

Composante Pays : Madagascar

Avril, 2022













### LE PROJET PROSOL GLOBAL

**Objectif** 

Le programme global vise à appliquer à grande échelle des approches éprouvées de protection et de réhabilitation des sols. Ces approches contribuent à protéger et réhabiliter les sols et à augmenter le rendement des cultures principales de plus de 30% sur les surfaces protégées.

7 Composantes Pays



### LE PROJET PROSOL À MADAGASCAR

Durée	07 ans et 04 mois : 01/01/2018 - 31/05/2025 : ProSol (01/06/2021 – 31/12/2024: ProSilience)			
Ministère de tutelle	Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage (MINAE)			
Partenaire principal au niveau régional	Direction Régionale de l'Agriculture et de l'Elevage Boeny et Androy (DRAE)			
Mise en oeuvre	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH et prestataires de service			
Zone d'intervention	11 communes rurales dans la Région Boeny et 2 communes dans la region Androy			
Groupe cible	Environ 25 000 ménages producteurs dans la région de Boeny			
Financement	Ministère fédéral Allemand de la Coopération Economique et du Développement (BMZ) et co-financé par l'Union européenne (UE)			



### MISE EN ŒUVRE DU PROJET À MADAGASCAR

#### A Madagascar, le projet œuvre suivant 03 champs d'action et l'Action ProSilience

#### **Action ProSilience**

Renforcement de la transition agroécologique vers des systèmes agroalimentaires durables en Afrique subsaharienne

Mise en œuvre des mesures des CA<sub>1</sub> activités de protection et de réhabilitation des sols dans la région Boeny Ancrage politique et institutionnel de CA2 la thématique Gestion Durable des Terres (GDT) Gestion des connaissances en liaison CA3 avec la thématique GDT et l'appui dans le réseautage des acteurs clés

# Ш

### LE PROJET PROSOL À MADAGASCAR

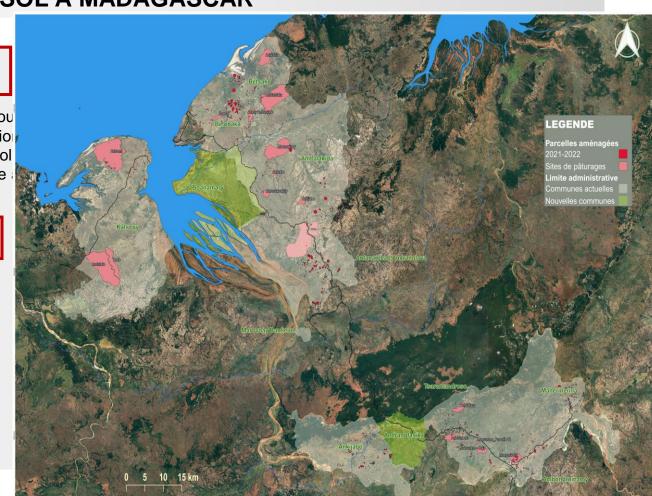
#### **Objectif**

Les approches agroécologiques pou une protection et une réhabilitation durable et climato-intelligente des sol sont mises en œuvre à grande échelle : Madagascar.

#### Zone d'intervention à Boeny

11 communes de la région Boeny :

Ambondromamy, Manerinerina, Tsaramandoso, Ankijabe, Ambalakida, Belobaka, Betsako, Mariarano, Marovoay Banlieue, Antanambao Andranolava et Katsepy (+ 2 nouvelles)



### **INDICATEURS**

Indicateur 1	A Madagascar, <b>38.000 ha</b> de sols fortement affectés ou menacés par la dégradation sont réhabilités ou protégés. (dont 18.000 ha de terres arables utilisés par les petits exploitants et 20.000 hectares de pâturage et de forêts.)
Indicateur 2	25 % des femmes de 25 000 ménages (de la région de Boeny) impliquées dans des activités de protection ou de réhabilitation des sols confirment que leur situation socioéconomique s'est améliorée.
Indicateur 3	A Boeny, <b>les rendements à l'hectare</b> sur les sols protégés ou réhabilités sont en <b>moyenne 35</b> % plus élevés que sur les surfaces de référence non traitées.
Indicateur 4	Quatre incitations ou approches spécifiques au contexte sont ancrées à Madagascar pour réduire les obstacles d'échelle à la protection ou à la réhabilitation des sols.
Indicateur 5	A Madagascar, les effets d'adaptation des approches agro-écologiques sont prouvés pour 1 constellation de cas.





### LES RESULTATS

### Paysans sensibilisés :

- Ø 2021-2022:
  - Ø **16.466 paysans** (dont 7.780 femmes) animés et formés ;
  - Ø 113 paysans relais actifs (dont 14 femmes) dans 64 Fokontany
- Ø Depuis 2019 : **24.280 paysans** (dont 11.825 femmes) formés
- > Superficies aménagées avec les techniques GDT :
  - > 2021 2022 : **4.324 Ha** de parcelles aménagées par 6.007 paysans (dont 2.844 femmes)
  - > Depuis 2019 : **7.416 Ha** de parcelles agricoles aménagées par 14.588 paysans (dont 6.959 femmes)





### LES RÉSULTATS

### Aménagements des parties sommitales :

- 277 Ha de reboisement avec 309.103 plants mis en terre
- 131 pépiniéristes mobilisés
- 180 Ha de mise en défens
- 9.281 pieds de bambous plantés

#### Production et l'accès aux semences :

- 07 Groupements de Paysans Semenciers (GPS), 50 Paysans Multiplicateur de Semence (PMS) (27 tonnes de production cette année)
- 03 DMM avec le MINAE et 04 boutiques vendeur de semence opérationnels dans le Boeny
- Comité de validation des semences de Qualité Déclaré en place à Boeny et registre SQD pour Boeny en cours de validation avec le MINAE







### LES RÉSULTATS

### Ancrage politique / institutionnel :

- PRD Boeny en 2019;
- Intégration de la thématique Gestion durable des terres dans les curricula de 12 collèges à Boeny, les centres de formations techniques agricoles et environnemental (CNFTF, CAFPA, EFTA..) et 02 Master en cours (TERREAU et AGROECODEV)
- Mise en place des sites de démonstration sur l'agroforesterie au CNFTF d'Angavokely et agroécologie au CAFPA Mahitsy
- Réalisation de l'étude « Economic Land Degradation and Bush Fires » suivi par l'établissement de la note politique de l'intersectorialité de la gestion des feux de brousses en 2020 et la création de l'observatoire feux au sein de l'ESSA

#### Partenariat avec le secteur privé :

02 PPP signés : avec *DRAMCO* sur l'agroforesterie et *Moringa Wave* sur les graines de moringa

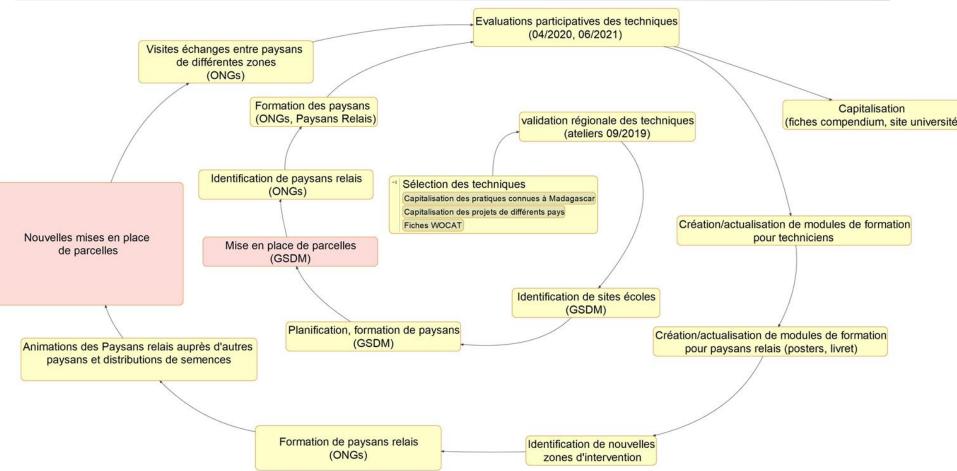








### AMÉNAGEMENT AGRICOLE : modèle de mise en oeuvre



### **AMÉNAGEMENT AGRICOLE: promotion des techniques GDT**







Choix de techniques efficaces, simples et peu couteuses : Barrières végétales, association de cultures, utilisation de compost...

### **AMÉNAGEMENT AGRICOLE: promotion des techniques GDT**





...utilisation de plantes régénératrice du sol, paillage protecteur contre l'érosion







### **AMÉNAGEMENT AGRICOLE: promotion des techniques GDT**



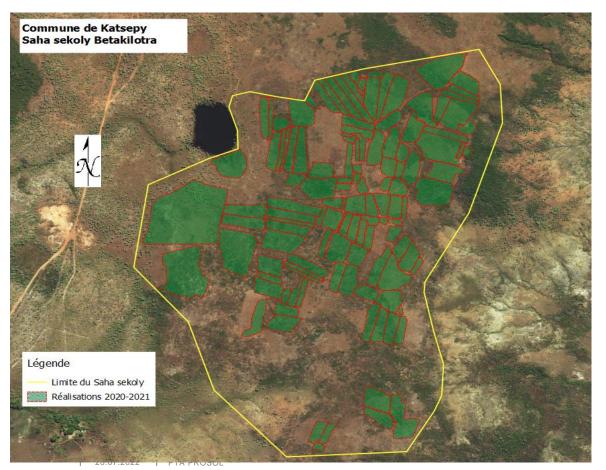




De nouvelles cultures alimentaires provenant des zones les plus arides de l'île et particulièrement adaptées au changement climatiques sont testées avec succès (pois d'Angole,mils, sorghos, variétés de patates douces à cycle court...)



## AMÉNAGEMENT AGRICOLE : mise en place des sites écoles



Dans chaque commune, un site école de 5 à 30 ha permet de tester les techniques et les faire évaluer par les paysans

- Choisi sur la base de la motivation des paysans
- Sélectionné avec la participation des élus locaux
- Techniques librement choisies par les paysans
- Parcelles contigües sur une toposéquence
- Site d'accueil privilégié pour les visites-échanges



### AMÉNAGEMENT AGRICOLE : appui à la diffusion des blocs agroécologiques



### Dans 03 Communes Ambovombe et 10 communes du district de Bekily avec le CTAS

- · Adhésion volontaire
- Aménagement physique et biologique collectif, d'une superficie initiale de 10 hectares minimum, à vocation nutritionnelle, productive et environnementale
- Composée de plusieurs parcelles contiguës, propriétés de familles paysannes issues d'un même lignage et vivant dans un ou plusieurs fokontany
- Conseiller le plus de biodiversité dans les champs allant de la couverture de la parcelle, en passant par les techniques de lutte anti-érosive, jusqu'aux brises vents pérennes



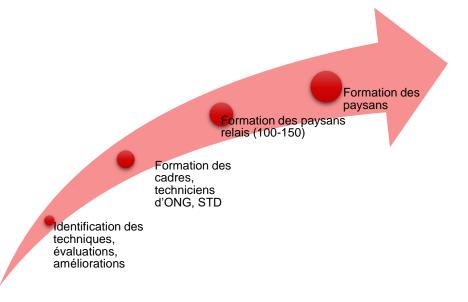
## AMÉNAGEMENT AGRICOLE : adaptation continue des techniques GDT

Evaluation annuelle des techniques Révision des modules de formation des techniciens Recyclages des techniciens sur les techniques améliorées Elaboration de nouveaux posters d'animation





## **AMÉNAGEMENT AGRICOLE : collaboration avec les paysans relais**





- ✓ **Appliquer les techniques** que le projet a identifiées comme pertinentes, sur ses propres parcelles.
- ✓ Réaliser des **animations** auprès de groupes de paysans.
- ✓ Accueillir d'autres paysans dans le cadre de **visites-échanges**.
- ✓ Accompagner les techniciens lors des activités communautaires (reboisement, site de pâturage, saha sekoly)
- ✓ Assister les techniciens pour le **recensement des parcelles d'adoption ou de mise en pratique**.
- ✓ Participer aux ateliers périodiques de revue des techniques.

## **AMÉNAGEMENT AGRICOLE** : animation des paysans avec les posters

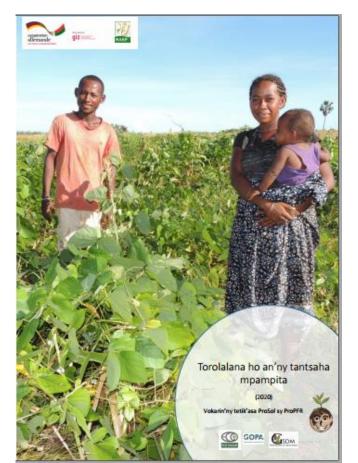
**Supports:** posters A0 pour les animations en brousse

12 sur les techniques 5 sur les sols





### AMÉNAGEMENT AGRICOLE : utilisation des livrets d'animation par les PR





#### MANGAHAZO AMPIARAHANA AMIN'NY STYLOSANTHES/BRACHIARIA

Mitondra voa na Stylosanthes/Brachiaria aseho amin'ny mpiofana

Aiza lanareo no mamboly mangahazo ? (Baiboho, tany misolamov, ...)

Eo amin'ny tany misolampy, ahoana no hambolenareo azy ? Dongodongo / Asalna

Volena amin'ny tany efa tsisy bozaka intsony

Ho an'ny fiavàna, manao ahoana ? Indroa na intelo havaina mandrapahavokatra

Inona no olana tsapanareo ? Mihena ny vokatra Misy aretina ny mangahazo

Tsy voaharo ny tany Betsaka ny asa atao (flavàna...)

Inona no fomba atao hita tety antoerana mba hamahana ny olana ?

Misy vahaolana fanajariana atolotra amin'ny fambolena ny Stylosanthes sy ny Brachiaria

Fantatrareo ve ireo voly ireo ? Ny Stylosanthes ? Ny Brachiaria?

Miaro ny tany tsy ho kaohan'ny riaka sy tsy hampikoriana ny rano (Jereo ny fotorana Brachiaria, lalim-paka ? \_\_) Manome vilona tsara kalitao

Misy glana ve ianareo amin'ny vilona gmena ny biby flompy ?) -> Ny Stylosanthes sy ny Brachiaria dia anisan'ireo vilona tena tsara kalitao sady mamokatra antontam, hilinna hetsaka

Mampitombo ny vokatra amin'ny mangahazo.

Mampitombo ny habetsaka ny rano mitsika anaty tany

#### Zotra teknika mahomby

Ho an'ity vahaolana iray ity, mila fanajariana

Ahoana no fomba atao rehefa miasa amin'ny tany misolampy ? (-> Mamela tany tsy asaina, miasa mifanohitra amin'ny fandrin'ny tany)

#### Taona voalohany:

Mamela velarran-tany tsy asaina 50 cm isaky ny 5 m raha misolampy be ny tany amin'ny fotoana hanomanana ny tany, alohan'ny hambolena ny

Arakan y hevitrao, nahoana no 50 cm ? → Raha lehibe loatra, very ny tany tokony hasaina, raha kely loatra, tsy mahatazona ny rano, 50 cm no

Fambolena ny mangahazo amin'ny volana novambra (1m x 0,5m)

Toy to ve my elanelam-boly ataonareo ? (Amin'ny ankapobeny, somary mielanelana kokoa ny an'ny tantsha) - lo elanelana atolotra lo no ahazoana fototra mangahazo betsaka ao amin'ny tanimboly.

Fambolena ny Brachiaria (amin'ny sisiny) amin'ny tany navela tsy asaina, amin'ny volana desambra (25 cm x 25 cm)

Fa maninona no volana desambra ? → Eo no fotoana mampitsiry tsara ny Brachiaria. Azo afafy atao isan-davaka na volena amin'ny alalan'ny silam-paka ny Brachiaria (tsara raha hosorana ranon-tain'omby ny fakany hampitsiry tsara ny silam-paka)

Famafazana ny Stylosanthes eo anelanelan'ny soritra roa amig'ny voly mangahazo mandritra ny flavàna voalohany, amin'ny volana desambra (atao soritra roa ao anaty soritra misy mangahazo roa ka atao 40 cm x 40 cm).



## **AMÉNAGEMENT AGRICOLE:** formations complémentaires

### Formation sur les techniques de cultures maraîchères

√ 1.193 paysans bénéficiaires dont 1.000 femmes

#### Formation sur l'arboriculture fruitière

- √ 608 paysans bénéficiaires dont 362 femmes
- ✓ Mise en place des sites en arboricultures fruitières





## **AMÉNAGEMENT AGRICOLE : formations complémentaires**







#### Formation sur le lombricompostage

- √ 36 paysans bénéficiaires dont 15 femmes ;
- ✓ Mise en place de 2 sites de production

# Formation sur l'dentification des ennemis des cultures et protection des culture

√ 596 paysans formés en « ady gasy » dont 452 femmes



## AMÉNAGEMENT AGRICOLE ; l'implication des services de l'Etat

#### Identification des zones d'intervention

• Identifications des zones de pâturage prioritaires pour les aménagements communautaires

#### Participation aux formations

- Sur les techniques GDT (participants)
- •Sur la production de semences, la protection des cultures (formateurs)

#### Suivi des activités de terrain

- Validation des techniques, amélioration
- •Participation à la conception des supports de formation

## En première ligne sur l'amélioration de l'accès aux intrants

- •Définitions des règles et normes de productions de semences
- Réalisation des contrôles
- ·Aide au stockage





### AMÉNAGEMENT AGRICOLE ; autres éléments de pérénisation

### Structuration d'organisations paysannes

 Au moins 60 organisations paysannes seront structurées autour d'activités de conseils, de production et commercialisation d'intrants (une ONG en appui spécifiquement sur cette activité)

### Structuration de la commercialisation d'intrants nécessaires au déploiement des techniques GDT

- Mise en place de normes régionales de production de semences (suivant le modèle FAO SQD)
- Structuration de la filière semences
- Appui à la mise en place du dispositif national de boutiques d'intrants subventionnées (DMM)

### Mise en place de systèmes d'informations

- Pour le partage des connaissances sur les techniques, en partenariat avec une université régionale (site web)
- Renforcement des centres de services agricoles locaux (service de conseils et d'orientation)

### Appui à la commercialisation de produits liés aux techniques de protection des sols

• Les plantes utilisées dans les techniques GDT seront commercialisées et/ou utilisées localement, avec ou sans transformation pour assurer des débouchés économiques à leur utilisateurs (moringa, pois d'angole...)

### Intégration du genre

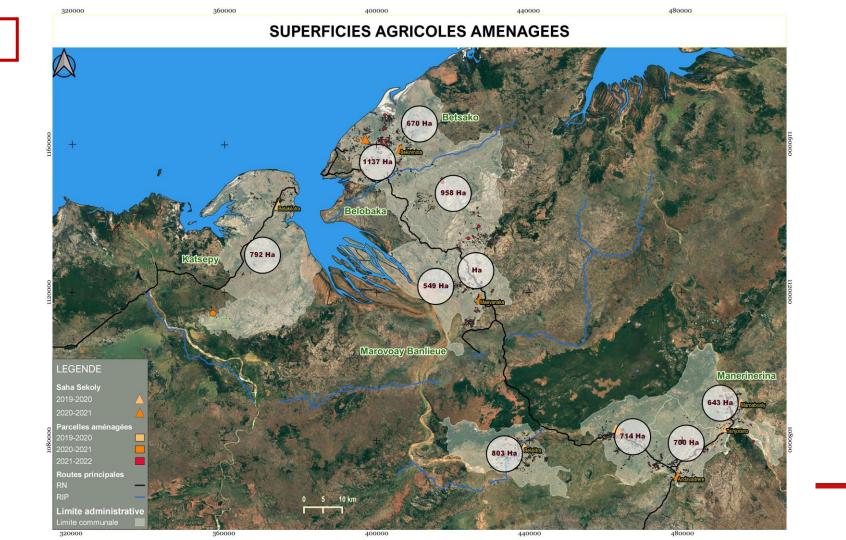
• Appui à des activités spécifiques pour le bénéfice des femmes (maraichage, arboriculture fruitière)

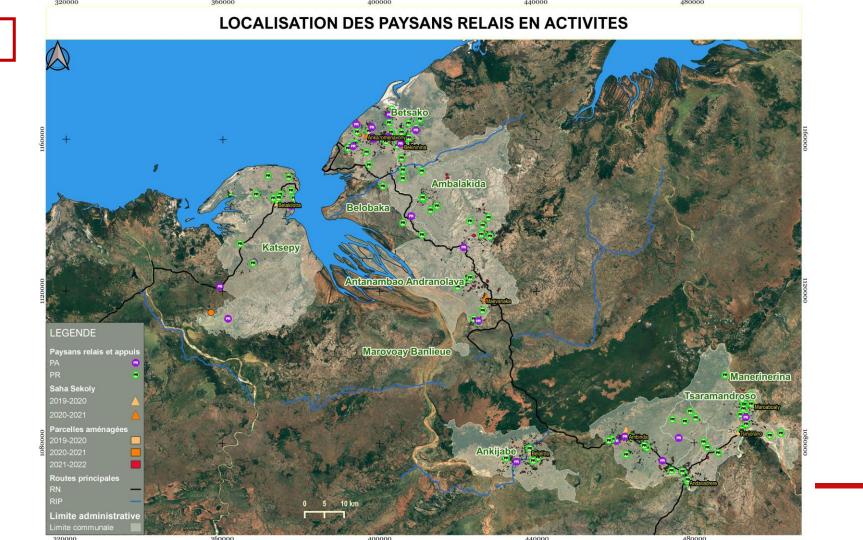
gíz

### AMÉNAGEMENT AGRICOLE: techniques les plus utilisées

- 1. Embocagement avec pois d'Angole,
- Labour perpendiculaire à la pente ,
- 3. Association céréale avec légumineuse,
- Riziculture à mauvaise maitrise d'eau (RMME),
- 5. Riziculture en ligne,
- 6. Bandes enherbées,
- 7. Rotation culturale,
- Culture de sorgho,
- Plantation d'arbres dansa les parties sommitales,
- 10. Culture de manioc en billon.
- 11. Gestion des résidus,
- 12. Arboriculture fruitière,
- 13. Bandes végétales en Vétiver,
- 14. Jachère améliorée de cajanus (mini forêt),
- Embocagement avec du sisal









## AMÉNAGEMENT DES PÂTURAGES ET FORÊTS ; étapes

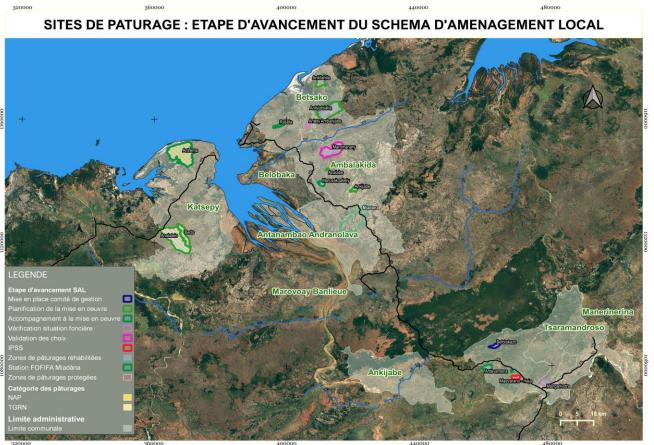
- 1-Information et sensibilisation de la population sur les activités du projet en générale et sur le pâturage en particulier,
- 2-Identification des zones de pâturage à dire d'acteurs et /ou signature de conventions de partenariat (TG, NAP)
- 3-Vérification de la situation foncière des zones pré-identifiées
- Ensuite, repérage provisoire avec les services fonciers
- Descente conjointe pour vérification et délimitation contradictoire
- Validation des délimitations avec les communautés, les autorités communales et les STD
- 4-Conduite du diagnostic participatif du pâturage,
- 5-Création de comité de gestion
- 6-Elaboration ou actualisation du plan d'aménagement et de gestion,
- 7-Planification de la mise en œuvre
- 8-Contractualisation avec tous les acteurs à travers l'établissement d'une convention locale,
- 9-Accompagnement de la mise en œuvre des activités,
- 10-Suivi et évaluation.



Etapes avec bénéficiaires



### AMÉNAGEMENT DES PÂTURAGES ET FORÊTS



Commune	Nb de sites	Superficie (Ha)
Ambalakida	3	2 248
Ambondromam y	1	500
Antanambao Andranolava	1	2 250
Belobaka	2	518
Betsako	2	4 000
Katsepy	3	8 998
Tsaramandroso	4	1 311
TOTAL	16	19 825



## AMÉNAGEMENT DES PÂTURAGES ET FORÊTS

Commune	Nom du site	Superficies des pâturages (ha)	Nb bénéficiaires	Estimation de la superficie gérée (Ha)	Résumé du PAG
Ambalakida	Analabe	57	85	13	Culture fourragère, mise en défens, gestion des feux, embocagement
Betsako	Ankilahila	En cours sur 1000 ha	83	100	Culture fourragère, mise en défens, gestion des feux, embocagement
Betsako	Antsiatsiaka	En cours sur 3000 ha	40	75	
Tsaramandroso	Antevamena	533	100	469	Culture fourragère, mise en défens, gestion des feux, plantation d'arbres fourragers, embocagement
Katsepy	Analatelo-Bedoa	En cours sur 958 ha	120	110	Culture fourragère, mise en défens, gestion des feux, embocagement
Katsepy	Antrema	4 360	100	40	Culture fourragère, mise en défens, gestion des feux, embocagement, plantation d'arbres fourragers.
Ambalakida	Ankijabe	175	83	37	Cultures fourragères, culture d'arbres fourragers, gestion des feux, embocagement
Belobaka	Marosakoakely	258	80	90	Cultures fourragères, embocagement
Belobaka	Rasseta	260	30	100	Culture fourragères, embocagement, plantation d'arbres fourragers
Antanambao Andranolava	Miadàna	2 250	24	250	Embocagement, cultures fourragères, gestion rotative, plantation d'arbres fourragers et de bambous
Tsaramandroso	Parcelle 12	46	15	22	Cultures fourragères, culture d'arbres fourragers, gestion des feux, embocagement

### FORMATION ET RENFORCEMENT DE CAPACITÉ



#### Au niveau régional

Formation des techniciens (ONG partenaires, DRAE), des paysans relais

Formation et animation par les paysans relais des ménages cibles

Organisation de visite-échanges pour les paysans

#### Au niveau national

Amélioration des référentiels du métier de technicien agricole, exploitant agricole et technicien forestier : avec 03 centres nationaux de formation

Intégration de l'agroécologie en milieu scolaire à Boeny : avec 12 écoles

Mise en place d'un site de démonstration et d'application des techniques agricoles durables : avec 02 centres de formation



### **AMÉNAGEMENT DES PÂTURAGES ET FORÊTS**



### Reboisement et mise en défens dans les parties sommitales

Production de plants par les pépiniéristes, et distributions directes de plants par le projet

Reboisement individuel ou via la mobilisation de la communauté

Mise en défens à travers des conventions locales définies





## INTRANTS



### **Fertilisants**

- Opération de promotion de l'utilisation du compost avec Madacompost et fumier de parc ; 493 t distribués
- Mobilisation d'écumes par les organisations paysannes ; 135 t
- Diffusion de 26 compostières liquides et 40 futs
- Formations sur la production et l'utilisation du lombricompost

### 2022;

- 150 000 € dédiés à la mise à disposition de fumier produits par les éleveurs pour les agriculteurs
- Elaboration d'une stratégie pour faciliter l'accès au fumier de parc



# INTRANTS

## > Produits de lutte contre les ennemis des cultures

- Stratégie définie dans un plan d'action régional pour développer les moyens de lutte biologiques
- Deux études conduites sur les pestes du Boeny
- Un module de formation en cours d'élaboration

### 2022;

- Test sur 100 ha de l'huile de Neem
- Test à mettre en place avec FOFIFA sur l'utilisation d'ady gasy

#### **INTRANTS**



#### Enjeux de l'accès des paysans aux semences



Mettre en œuvre à grande échelle des approches de protection et réhabilitation durable des sols



Planter des cultures sur le sols (plantes de services, culture vivrière, culture de rente, fourrage)



Besoins d'accès aux semences de qualité et diversifiées



Adaptation aux conditions locales :

Différentes zones agroécologiques, moyens limités des paysans, production orientée vers les marchés (black-eyes, antsoroko, maïs), régime alimentaire (riz, manioc), dégénérescence des qualités semences utilisées. inexistence de système d'approvisionnement.

Résilience aux <u>changements</u> <u>climatiques</u> (sécheresse, pluie irrégulière, etc.)



#### Activités de ProSol sur les semences

#### Importation des Test multi-Purification et Validation variétés des centres locaux en amélioration / des variétés de recherches milieu paysan adaptation par les internationales et et sélection des variétés Inventaire des acteurs participative en station de semenciers variétés locales Homologation des des variétés recherche appréciées par les régionaux variétés par le SOC performantes paysans (Plus de 90 variétés de cultures et 6 variétés de fourrages) Enregistrement des variétés dans le registre SQD **Partenariat** avec FOFIFA

#### Système semencier dans le Boeny:

- Système Conventionnel : sur le riz:
- Système SQD : registre des variétés et normes en cours de coconstruction avec SOC. FOFIFA et CRCIV...
- Système informel: permet pour le moment l'accès de la majorité des paysans aux semences locales.

Production des semences de base par FOFIFA

Multiplication des semences agricoles par les GPS

(27 tonnes avec 7 GPS)

Renforcement des capacités sur les normes SQD (règles et contrôles à 3 niveaux)

Collecte et Test de mécanisme de distribution des semences via 2 mécanismes subventionnés : DMM d'une part et Couple ONG - Boutiques locales d'autre part

Certification SQD des semences

produites par les GPS

Partenariat avec AFDI. Mazava. MINAE

Utilisation des semences de qualité par les paysans sur diverses variétés adaptées



Integration dans le circuit formel pouvant répondre légalement aux marchés locaux, régionaux, nationaux

Partenariat avec le SOC (MINAE)

Code couleur

Réalisée

О

En cours

En prévision



Concertation sur les normes

SQD avec les acteurs sous

le lead du SOC

# DÉVELOPPEMENT DE PARTENARIAT AVEC LE SECTEUR PRIVÉ ET DÉVELOPPEMENT DES MARCHÉS

Partenariat Public Privé avec la société DRAMCO pour la promotion de l'agroforesterie

Partenariat Public Privé avec la société MORINGA WAVE pour la promotion de la filière Moringa

Recherche en cours de PPP potentiel (UNIMA...)





Agroforesterie sur plus de 60 ha de surface: Le site à Marohogo, exploité par des paysans-producteurs en partenariat avec la société DRAMCO

### ANCRAGE POLITIQUE ET INSTITUTIONNEL



#### Au niveau national

Renforcement de la gestion et lutte contre les feux de brousse et feux de vegetation : note politique sur les feux/proposition de loi pour la gestion integrée des feux Appui au système DMM

Integration de la GDT dans les documents en revision: PSAEP, SNAIC,

Mise en place du Groupe technique GDT Integration du TFNAC



#### Au niveau régional

Actualisation et l'application de la stratégie régionale de gestion intégrée des feux

Integration de la GDT dans le PRD de Région Boeny et appui dans la coordination de sa mise en œuvre Implication de la DRAE aux activités de ProSol Organisation paysanne: outil de développement des services aux membres, pérennisation et mise à l'échelle



### **GESTION DE SAVOIRS : Thèmes de capitalisation**

#### **Evaluation participative des techniques**

- □ Compte-rendu des résultats d'évaluations des techniques au niveau des district en 2020
- ☐ Rapport des évaluations des techniques au niveau des district en 2021

#### Fiches techniques

- ☐ Fiches de compendium produits avec GSDM en 2020 (44 fiches sous format word, 7 fiches sousformat ppt)
- ☐ Fiches de compendium actualisées en 2021 (32 fiches sous format word)

Evenements nationaux et internationaux : ateliers, visite-échanges...

## Produits de connaissance disponibles

Туре	Nb d'exemplaires
<ul> <li>Poster de sensibilisation (format A0)</li> <li>les sols de Boeny et les techniques de gestion durable des terres</li> <li>le modèle de Paysans Relais (en malagasy et en français)</li> <li>l'arboriculture fruitière</li> <li>la lutte contre les feux de brousse</li> <li>l'utilisation rationnelle des pesticides</li> <li>les ennemis des cultures et ady gasy (en cours de rédaction)</li> </ul>	3400 5 105
<ul> <li>Livret (format A5)</li> <li>Livret des Paysans Relais ; techniques agro-écologiques</li> <li>Livret des paysans ; techniques agro écologiques</li> <li>Catalogue des sols à Boeny (en malagasy et en français)</li> <li>Livret sur la culture maraîchère (avec CEFFEL)</li> <li>Livret sur l'arboriculture fruitière</li> </ul>	250 1500 200 600 600
<ul> <li>Vidéo</li> <li>Vidéo de formation sur le sol</li> <li>Vidéos de témoignage sur les bonnes pratiques et les mauvaises pratiques</li> <li>Vidéo sur l'utilisation de compost urbain</li> <li>Vidéos de la plateforme access agriculture traduite en malagasy</li> </ul>	1 17 1 4
<ul> <li>Emissions radios</li> <li>sur la thématique "sol"</li> <li>sur la thématique "sécurisation foncière" (avec ProPFR)</li> </ul>	3 émissions 3 émissions



