



POLITIQUE ET STRATÉGIES DU MINAE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L' AGROÉCOLOGIE

Colloque National sur l'Agroécologie à Madagascar: sa mise à l'échelle et sa place dans l'atteinte des objectifs de sécurité alimentaire et d'adaptation aux changements climatiques.

Présentée par Avotiana RANDRIANARISOA

Chef de Service Environnement Climat et Réponses aux Urgences (MINAE/SG/SECRU)

19 avril 2022- Carlton Anosy

Plan de la présentation

1- PRINCIPAUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

2-CHANGEMENT CLIMATIQUE - CADRAGE GENERAL

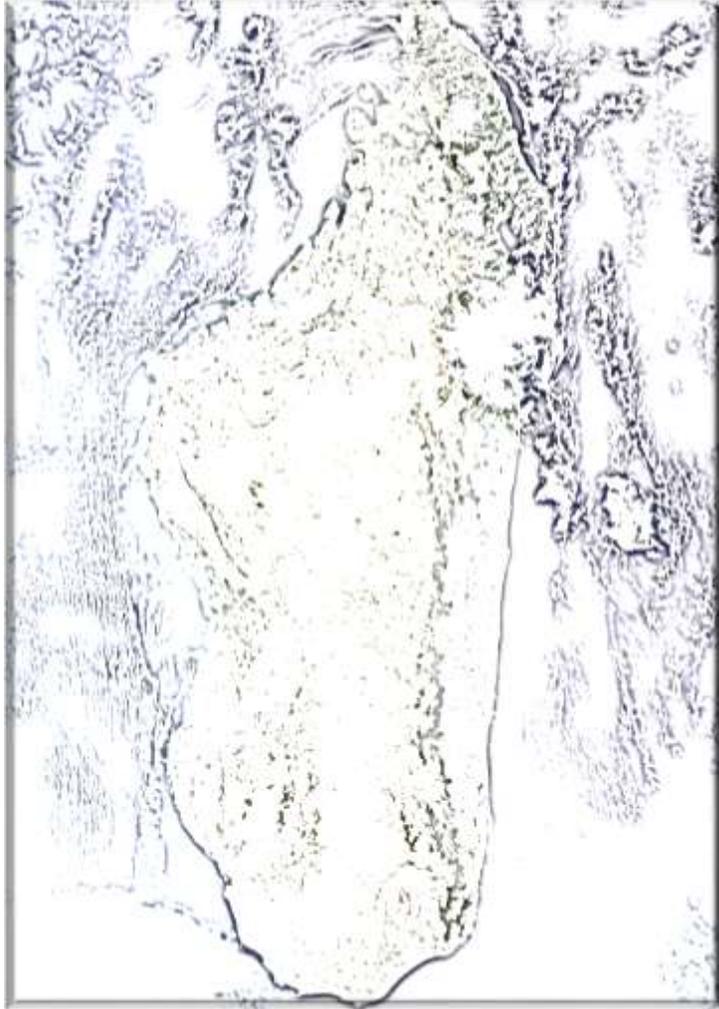
3- CADRE POLITIQUE ET OBJECTIFS- MINAE

4- STRATEGIES DU SECTEUR AGRICULTURE
FACE AU CC

5- INITIATIVES ET ACTIONS ENTREPRISES FACE AU CC

6- PROJETS PROGRAMMES CONTRIBUANT AU
DÉVELOPPEMENT DE L'AGROECOLOGIE

1- PRINCIPAUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX



► MADAGASCAR

Vaste : 590 000 km²

41, 44 Hab/km²

► RICHE EN BIODIVERSITE

9 220 040 ha forêt naturelle (SNRPF, 2015)

Plus de 80% de faune et flore sont endémiques

► RICHE EN RESSOURCES MINIERES

► FORTE POTENTIALITE AGRICOLE

1.100.000 ha PI (PNBVPI, 2006)

100 000 ha Pluvial (PAM, 2019)

170 000 ha Abattis brûlis (PAM, 2019)

1- PRINCIPAUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

Erosion: Perte de 200-400 tonnes de terre arable/ha/an % Moyenne mondiale: 11 t/ha/an (EPM, 2000-FAO et Department of Biology, ETSU)

10 m³/s d'eau de couleur rouge déversée dans la mer (Ministère de l'Eau)

Des milliers d'ha/an de forêts (100 000 ha/an (MEDD,2021)/tanety/ sols; ravagés par des feux/feux de brousse

Invasions acridiennes (depuis la fin des années 90) et prolifération de chenilles :850 ha dans le Sud (DPV 2022)

Destruction des infrastructures et pertes de cultures (riz+Maïs) 40 346 912 438 Ar (MAEP, 2020)

280 000 ha de cultures inondées en 2022 sur 400 000 ha de potentialité irrigable (SNDR 2017)



2- CHANGEMENT CLIMATIQUE CADRAGE GENERAL



Ratification des conventions internationales

Convention Cadre des Nations Unies relative au Changement Climatique (CCNUCC) en 1998

Protocole de Kyoto (PK) en 2003

Cadre politique MEDD

Plan d'Action National d'Adaptation (PANA) en 2006

Politique Nationale de Lutte contre le Changement Climatique (PNLCC) en 2011

Plan National d'Adaptation au CC (PNA) 2019

Plan d'Action National de Lutte contre le Changement Climatique (PANLCC) 2019

Contribution Déterminée Nationale 1 et 2 depuis l'accord de paris (cop 21)

2- CHANGEMENT CLIMATIQUE CADRAGE GENERAL



PNA secteur Agriculture (2019)

Mesures d'adaptation

- Gestion des sols et développement de **systèmes de production adaptés** au CC ;
- Gestion optimale et **économie des ressources en eau**, maîtrise de l'eau dans les systèmes agricoles et mise en place d'un système d'alerte précoce et de gestion des catastrophes

Mesures d'atténuation des émissions de GES

- La **réduction des émissions de méthane** dans la riziculture ;
- La promotion de **l'agriculture raisonnée**
- La réduction de la fermentation entérique à travers une **amélioration de la qualité des pâturages** et la meilleure gestion des fumures.

2- CHANGEMENT CLIMATIQUE CADRAGE GENERAL

Priorités stratégiques pour l'Agriculture pour des systèmes agricoles résilients

- ▶ Utiliser des intrants respectueux de l'environnement et résilients au changement climatique
- ▶ Renforcer la recherche de variétés adaptées aux conditions climatiques futures
- ▶ Promouvoir le système de Riziculture Intensive et le Système de Riziculture Améliorée
- ▶ Développer des initiatives pilotes dans le cadre de l'application de Modèles Intégrés d'Agricultures Résilientes
- ▶ Passer à l'échelle la diffusion de l'agriculture de conservation et de l'Agriculture Intelligente face au Climat
- ▶ Favoriser l'utilisation et le partage d'informations climatiques
- ▶ Investir dans la maîtrise de l'eau (irrigation, stockage et drainage)
- ▶ Apporter une solution durable aux sécheresses dues à l'absence prolongée ou à l'irrégularité des pluies

2- CHANGEMENT CLIMATIQUE CADRAGE GENERAL

Priorités stratégiques du secteur de l'élevage pour la résilience des animaux

- ▶ Appliquer à grande échelle des Modèles Intégrés d'Agricultures Résilientes pour les zones d'élevage semi extensif
- ▶ **Diversifier les plantes fourragères**
- ▶ Prioriser et sauvegarder les races locales en augmentant le nombre d'animaux adaptés au stress climatique et résistants aux maladies
- ▶ Renforcer la sécurité sanitaire du bétail
- ▶ Conserver et sécuriser les zones agropastorales
- ▶ Favoriser l'utilisation et le partage d'informations climatiques
- ▶ **Promouvoir les recherches sur l'évolution du pastoralisme, y compris ses implications socio-économiques, sous changement climatique**



3- CADRE POLITIQUE ET OBJECTIFS - MINAE



Velirano 9: Autosuffisance alimentaire et modernisation du secteur Agricole

CADRE POLITIQUE MINAE

- ▶ Lettre de Politique de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche (LPAEP) 2015
- ▶ Programme Sectoriel Agricole, Élevage et Pêche (PSAEP) 2015-2025
- ▶ Programme National d'Investissement Agricole, Élevage et Pêche (PNIAEP) 2015

GRANDS OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT DU MINAE

- ▶ Accroître durablement la productivité et développer des systèmes de production compétitifs basés sur l'agrobusiness afin de répondre aux besoins des marchés nationaux, régionaux et internationaux,
- ▶ Étendre les zones de production, et développer des infrastructures d'exploitation normalisées, Augmenter les revenus des producteurs agricoles et des pêcheurs, et procurer des emplois décents à la population rurale,
- ▶ **Contribuer à la sécurisation alimentaire et nutritionnelle et à l'amélioration de la résilience face au changement climatique,**
- ▶ Faire de Madagascar le grenier alimentaire de la Sous-Région

L'Axe d'orientation n° 3 de la feuille de route pour la transformation des systèmes alimentaires à Madagascar à l'horizon 2030: **Promouvoir une production résiliente face au changement climatique assurant la durabilité des ressources naturelles (sols - eau)**

4- STRATEGIES DU SECTEUR AGRICULTURE FACE AU CC

Stratégie Nationale face aux Changement
Climatique (Agriculture, Elevage, Pêche)
SNCC AEP (2012-2025),

Stratégie et plan d'action pour le
renforcement de la résilience des moyens
de subsistance face au changement
climatique à travers la mise à l'échelle de
la diffusion de l'Agriculture Intelligente
face au climat à Madagascar, (2022- 2030)



4- STRATEGIES DU SECTEUR AGRICULTURE FACE AU CC

Stratégie nationale face au changement climatique SNCC AEP (2012-2025)

- **Vision:** D'ici 2025, Madagascar se développe durablement avec le secteur AEP comme pilier d'une économie verte à vocation agricole, résilient aux effets du changement climatique
- **Objectif 1:** Asseoir des bases techniques, sociales, économiques et financières adaptées au contexte du Pays, afin de réduire la vulnérabilité du secteur AEP aux impacts du CC.
- **Objectif 2:** Intégrer la considération du CC (réduction de la vulnérabilité, augmentation de la résilience et réduction des émissions des GES) dans toutes les actions du secteur AEP.



4- STRATEGIES DU SECTEUR AGRICULTURE FACE AU CC

Stratégie nationale face au changement climatique SNCC AEP (2012-2025)

- ✓ **1- Techniques d'Adaptation au Changement Climatique: AGROECOLOGIE**
 - **L'Agriculture- Elevage- Pêche s'adapte** au changement climatique
- ✓ **2- Technique d'Atténuation des émissions de Gaz à Effet des Serres GES :**
 - Les actions d'atténuation génèrent des **bénéfices socioéconomiques** pour l'Agriculture- Elevage- Pêche
- ✓ **3- « Mainstreaming » :** Agriculture- Elevage- Pêche intègrent les préoccupations relatives au changement climatique dans toutes ses actions
- ✓ **4- Financement :** Agriculture- Elevage- Pêche disposent de mécanismes financiers pérennes pour ses **actions d'adaptation et d'atténuation**.
- ✓ **5- Recherche, Technologie, Gestion de connaissance :** Agriculture- Elevage- Pêche promeuvent les **recherches appliquées et les innovations techniques**, et utilisent les résultats de recherche en outils de décision et de développement efficaces **capitalise les savoirs et connaissances**

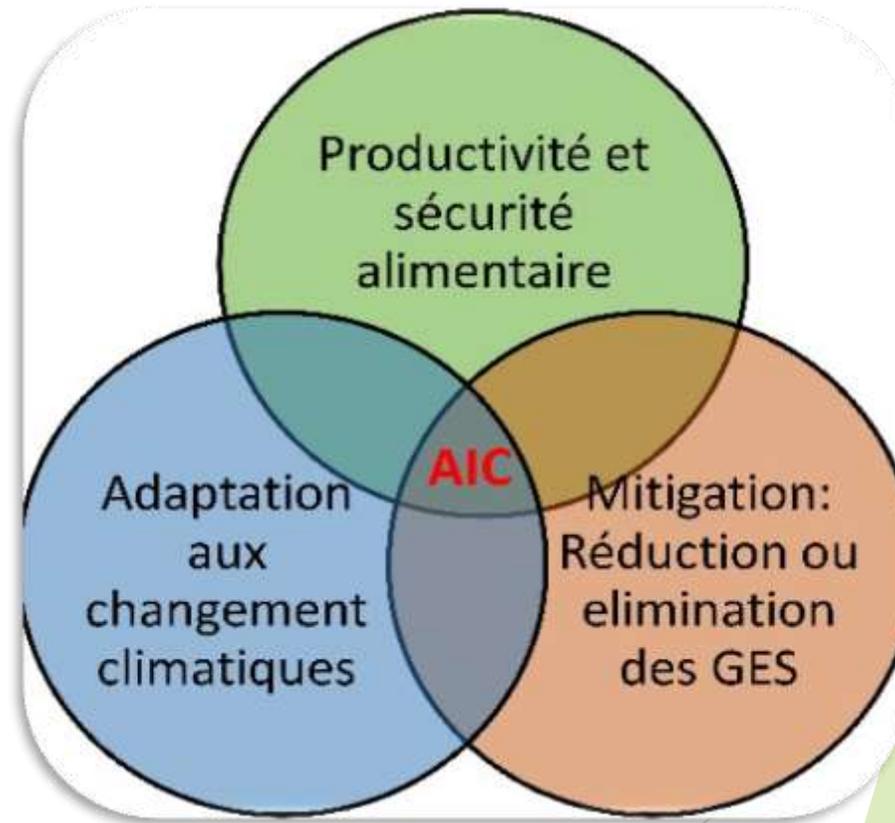
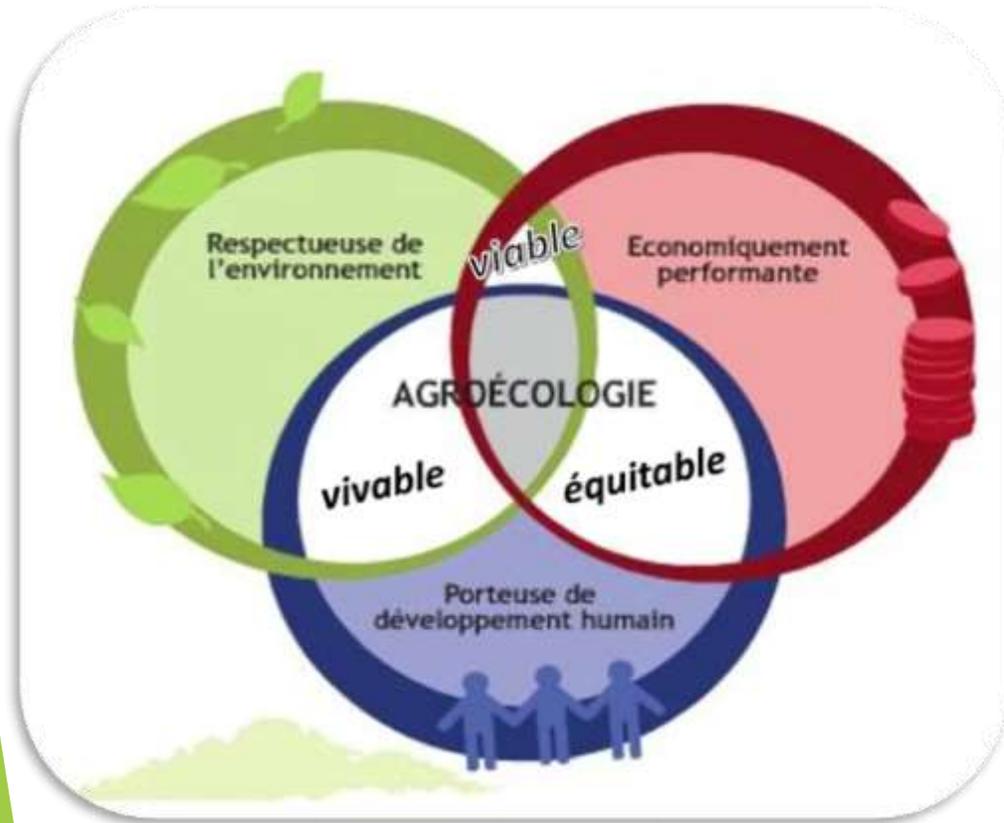
4- STRATEGIES DU SECTEUR AGRICULTURE FACE AU CC

- ▶ Stratégie et plan d'action pour le renforcement de la résilience des moyens de subsistance face au changement climatique à travers la mise à l'échelle de la diffusion de l'Agriculture Intelligente face au climat à Madagascar, (2022- 2030)

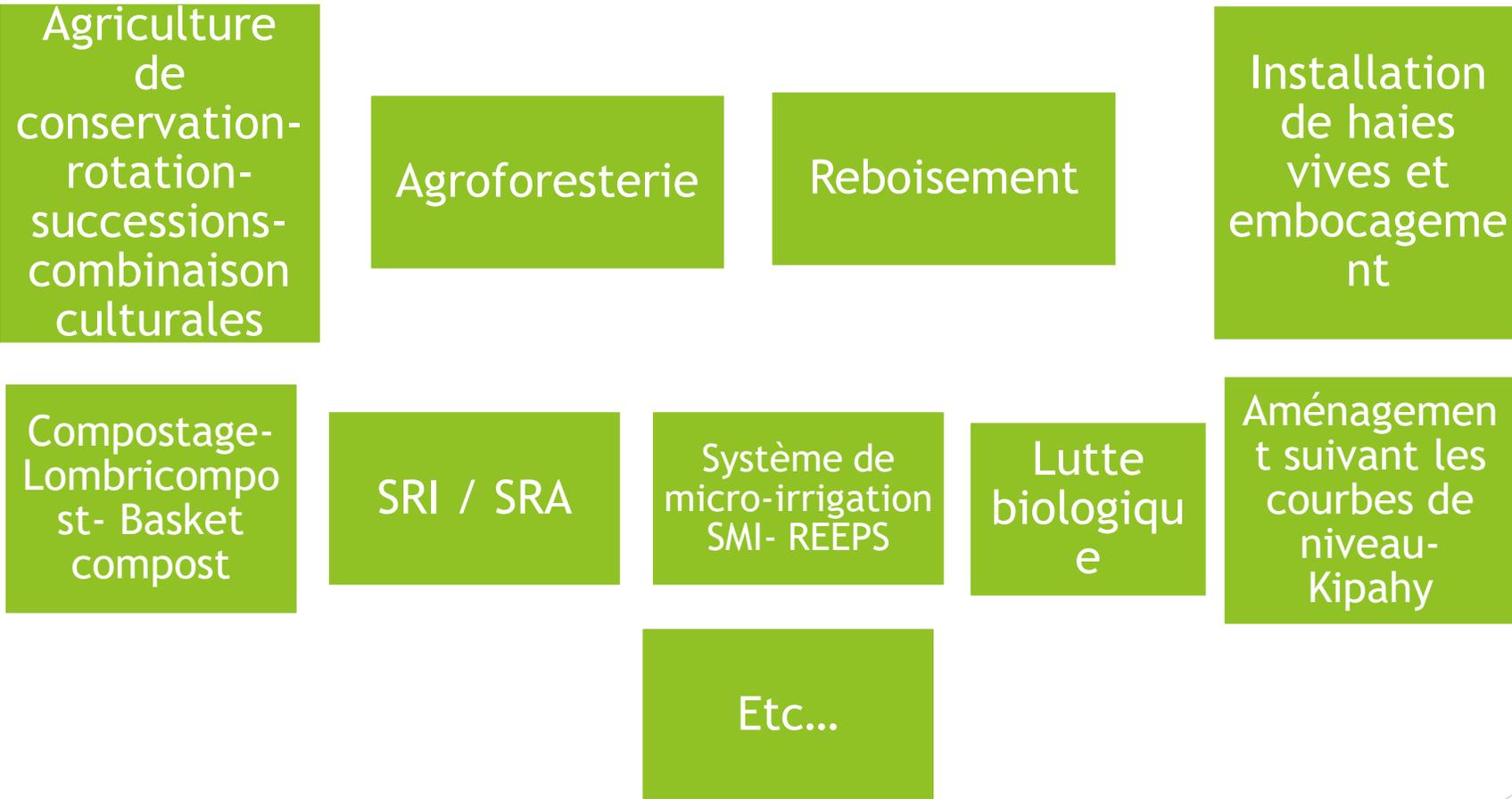
..... (ébauche sera présentée vers la fin du colloque)



4- STRATEGIES DU SECTEUR AGRICULTURE FACE AU CC



5- INITIATIVES ET ACTIONS FACE AU CC L'AGRO ECOLOGIE ET L'AIC



Pratiquées dans des Champs Ecoles Paysans, Blocs Agroécologiques,...

6- PROGRAMMES, PROJETS DU MINAE CONTRIBUANT AU DÉVELOPPEMENT DE L'AGROECOLOGIE



- ▶ Programme DEFIS
- ▶ PrAda
- ▶ PAPAM-Manitatra II
- ▶ PLAE IV et V
- ▶ AD2M II
- ▶ PROSOL
- ▶ PROSILIENCE
- ▶



Merci de votre
aimable attention