of the respective countries shall sign identical Forms before official submission to the CTCN
- NDEs have the opportunity to submit CTCN requests in collaboration with National Designated Authorities (NDAs) for the Green Climate Fund (GCF) if targeting the GCF Readiness Programme.

<b>Requesting country or countries:</b>	
<b>Request title:</b>	Please reflect the objective of the technical assistance in the title (maximum 200 characters).
<b>NDE:</b>	Please add name of <del>organization</del> , name of individual, position, email and address.
<b>Request Applicant:</b>	Please add name of organization, contact person, position, email and address of the <del>organization</del> , requesting assistance from the CTCN.

**Climate objective:**

Adaptation to climate change  
 Mitigation of climate change  
 Combination of adaptation and mitigation of climate change

**Geographical scope:**

Community level  
 Sub-national  
 National  
 Multi-country

If the request is at a sub-national or multi-country level, please describe specific geographical areas (provinces, states, countries, regions, etc.)

**Problem statement related to climate change (up to one page):**

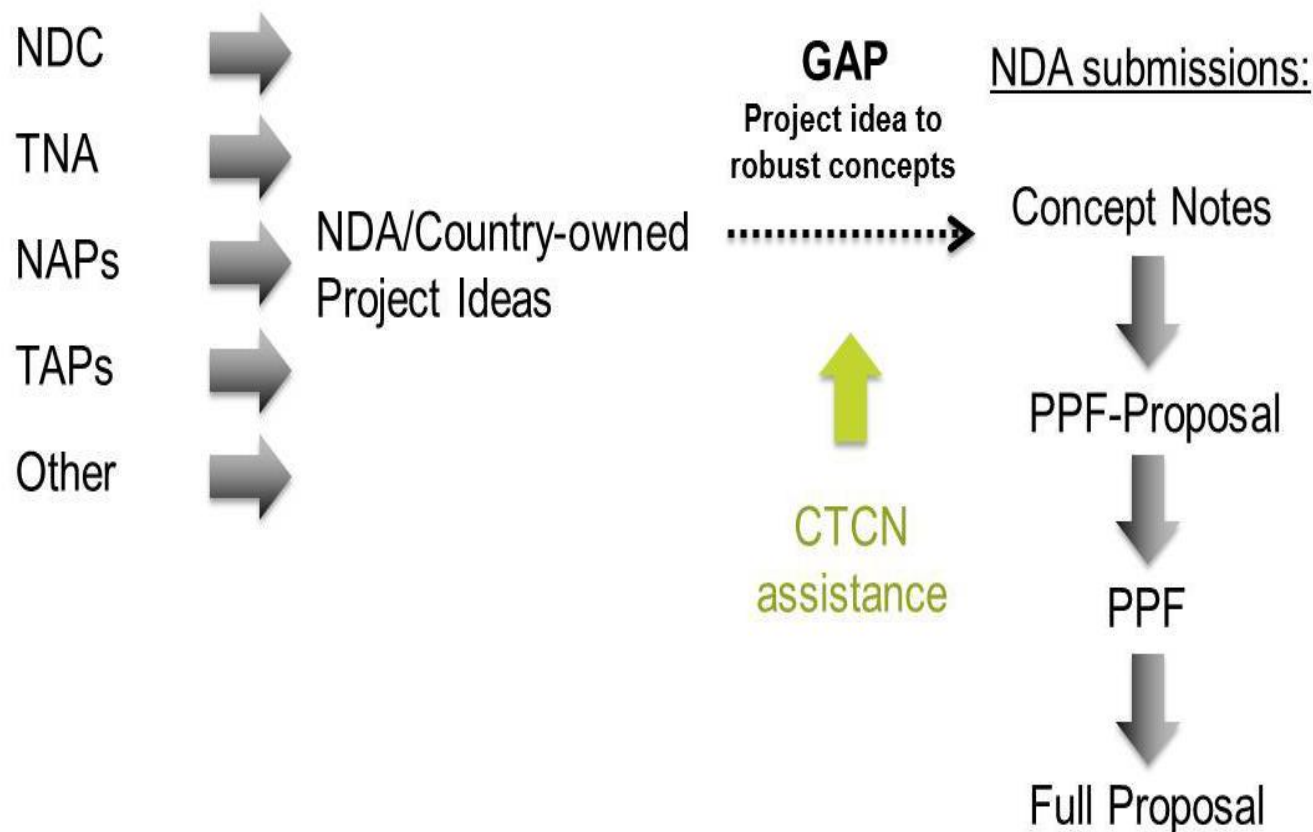
This section should answer the question "what is the problem?" Please summarise the problem related to climate change and/or the negative impacts of climate change in the country that the request aims to address.

## Etapes clefs

1. L'organisation requérante/ l'END remplissent le formulaire de requête
2. L'END et l'AND confirment leur intérêt de préparer une proposition de *readiness* auprès du FVC (en cochant la case sur le formulaire)
3. L'END soumet officiellement la requête auprès du CTCN
4. Le CTCN évalue la requête sur la base des critères du Comité Exécutif du CTCN
5. Si la requête est éligible et priorisée, le CTCN coordonne le développement de la proposition avec un expert, l'END, l'AND et l'organisation requérante
6. L'AND et l'END approuvent la proposition de *readiness*
7. L'AND ou le CTCN soumet la proposition au FVC
8. Le Secrétariat du FVC revalue/ approuve la proposition
9. La mise en œuvre de l'assistance peut commencer, sous la coordination du CTCN



## 2. Renforcement de capacités sur les notes de concept



### 3. Réunions régionales pour les END et AND (l'AC marginalisée : tip pour négociateurs pour la COP23 !)

- **Atelier sur l'intégration des technologies dans les plans d'action pour le climat**
  - Réunion des points focaux du CTCN, FVC, FEM, EBT, MAAN, PAN pour discuter des priorités nationales et comment renforcer les synergies entre les différentes initiatives et mécanismes pour accélérer le transfert de technologies climatiques
  - Atelier organisé à Bangkok, Nairobi, et aujourd'hui à Saly
  - A venir en Amérique Latine
  
- **Forums régionaux – 2017**
  - Organisés en parallèle avec les réunions régionales du FVC – Réunion Afrique à venir
  - Objectif de renforcer la collaboration entre les point focaux du CTCN et du Fonds Vert Climat

**Soumission d'un Formulaire de requête au CTCN pour  
la conduite d'une EBT en vue de la mise en œuvre des  
CDN**