



**Concilier gestion durable des terres et pauvreté
dans les unités du paysage autour des aires
protégées**

par RAKOTONDRAMANA
Directeur exécutif, GSDM
gsdm.de@moov.mg

Problématiques de la gestion durable des terres autour de AP

PLAN

- Problématique de la GDT autour des AP
- Les systèmes innovants en Agriculture
- Quels facteurs ont poussé les paysans à adopter l'Agriculture de Conservation
- Quelles innovations proposer dans les unités de paysage dans les zones tampons des AP
- Les mesures d'accompagnement
- Travailler en réseaux: Agriculture, Environnement, Sécurité alimentaire et Gestion des risques et catastrophes
- Plaidoyer pour des politiques publiques fortes

Problématiques de la gestion durable des terres autour de AP

- Migrants → par nature, ils sont pauvres;
- Pratiques des systèmes les plus faciles: le tavy → pratiques destructrices de l'environnement;



Problématiques de la gestion durable des terres autour de AP

- Agriculture minière et culture en sols nus → ruissellement élevé → sédimentation et ensablement des bas fonds à l'aval;
- Milieux très fragiles avec des sols en pente forte → très forte érosion;



Problématiques de la gestion durable des terres autour de AP

- Bas fonds étroits mal drainés → forte toxicité ferreuse



Les systèmes innovants en Agriculture

- **SCV: Systèmes de Culture sous Couverture Végétale permanente du sol**
- **AC: Agriculture de Conservation**
- **Agroécologie: AC + BPA + gestion des bio-agresseurs + Agroforesterie**
- **BPA : Bonnes Pratiques Agricoles (compost, basket compost....)**
- **CSA : Climate Smart Agriculture (Agriculture intelligente, systèmes résilients par rapport au changement climatique)**
- **Agriculture biologique**

L'Agriculture de Conservation

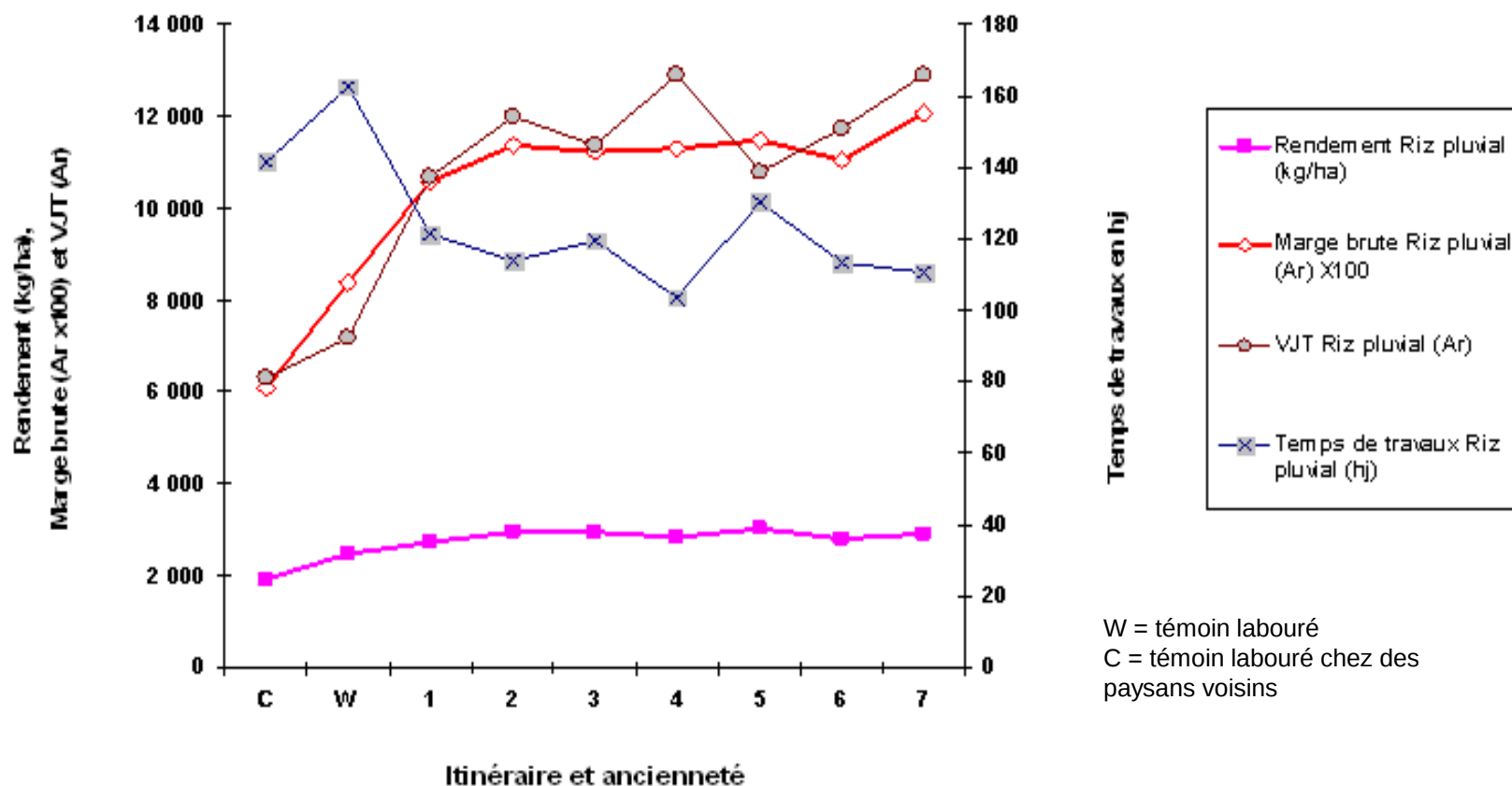
AC: Agriculture de Conservation = SCV

Trois conditions à réunir (qui ne sont pas toujours réunies)

- 1. Couverture permanente du sol avec une forte biomasse :**
 - Réduit l'érosion → réduit l'ensablement et la sédimentation dans les zones basses
 - Augmente l'infiltration → alimentation de la nappe phréatique
 - Augmente la MOS → injection de carbone dans le sol
- 2. Non travail du sol: limite la minéralisation de la MO**
- 3. Rotations et associations avec des plantes de services qui structurent le sol type Brachiaria (remplace le labour) et qui améliorent le sol, type légumineuse.**

Evolution de la rentabilité des SCV en fonction des années de SCV, BRL 2010 2011, année très sèche, Lac Alaotra, moyenne de 2900 exploitations

Rendement, Marge brute, VJT et Temps de travaux selon l'ancienneté de la parcelle en SCV et en itinéraire conventionnel
Itinéraire Riz pluvial



**Trois motivations essentielles
pour l'Agriculture de Conservation**

- La culture du riz est le premier objectif des paysans;
- Elevage: plantes de couverture servant en même temps de fourrage;
- La restauration des sols.

Quels facteurs ont poussé les paysans à adopter l'Agroécologie (enquêtes 2012, Sud Est)

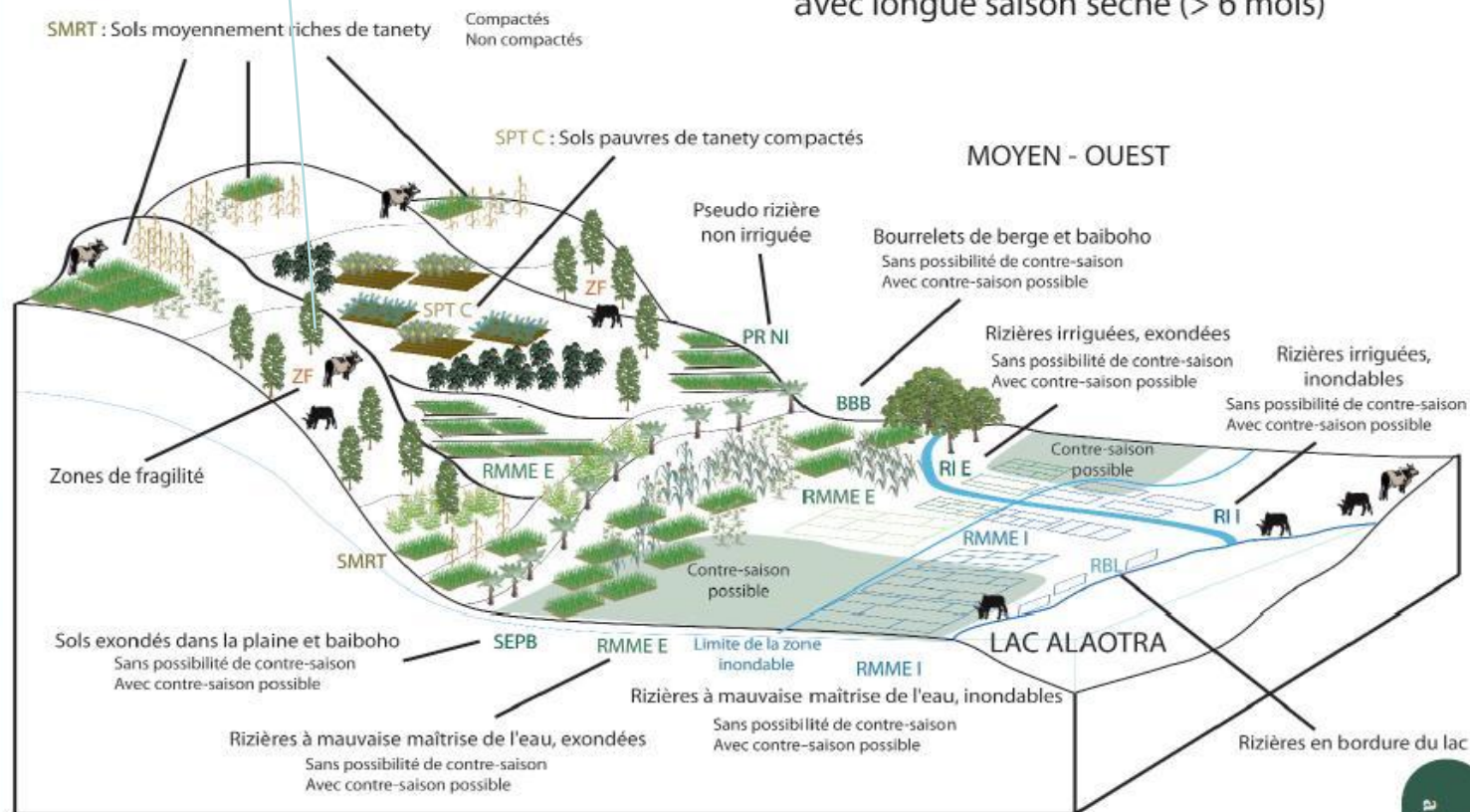
Paysans encadrés par le Projet (cat 1)	Nbre	Paysans voisins des paysans encadrés (cat 4)	Nbre	Paysans abandonnés par le projet	Nbre
Augmentation de la production	20	Augmentation de la production	15	Augmentation de la production	9
Protection sols	11	Source de revenu	5	Source de revenus	5
Fertilité des sols	10	Protection des sols	4	Fertilité des sols	4
Source de revenus	7	Pâturage	3	Protection du sol	3
Récupération de sols	6	Amélioration du sol	1	Subsistance	3
Maîtrise des mauvaises herbes	2	Maîtrise des mauvaises herbes	1	Maîtrise des mauvaises herbes	1
Autres	15	Autres	1	Autres	2
TOTAL enquêtés	21	TOTAL enquêtés	18	TOTAL enquêtés	12 10

Quelles innovations proposer dans les unités du paysage des zones tampons des aires protégées

Les unités agronomiques (Manuel SCV Vol IV)

Schéma d'aménagements locaux

Les unités agronomiques en zone de moyenne altitude (600-1100 m) avec longue saison sèche (> 6 mois)



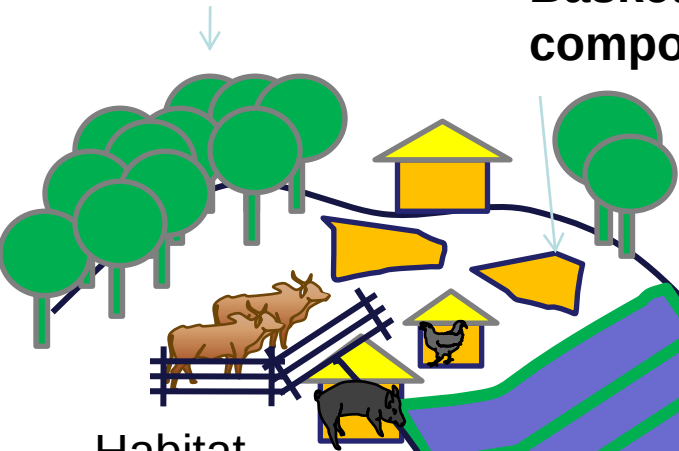
Climat de moyenne altitude avec longue saison sèche

Les unités agronomiques

Appui BVPI - SE échelle exploitation

Amélioration entretien
Couverture d'arachis

**Basket
compost**



Habitat
amélioré

- Bandes anti érosives
- jachères améliorées
- association avec plantes de couverture
- jardin tropical (vivrier + fruitier + rente)

- Utilisation **compost** / fumier
- Intensification: **SRI/SRA**
- **Contre saison** (maraîchage, lég.)
- rotations

- Pâturages améliorés (gestion espace)
- embocagement multi fonction (protection / biomasse compost / fourrage)

Quelles innovations proposer dans les zones tampons des AP

Une gamme importante de techniques agro-écologiques sur tanety (Arachis sous caféier sous forte pente)



Quelles innovations proposer dans les zones tampons des AP

Une gamme importante de techniques agro-écologiques sur tanety (Trouaison pour Basket compost en pleine expansion dans le Sud Est, notamment sur sols pauvres)



Quelles innovations proposer dans les zones tampons des AP

Une gamme importante de techniques agro-écologiques sur tanety (Le manioc sur Basket compost en pleine expansion dans le Sud Est, notamment sur sols pauvres)



Quelles innovations proposer dans les zones tampons des AP

Une gamme importante de techniques agro-écologiques sur tanety (Biomasse de Stylosanthes en vue du riz pluvial, Andapa, zone tampon Marojejy)



Quelles innovations proposer dans les zones tampons des AP

Une gamme importante de techniques agro-écologiques sur colluvions de bas de pente et les baiboho

(maïs + niébé suivi de riz pluvial)



Quelles innovations proposer dans les zones tampons des AP

(i) Le drainage des bas fonds et (ii) la pratique des cultures de contre-saison pour préparer les rizières en SRI/SRA



Niébé en Contre-saison dans le Sud Est

Les mesures d'accompagnements nécessaires

Le processus social de l'innovation, de sa conception à la diffusion, implique, entre autres, quatre domaines essentiels :

- ➔ La formation**
- ➔ L'accès aux financements (crédits & subventions) et aux intrants liés à la production agricole**
- ➔ Un encadrement adapté inscrit dans la durée**
- ➔ Un environnement favorable au développement rural et à la promotion de l'AC**

Les mesures d'accompagnements nécessaires

Pour démarrer les systèmes avec des paysans pauvres, il faut subventionner partiellement au départ, au moins pour les semences de plantes de couvertures et les plants d'embocagement.



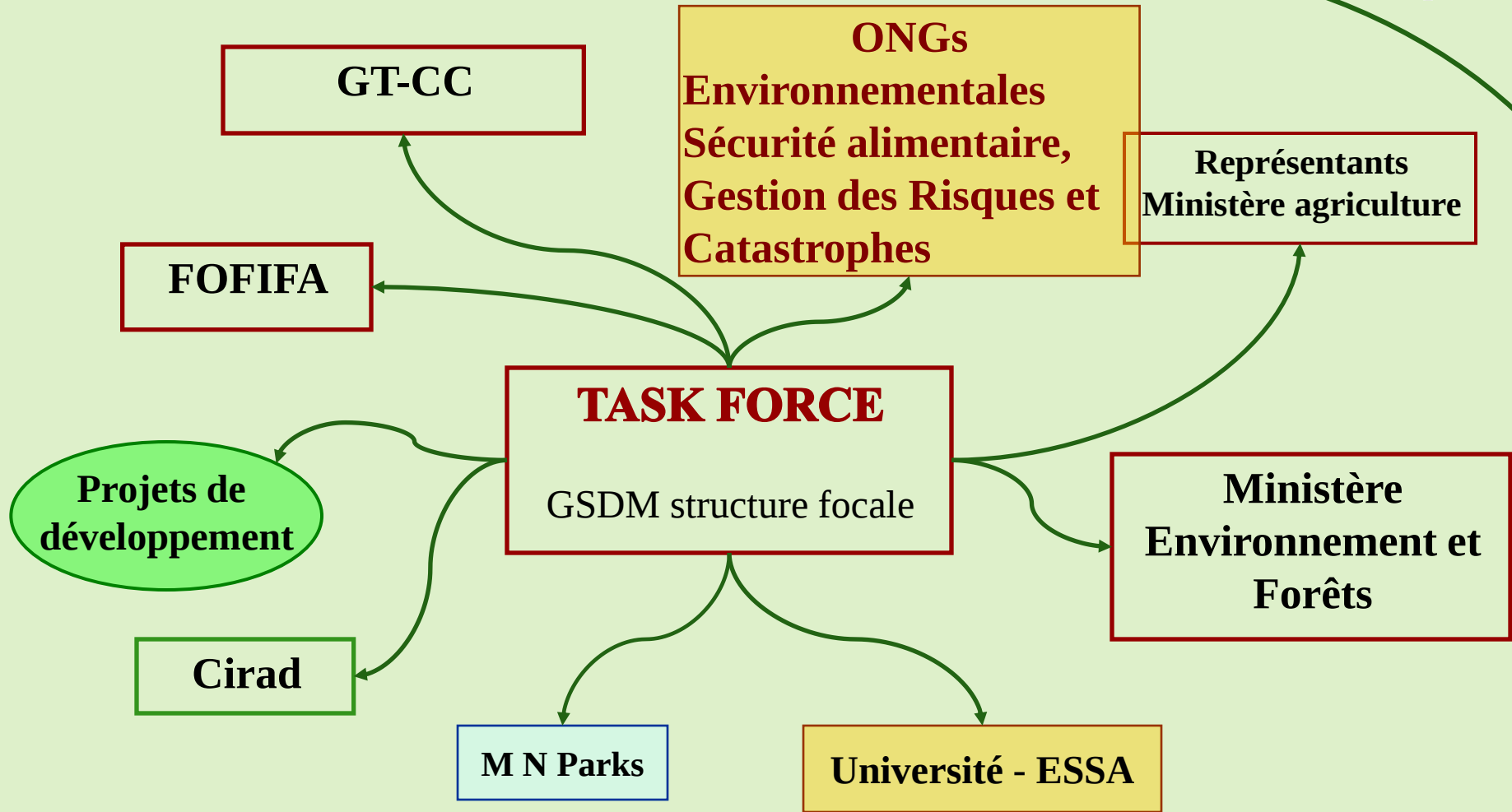
La Task Force – CANTF = Plateforme Nationale en Agro-écologie

Mise en œuvre fin 2009, nombreuses réunions de coordination

- Le GSDM, pt focal
- ONGs
- Opérateurs et projets
- Ministères de tutelles (Min Agri, MEF, ...)
- Recherche et appui technique

- Echanges d'informations
- Connaissance mutuelle
- Partage des objectifs, des stratégies
- travaux communs en GT
- Besoins exprimés d'échanges informations, appuis, formations,
- Concertation, voire coordination

Travailler en réseaux



Task Force → Plateforme Nationale en Agro-écologie, → convergences d'intérêts, → partage des réflexions et stratégies (GT), → Identification des actions à mener.

Exemple pour la formation, le rapprochement Environnement et développement rural.

→ **Relai important pour identifier besoins et partenaires pour le développement**

Rappels des réalisations de la task force

- Réunions périodiques avec de nouveaux membres, cercle élargi, informel nécessitant une information répétitive
- Evaluation positive du réseau de la task force qui montre de nombreuses relations entre membres et la position centrale (efficace) du GSDM, structure point focal de la task force
- Lancement de formations, de visites échanges (locales et extérieures e.g. Zambie);
- Visite échange à Andasibe en 2011 et dans le Vakinankaratra – Moyen Ouest en 2012

Rappels des réalisations de la task force

- Appui aux projet (ex Salohi dans le sud de Madagascar)
- traduction du manuel pratique SCV e anglais à l'intention des partenaires du réseau CARWG;
- Documentation et synthèse de l'AC à Madagascar (2010)
- Participation de la PF au Symposium CARWG à Johannesburg en février 2011 et à d'autres réunions CARWG;
- Formations et échanges avec des pays africains en 2011;

Certain nombre de stratégies pour la task force

- Participation à l'Atelier CARWG « Integrating CA into DRR/M and Food Security programmes in Southern Africa », Malawi en Février 2013;
- Consolider et développer la Task force pour animer, concerter et coordonner des opérations en AC avec les structures existantes (BVPI national, PADR, etc.)
- Effectuer un lobbying au niveau du Min Agri, du MEF, des bailleurs, des FRDA et des CSA
- Mettre en œuvre une information réciproque entre opérations de développement et environnementales.

- NCATF coordination financé par:
 - OFDA (USAID) en 2009 – 2010;
 - AFD/GSDM/projet Agroécologie en 2011 – 2012;
 - COMESA en 2013 - 2014

Plaidoyer pour des politiques publiques fortes en Agro-environnement

- Appui institutionnel auprès des ministères de tutelles;
- Appui auprès des bailleurs de fonds
- Appui auprès des grandes ONG internationales pour la prise en compte de l'AC dans leurs actions de sécurité alimentaire et de protection de l'environnement,
- Appui à la formation
- ...

Pour plus d'informations

www.gsdm-mg.org

Conférence REDD et Agriculture,
Hôtel Ibis, 22 mai 2013

Merci pour votre attention

