

# ***La Recherche sur l'Environnement lié au Changement Climatique- problèmes et perspectives pour Madagascar***

**Plan Directeur de la Recherche sur  
l'Environnement lié au  
Changement Climatique**

## Situation du changement climatique au niveau international

Le **Changement climatique** dû au réchauffement planétaire induit par les **émissions anthropiques de gaz à effet de serre (GES)** est au niveau mondial un problème capital qui nécessite une action d'envergure.

En effet, **la gestion durable de l'environnement** figure parmi ses priorités dans la stratégie de développement et de lutte contre la pauvreté, d'où la ratification :

- **De la Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique (CCNUCC) en 1998** qui définit les principes et les objectifs de base en vue de la réduction des émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère
- **Du protocole de Kyoto (KP) en 2003** témoigne de l'engagement des Etats aux questions relatives aux perturbations environnementales, particulièrement le changement climatique.
- **de l'OMD (Objectifs du Millénaire pour le Développement)** qui interpellent 04 thèmes des 8 objectifs entre autre **la protection de l'environnement commun**

## Situation du changement climatique au niveau national

Madagascar se trouve parmi les pays les plus **vulnérables au Changement Climatique**.

Il a manifesté ses **engagements** dans la protection de l'environnement par son adhésion aux différentes **Conventions internationales sur l'environnement**.

**Depuis son adhésion à ces conventions, Madagascar a honoré ses engagements à travers :**

- la réalisation de **deux Communications Nationales**, respectivement en 2003 et en 2010, rapportant les informations requises à la mise en œuvre des deux traités internationaux sur le Changement Climatique afin d'orienter la prise de décision des décideurs politiques :
- l'élaboration du **Programme d'Action National d'Adaptation** (PANA) en 2006,
- l'instauration de la **Politique Nationale de la Lutte contre le Changement Climatique** (PNLCC) en 2011

## Situation du changement climatique au niveau national (suite)

- l'élaboration de la **Stratégie Nationale du Mécanisme de Développement Propre** (SNMDP) par le biais du Ministère de l'Environnement, de l'Écologie et des Forêts (MEEF)
- l'adoption du **Plan d'Action National sur la lutte contre la désertification et la dégradation des terres.**

## *Problématique de la recherche sur l'environnement lié au changement climatique à Madagascar*

- Le **Changement Climatique** aggrave **les problèmes environnementaux** mais il peut apporter des opportunités pour certaines régions
- L'engagement de la recherche** dans le domaine du Changement Climatique est encore insuffisant
- Les données et les **résultats de recherche** sont nombreux mais **éparpillés** ou parfois **inaccessibles**
- Insuffisance de données** relatives au changement climatique (données nécessaires pour les projections et les modélisations) répondant aux **réalités régionales**
- Insuffisance de la prise en compte du **concept du changement climatique** dans les **projets** et **politiques** de développement
- Faible **connexion** entre **Recherche** nationale et **programmes** sur les changements climatiques

## *Problématique de la recherche sur l'environnement lié au changement climatique à Madagascar (suite)*

- Insuffisance de **données environnementales** et **socio-économiques** pour la **réalisation des scénarii**
- approfondissement et insuffisance de considération des **savoirs faire endogènes** dans la recherche
- Insuffisance de la **mise en œuvre** des **stratégies** d'adaptation **élaborés**
- Insuffisance de **partenariat public privé** aux niveaux national et international
- Non mise à jour des **inventaires de recherches** pour l'adaptation et l'atténuation

## *La recherche-l'environnement-le changement climatique*

le Ministère , dans le but d'une **Refondation** de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique à Madagascar, a élaboré en 2013 la **Stratégie Nationale de la Recherche** Scientifique. La mise en œuvre de cette stratégie nécessite l'élaboration des **Plans Directeurs thématiques de Recherche** (PDR) notamment sur l'**Environnement** lié au **Changement Climatique**.

## *Quelles stratégies pour la Recherche-Développement*

- **Collaboration** entre la **recherche** et les **secteurs utilisateurs** des résultats de recherche
- **Approche intégrée** et **intersectorielle** de l'adaptation au changement climatique;
- **Partenariat Public-Privé** au niveau national, régional et international ;
- **La recherche appliquée** pour l'adaptation et atténuation ;
- **Transformer** la recherche appliquée **en actions concrètes**;
- **Synergies** entre les universités, les instituts de **recherche** et les **structures étatiques** compétentes pour **la mise en œuvre** d'un programme intégré et cohérent sur les aspects **scientifiques**, **techniques** et **socio-économiques** du changement climatique ;
- **Capacités sectorielles** et **transversales** dans la **gestion** et la **diffusion** des connaissances relatives au changement climatique

# *Quelles perspectives pour la Recherche-Développement*

## OBJECTIF GLOBAL

**Impulser** une véritable **dynamique de recherche** nationale afin de **générer des connaissances scientifiques, technologiques et innovantes** sur le **Changement Climatique** correspondant au **contexte environnemental** de Madagascar

## *Quelles perspectives pour la Recherche-Développement*

1. Contribuer à l'amélioration de la **disponibilité des données** relatives au changement climatique et à l'environnement
2. Améliorer les **connaissances scientifiques** sur le changement climatique à différents niveaux et dans différents secteurs en vue de contribuer aux stratégies dans différents secteurs importants et pertinents
3. Renforcer la **capacité scientifique, technique, institutionnelle** des **entités concernées** dans le domaine de l'environnement et du changement climatique
4. Renforcer la **synergie entre** les **entités concernées** pour répondre aux **besoins de la nation** en matière de changement climatique
5. Assurer la **mise en œuvre efficace** du plan directeur de recherche sur l'environnement lié au changement climatique

## **Objectif Spécifique 1:**

### **CONTRIBUER A L' AMELIORATION DE LA DISPONIBILITE DES DONNEES RELATIVES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET À L'ENVIRONNEMENT**

**Activité 1:** Mettre en place un observatoire sur l'environnement et le changement climatique

**Activité 2:** Constituer un espace privilégié, un cadre d'échanges et de travail entre les chercheurs et acteurs des différents secteurs.

**Activités 3:** Assurer la recherche des données nécessaires pour les projections et modélisations en matière de changement climatique.

**Activité 4:** Mettre à jour les données dans les domaines socio-économique, environnemental, compte tenu des différentes stratégies d'adaptation et d'atténuation.

**Activité 5:** Assurer le suivi des dispositifs en matière d'évolutions climatiques et les impacts dans différents domaines (environnement physique et humain)

**Activité 6:** Assurer la capitalisation et la diffusion des informations en matière de recherche entre les différentes parties prenantes, un caractère primordial dans une gestion globale des changements climatiques ;

**Activité 7:** Quantifier les émissions de gaz à effet de serre pour les 5 secteurs prioritaires (eau, santé, agriculture, forêt, zones côtières...) et les facteurs propres aux secteurs concernés , en se basant sur les expériences internationales et en particulier, en rapport avec les marchés de carbone

**Activité 8:** Coordonner la gestion des bases de données au niveau des différents secteurs relatifs à l'atténuation

## **Objectif Spécifique 2:**

### **AMELIORER LES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE A DIFFERENTS NIVEAUX ET DANS DIFFERENTS SECTEURS EN VUE DE CONTRIBUER AUX STRATÉGIES DANS DIFFÉRENTS SECTEURS IMPORTANTS ET PERTINENTS**

Activité 1: Inventorier les recherches existantes relatives à l'adaptation et atténuation au changement climatique pour une meilleure coordination des programmes de recherche

Activité 2: Evaluer les mesures d'adaptation, d'atténuation, dans les secteurs prioritaires, en fonction des variables et des dynamiques climatiques et dans un objectif de définition d'options appropriées.

Activité 3: Développer des modèles d'adaptation et d'atténuation, en vue de gérer les actions à long terme, y compris les scénarii d'émission de GES

Activités 4: Elaborer des projections sur les impacts du Changement Climatique à moyen et à long termes dans les secteurs prioritaires

Activité 5: Contribuer à la définition des nouvelles stratégies d'adaptation et d'atténuation

### **Objectif Spécifique 3:**

## **RENFORCER LA CAPACITE SCIENTIFIQUE , TECHNIQUE , INSTITUTIONNELLE DES ENTITES CONCERNEES DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

**Activité 1:** Améliorer/Concevoir les offres de formation en matière de changement climatique répondant aux besoins et attentes des différents acteurs. (publics, universitaires, décideurs, entrepreneurs)

**Activité 2 :** Créer un réseau ou pôle de compétence pour les chercheurs ou équipes de recherche en vue d'assurer la synergie des activités de recherche

**Activité 3:** Organiser des forums d'échange et de partage d'expériences entre les divers acteurs intervenant dans la recherche sur le climat et les changements climatiques ;

**Activité 4:** Analyser les pratiques endogènes d'adaptation et d'atténuation et Valoriser le savoir - faire endogène dans des systèmes innovants d'adaptation

**Activité 5:** Echanger et partager des bonnes pratiques d'adaptation et d'atténuation

**Activité 6:** Renforcer les capacités sectorielles et transversales dans la gestion et la diffusion des connaissances relatives au changement climatique pour pallier aux lacunes actuellement observées

## Objectif Spécifique 4:

### **RENFORCER LA SYNERGIE ENTRE LES ENTITES CONCERNEES POUR REpondre AUX BESOINS DE LA NATION EN MATIERE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE**

Activité 1: Inventorier les partenaires actuels et potentiels et analyser les modalités et pratiques de coopération en vue de coordonner et améliorer la coopération des équipes de recherche avec les réseaux internationaux existants travaillant parfois déjà dans le pays ou sur les mêmes secteurs prioritaires

Activité 2: Impliquer la recherche dans les plateformes existants travaillant dans le même domaine

Activité 3: Harmoniser les interventions en matière Gestion des Risques de Catastrophes naturelles et Changements Climatiques (atténuation /adaptation)

## Objectif Spécifique 5:

### **ASSURER LA MISE EN ŒUVRE EFFICACE DU PLAN DIRECTEUR DE RECHERCHE SUR L'ENVIRONNEMENT LIÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

Activité 1: Mettre en place un organe de mise en œuvre et de coordination de ce plan directeur

Activité 2: Définir un système de suivi-évaluation et de coordination du plan directeur et Assurer l'évaluation périodique de réalisation de ce plan directeur

Activité 3: Développer le partenariat pour la mise en œuvre de ce plan

Activité 4: Renforcer la participation aux réseaux régionaux, nationaux et internationaux

**Merci de votre aimable  
attention**