



« Mise à l'échelle de la restauration des forêts et des paysages pour la réalisation des NDC à travers la promotion des approches conjointes d'atténuation et d'adaptation dans les régions d'Afrique, des Iles pacifiques et en Méditerranée ».

Cas du Maroc

Initiative Internationale Climat (IKI)

Présenté par:
Mlle Ahlame SGHIR

1 Avril 2019



Plan

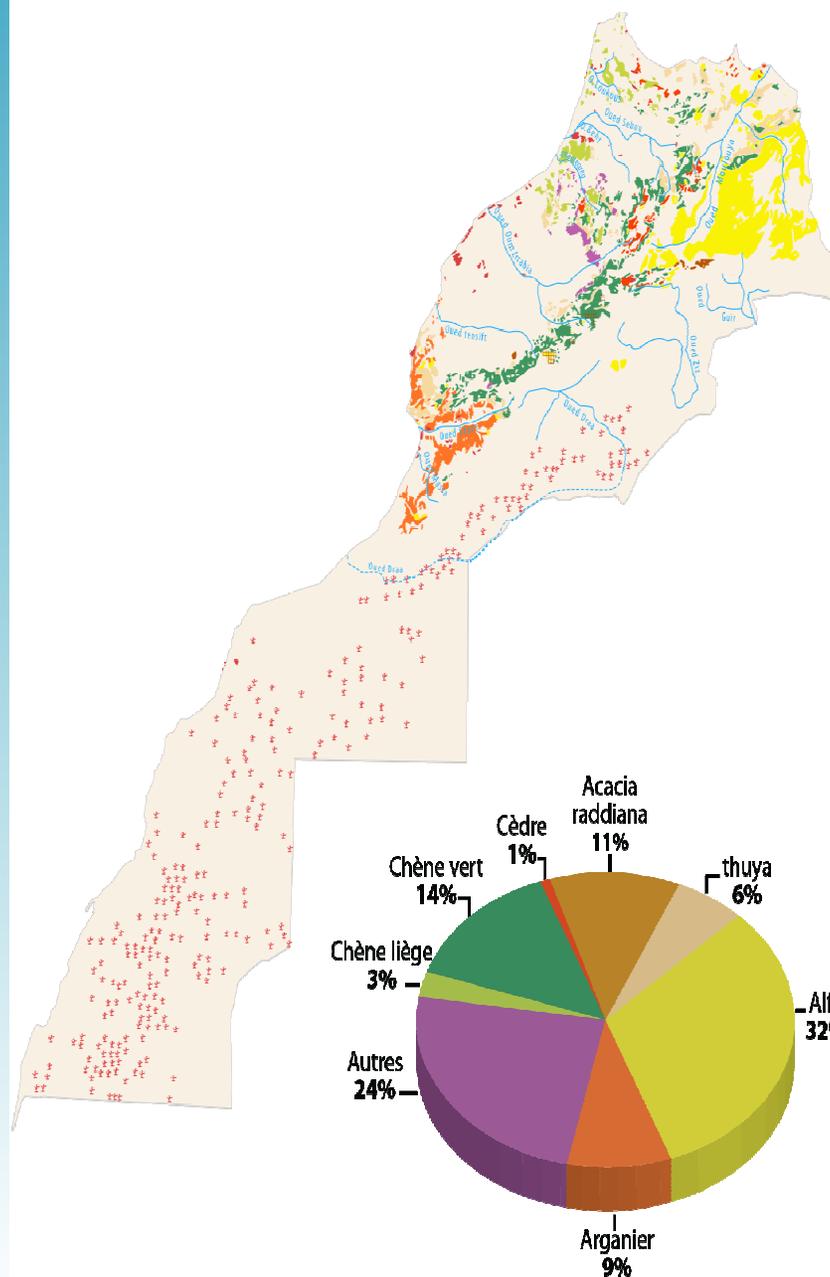
- ❑ La Forêt marocaine à l'épreuve des changements climatiques
 - ✓ Les Écosystèmes Forestiers marocains
 - ✓ Les Changements Climatiques: La Contribution Déterminée Nationale (NDC) (Secteur Forestier)
- ❑ Présentation du Projet
 - ✓ Rappel sur le contexte et la genèse du projet
 - ✓ Planification du Projet
 - ✓ Étapes avenir

Aperçu sur les écosystèmes forestiers marocains

9 millions ha (*y compris les steppes d'alfa*)

8% taux moyen de couverture (*42% dans le Rif et 3% dans les provinces du sud*)

A l'instar des forêts méditerranéennes, la forêt au Maroc a principalement un rôle de **protection** plus que de production, avec des fonctions **bio-patrimoniales** et **récréatives** singulières à fort ancrage socio-culturel



Aperçu sur les écosystèmes forestiers marocains

Fonctions Environnementales

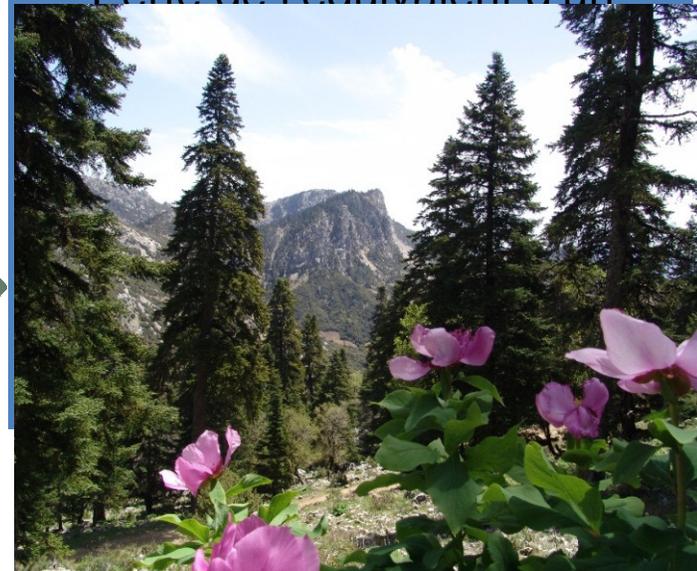
Fonctions Sociales

Fonctions Economiques

- ◇ Rempart contre la **désertification et la dégradation des terres** (*conservation des terres pastorales et agricoles, lutte contre l'ensablement,...*)
- ◇ Protection des barrages et régulation des **cycles de l'eau** (*approvisionnement de la nappe phréatique, des sources et rivières*)
- ◇ **Réceptacle de la biodiversité:** 2ème position au niveau de la Méditerranée avec un **taux d'endémisme de 20%** (*espèces exclusivement marocaines*)
- ◇ Contribution à l'adaptation et à l'atténuation des effets des changements climatiques et des phénomènes extrêmes (absorption d'environ 23 millions de tonnes de CO₂)

Erosion hydrique (75 millions de m³ des terres/an):

- Réduction de la durée de vie des barrages et diminution de leur capacité de stocks
- Perte de l'équivalent d'un



La dégradation des terres
L'érosion de la biodiversité
La détérioration de la qualité des eaux
La propagation du phénomène de désertification

Aperçu sur les écosystèmes forestiers marocains

Fonctions Environnementales

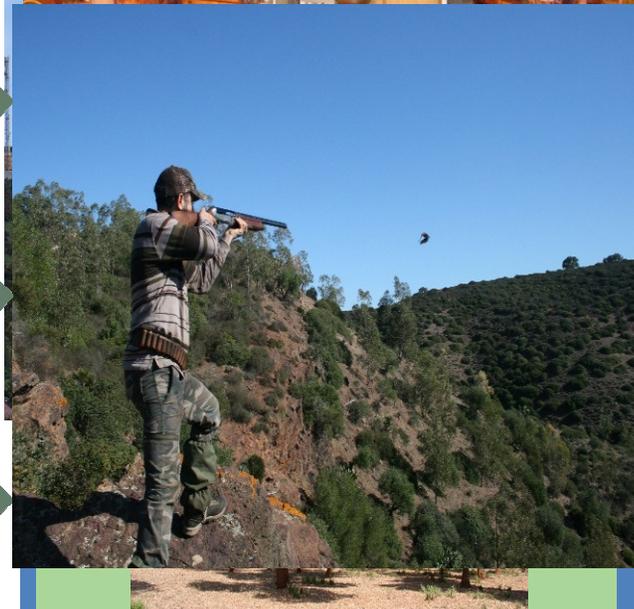
Fonctions Sociales

Fonctions Economiques

- ◇ Contribution par **18%** au bilan énergétique national
- ◇ Couverture de **17%** des besoins du cheptel
- ◇ Approvisionnement de **60** unités industrielles et plus de **6.000** artisans en matières premières (*Produits ligneux et non ligneux*)
- ◇ Plateforme pour le développement de l'investissement: énergies renouvelables, carrières, mines,
- ◇ Développement des activités pleine nature: Ecotourisme, chasse & pêche (*70.000 chasseurs et 34 entreprises de chasse touristique*)
- ◇ Contribution significative dans le PIB national selon la nature des écosystèmes forestiers

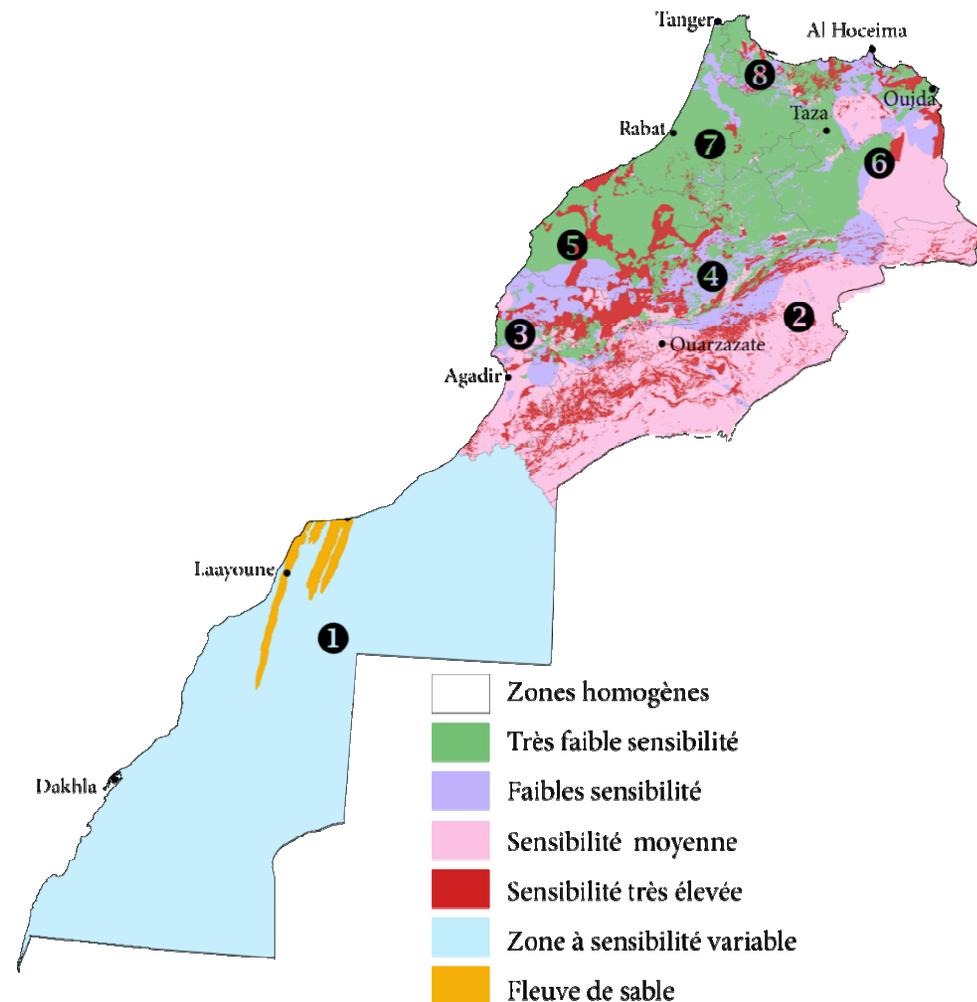
L'Arganeraie

6,6% dans la région de Souss Massa Draa



Ecosystèmes forestiers marocains- Fragilité

- ◆ 93% du territoire national sous un climat aride et semi-aride
- ◆ 68% des terres ont une sensibilité moyenne ou élevée au phénomène de désertification
- ◆ Une pression anthropique aggravée par une forte croissance démographique



Malgré leur richesse, diversité et résilience, les écosystèmes forestiers marocains présentent une faible productivité et demeurent fragiles et vulnérables notamment aux changements climatiques

Les changements climatiques: La Contribution Déterminée Nationale du Maroc

Au cours des dernières décennies, le Maroc a connu un développement économique et démographique très important dans un contexte de changement climatique qui affecte tous les secteurs.

L'atténuation des émissions de Gaz à Effet de Serre et le renforcement de l'adaptation des secteurs vulnérables se base essentiellement sur les mesures inscrites au niveau des différentes politiques sectorielles, qui comprennent:

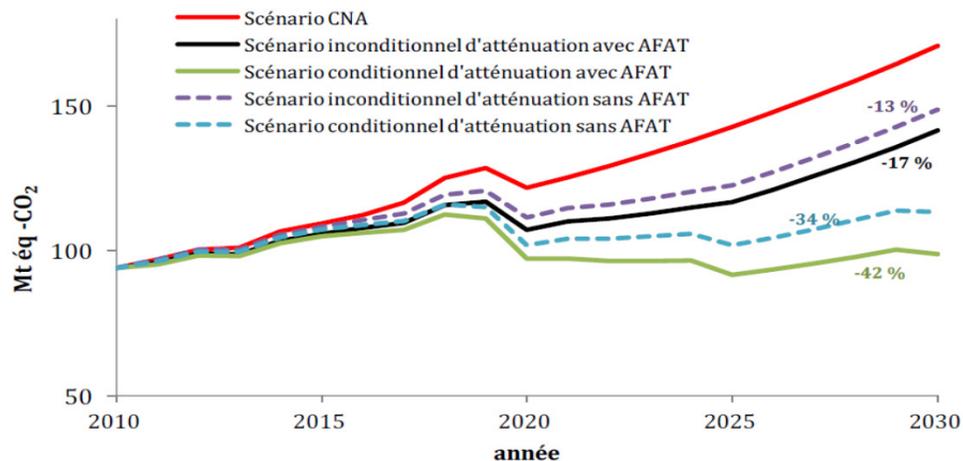
- L'atteinte de 52 % de la puissance électrique installée à partir de sources renouvelables à l'horizon 2030;
- La réduction de la consommation d'énergie de 15 % à l'horizon 2030;
- L'augmentation du volume de mobilisation des ressources en eau ;
- **Le soutien du taux de reboisement et de reforestation ;**
- L'optimisation des techniques d'irrigation ;
- L'augmentation du taux de valorisation des déchets solides et liquides ;
- Le renforcement des programmes de renouvellement des véhicules ;
- L'installation des équipements économes et performants au niveau des bâtiments.

Les changements climatiques: La Contribution Déterminée Nationale au Maroc

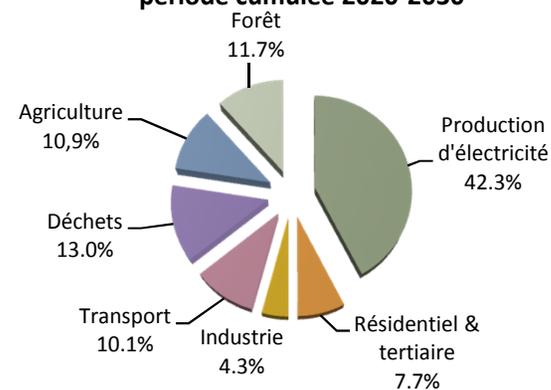
NDC: Les engagements du Maroc en matière d'Atténuation

Engagement propre d'atténuation des émissions de GES de 17% à l'horizon 2030, moyennant un investissement « vert » de 35 MM \$ US.

Cet objectif pourra, avec le soutien de la finance « Climat », être porté à 42% d'effort d'atténuation. Dans ce cas, le besoin en ressources financières additionnelles est de 20 MM \$ US d'ici 2030.



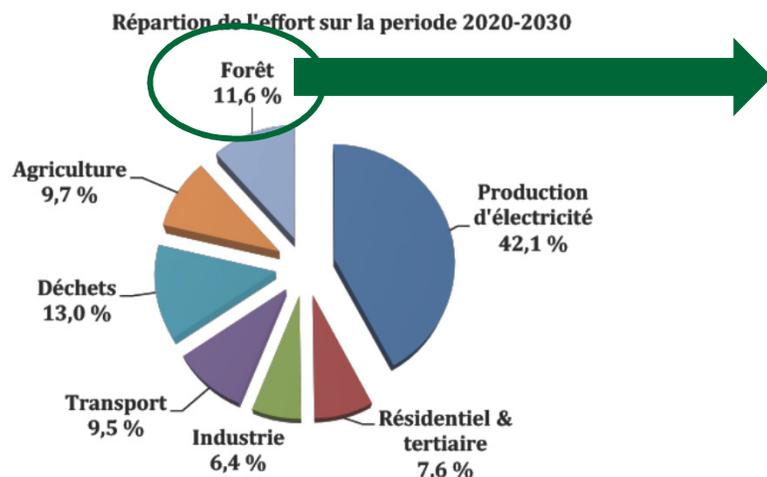
Répartition de l'effort d'atténuation attendu par secteur sur la période cumulée 2020-2030



Les changements climatiques: La Contribution Déterminée Nationale (Secteur Forestier)

Secteur de la Foresterie

Contribution importante en matière de réduction des émissions des GES prévue dans divers secteurs, notamment le secteur forestier qui vient en 3^{ème} position.



Actions considérées dans l'engagement **inconditionnel**:

- Programme de Reboisement et de Reforestation 2010-2030
- Programme de Lutte Contre l'Ensablement 2010-2030
- Gestion des risques climatiques forestiers 2010-2030
- Programme de fours à efficacité énergétique 2010-2030

Actions considérées dans l'engagement **conditionnel**:

- Programme de Reboisement et de Reforestation 2020-2030
- Programme de Lutte Contre l'Ensablement 2020-2030
- Gestion des risques climatiques forestiers 2020-2030
- Programme de fours à efficacité énergétique 2020-2030

Les changements climatiques: La Contribution Déterminée Nationale (Secteur Foréristier)

NDC du secteur forestier en matière d'Adaptation

L'adaptation des écosystèmes forestiers aux effets des changements climatiques = un des axes prioritaires évoqués dans l'Accord de Paris.

▪ En matière d'adaptation des écosystèmes forestiers et de la biodiversité au Maroc, on doit:

- Reconnaître l'adaptation, qui est multidimensionnelle, comme une nécessité;
- Suivre une démarche participative, respectant l'approche genre, et basée sur des données techniques et scientifiques, ainsi que sur les connaissances traditionnelles;
- Inscrire l'action de l'adaptation dans le cadre d'une coopération régionale, en vue de la rendre plus efficace et pérenne;
- Elaborer un plan national d'adaptation des écosystèmes forestiers, avec des initiatives dans le domaine, et des actions visant le renforcement de la résilience des écosystèmes forestiers.

Rappel sur le contexte et la genèse du projet

Intitulé: «Mise à l'échelle de la restauration des forêts et des paysages pour la réalisation des NDC à travers la promotion des approches conjointes d'atténuation d'adaptation dans les régions d'Afrique, des Iles pacifiques et en Méditerranée »

Depuis 2017

- Clôture officiel du projet régional FFEM: « Optimiser la production de biens et services par les écosystèmes boisés méditerranéens dans un contexte de changements globaux ». Projet entrepris dans les pays :Maroc, Tunisie, Algérie, Liban et Turquie .



- Requêtes de financement ont été adressées aux FFEM, UE, IKI pour prévoir une deuxième phase de projet

Pour le cas du Maroc, les composantes proposées ont pris en considération les priorités du département en liaison avec la thématique du projet, la capitalisation sur les acquis des projets antérieurs et les synergies avec les initiatives en cours.



- Accord de l'IKI pour formuler le projet en décrivant les composantes et les activités.

Rappel sur le contexte et la genèse du projet

1 Pays concernés

- Afrique (Niger, Éthiopie);
- Asie-Pacifique (Philippines, Fiji);
- Méditerranée (Liban, Maroc)

2 Période de mise en œuvre:

Avril 2019-Décembre 2021

3 Agence d'exécution:

FAO

4 Montant Global

4 Millions euro



**Composante
Régionale du Projet :
375.000 d'Euros**

▪ **Appui à l'organisation de la 6ème Semaine Forestière Méditerranéenne au Liban en 2019 ;**

▪ **Assister les pays de la région dans la préparation des propositions de projets à soumettre au fonds vert climat ;**

▪ **Organisation d'atelier de renforcements de capacités portant sur : les finances climat, les NDC et Accord de Paris....**

2 Planification du projet

Éléments stratégique
et de contexte au
niveau national

Etablissement d'une
feuille de route de
NDC Maroc

Processus LDN

Mise en place SNIGES

Objectif du Projet

**Renforcer la mise en œuvre des
programmes de restauration des
forêts et des paysages pour
assurer la réalisation de la
Contribution Nationale
Déterminée**

1

Création d'un environnement
favorable pour la mise en
œuvre des programmes FLR

2

Approches et technologies de
restauration dans des sites
choisis avec un potentiel élevé
de FLR offrant des avantages
carbone et non carbone

3

Amélioration du système de
suivi pour les indicateurs
environnementaux

Présentation du Projet: Composantes et activités

Composante 1 : Création d'un environnement favorable pour la mise en œuvre des programmes nationaux de restauration des forêts et des paysages

Contexte

Le Maroc a déposé sa première NDC auprès du secrétariat de la CCNUCC en Septembre 2016

Projets	Cible Inconditionnelle	Cible conditionnelle
Programme de Reboisement et de Reforestation 2010-2030	40.000 ha/an	60.000 ha/an
Programme de Lutte Contre l'Ensablement 2010-2030	500 ha/an	800 ha/an
Gestion des risques climatiques forestiers 2010-2030	Superficie touchée de 1536 hectares par an entre 2010-2030.	atteindre une superficie sauvée de 2304 hectares/an.
Programme de fours à efficacité énergétique : 2010-2030	Distribution de 1600 fours par an entre 2010-2015 et 6000 fours par an entre 2016-2030,	8000 fours /an

Présentation du Projet: Composantes et activités

Composante 1 : Création d'un environnement favorable pour la mise en œuvre des programmes nationaux de restauration des forêts et des paysages

Evaluation

A l'échelle nationale, une analyse de l'état d'avancement de la mise en œuvre de NDC a été réalisée durant le 2ème semestre 2018 (Département Environnement), et a permis de déceler les facteurs de succès et les barrières entravant l'avancement du processus.

L'évaluation a fait ressortir que:

- **les projets de NDC-Forêts s'exécutent dans des conditions optimales notamment pour le scénario inconditionnel étant donné que lesdits projets sont inscrits dans la planification sectorielle.**
- **La multitude des parties prenantes dans le cadre de planification/réalisation/mise en œuvre des projets**
- **La difficulté du processus de Mesure et de reporting pour assurer le suivi de l'impact des actions**
- **Des contraintes financières (accès insuffisant, coûts élevés....)**

Présentation du Projet: Composantes et activités

Composante 1 : Création d'un environnement favorable pour la mise en œuvre des programmes nationaux de restauration des forêts et des paysages

Activités prévues

- Résultats de l'évaluation nationale;
- La révision prévue des NDC en 2020

- Appuyer le processus de révision de la NDC du secteur forestier : (détermination de l'état de référence du stock de carbone des écosystèmes forestiers et évaluation de leur vulnérabilité) ;
- Elaboration du portefeuille des projets NDC : Conduite des études de faisabilité et détermination des conditions favorisant leur réalisation réussie ;
- Mise en place d'une feuille de route de mobilisation des financements

- Le Programme de définition des cibles de neutralité en termes de dégradation des terres (NDT) est en cours de mise en œuvre en partenariat avec le Mécanisme Mondiale de l'UNCCD.

- Réaliser un diagnostic pour l'élaboration d'un programme d'investissement NDT. **Tout en assurant les synergies requises avec la NDC.**

Présentation du Projet: Composantes et activités

Composante 2 : Approches et technologies de restauration testées / mises en œuvre, selon une planification participative, dans des sites choisis avec un potentiel élevé de FLR offrant des avantages carbone et non carbone

Contexte

- Guide pratique de la gestion participative et durable des espaces boisés a été élaboré dans le cadre du projet FFEM;

Activités prévues

- Mettre en œuvre les dispositions du "Guide pratique de la gestion participative et durable des espaces boisés à travers des contrats gagnant-gagnant dans la forêt de la Maâmora.

Présentation du Projet: Composantes et activités

Composante 3 : Amélioration du système de suivi pour les indicateurs environnementaux

Contexte

Le Maroc a mis en place, avec l'appui de la GIZ, un système national d'inventaire des émissions de GES (SNI-GES) pour assurer le reporting périodique exigé par la CCNUCC.

Les éléments centraux de ce processus sont:

Adoption d'un schéma institutionnel

Renforcement des capacités des acteurs nationaux sur les travaux d'inventaire

Un exercice d'inventaire a été conduit sous ce schéma et a abouti à la réalisation de l'inventaire des émissions des années 2010 et 2014.

Afin d'améliorer la transparence, cohérence, comparabilité, exhaustivité et intégralité des inventaires à venir, un plan d'amélioration du SNI-GES (le secteur UTCATF) a été élaboré. Les actions proposées consistent à i) améliorer la qualité des données, ii) réduire les incertitudes et enfin à iii) instaurer une méthodologie d'inventaire des GES adaptée au contexte marocain.

Présentation du Projet: Composantes et activités

Composante 3 : Amélioration du système de suivi pour les indicateurs environnementaux

Activités prévues

- ❑ Accompagnement pour vérifier et justifier la pertinence des facteurs d'expansion actuellement utilisés en se basant sur des études et travaux existants dans le pourtour méditerranéen;
- ❑ Accompagnement pour capitaliser les informations relatives à la production et à l'accroissement annuel de bois brut des essences forestières dans les études d'aménagement des forêts
- ❑ Lancement d'études de recherche pour la détermination des facteurs d'expansion (FECB,Tx) des principales essences forestières et d'arboriculture
- ❑ Lancement d'études de recherche pour l'estimation de la teneur en carbone des principales essences forestières et d'arboriculture
- ❑ Lancement d'études de recherche pour l'identification des facteurs de combustion et d'émission (FC et FE) adaptés au contexte marocain

Merci

