

“Projet de Protection et Rehabilitation des sols pour améliorer la sécurité alimentaire” (ProSol)

Composante Pays : Madagascar

Octobre , 2022



Mise en oeuvre par



ProSol Madagascar

- Financement : Coopération Allemande
- Mise en œuvre: GIZ
- Ministère de tutelle : MINAE
- Partenaire principal: MEDD
- Région pilote des activités de terrain: Boeny et Androy (UE)
- Durée: 2018 à 2025
- Partenaires principaux: DRAE, DIREDD

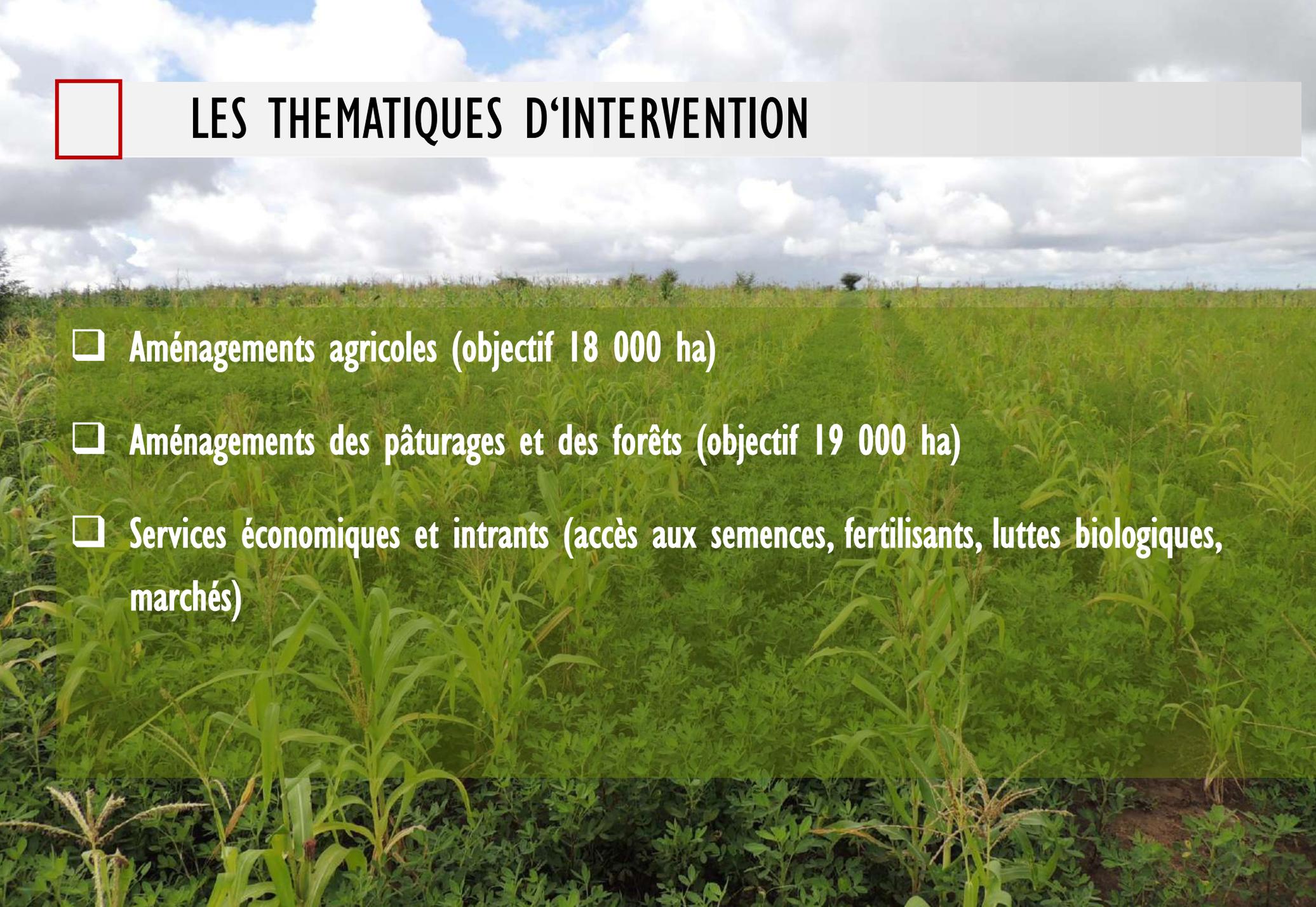


Zones d'intervention dans la région Boeny



12 communes touchées

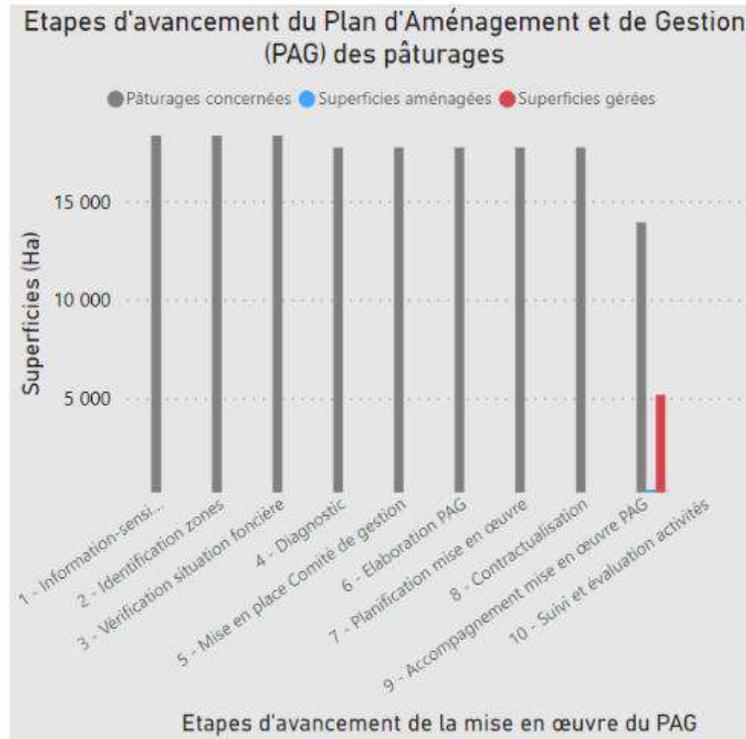
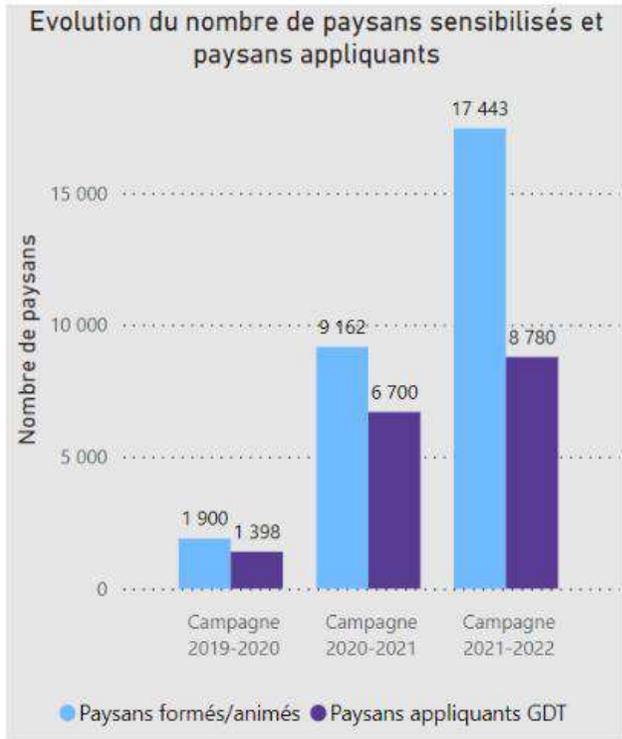
04 ONG partenaires de mise en œuvre 31 techniciens (2-3 techniciens par commune)



LES THEMATIQUES D'INTERVENTION

- Aménagements agricoles (objectif 18 000 ha)
- Aménagements des pâturages et des forêts (objectif 19 000 ha)
- Services économiques et intrants (accès aux semences, fertilisants, luttés biologiques, marchés)

REALISATION DES INDICATEURS CLES DANS LA REGION BOENY



Superficies agricoles touchées (Ha)

9 320

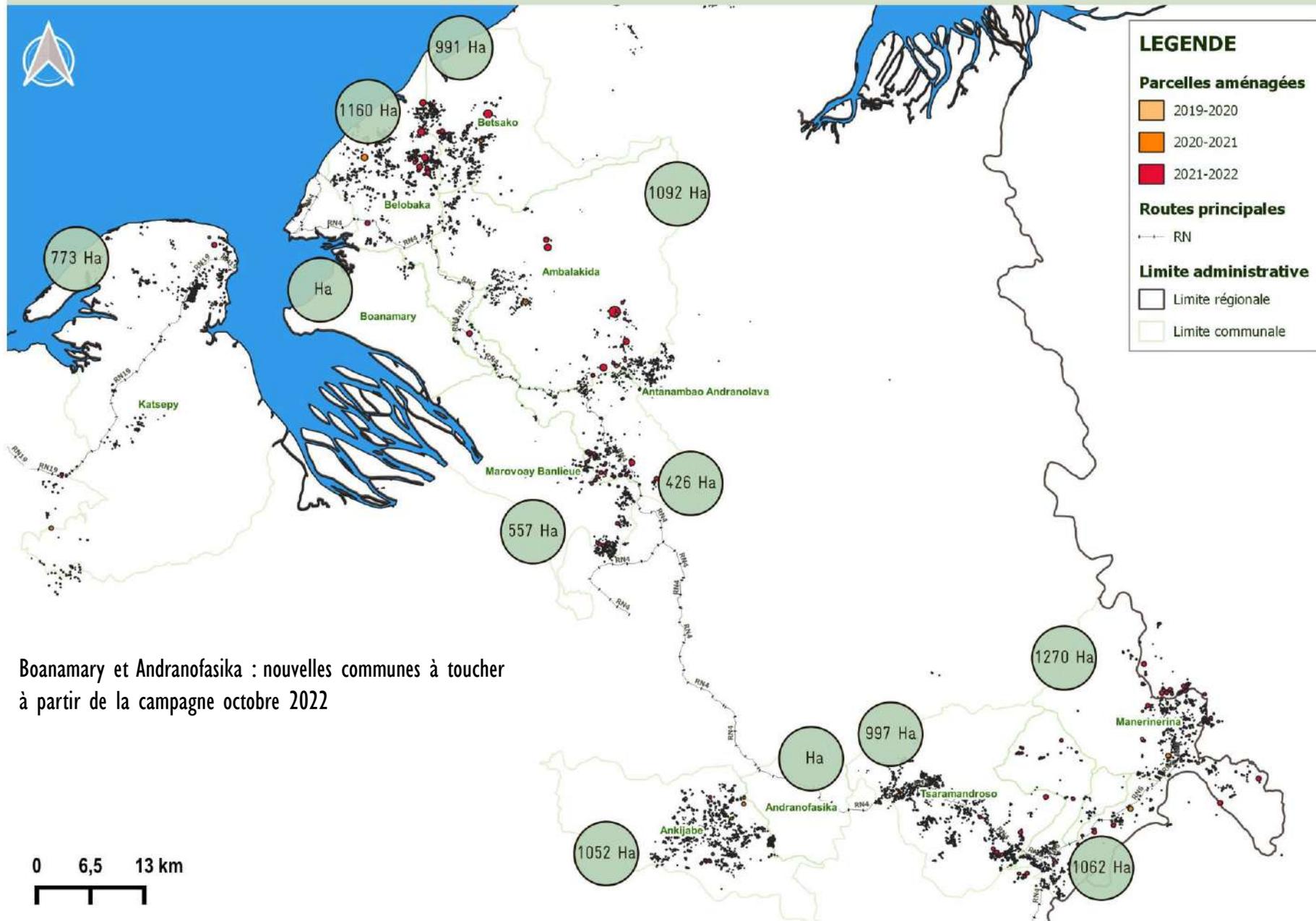
Superficies de pâturages gérées (Ha)

5 160

Taux d'application des techniques GDT

29,00 %

SUPERFICIES TOUCHEES PAR LES TECHNIQUES GDT PAR COMMUNE D'INTERVENTION



Boanamary et Andranofasika : nouvelles communes à toucher à partir de la campagne octobre 2022

Appui aux systèmes de production ciblant les femmes



Formation sur les techniques de cultures maraîchères

- ✓ Itinéraires culturales, production de semences, moyens de luttés biologiques
- ✓ 2.336 paysans bénéficiaires dont 1.866 femmes (80%)



Appui aux systèmes de production ciblant les femmes



Formation sur l'arboriculture fruitières : installation et entretiens

- ✓ 783 paysans formés dont 447 femmes (57%)
- ✓ 7 sites vitrines mis en place (environ 9Ha), avec 119 bénéficiaires dont 57 femmes (48%)
- ✓ 919 plants mis en terre : manguier greffé, agrumes et papayers



Appui à la promotion de la culture maraichère

- ✓ Mise en place de 26 buses de 750 litres et 40 fûts de 180 litres pour la production de **compost liquide**
- ✓ **232 sites maraichers** installées (environ 24 Ha) avec **972 bénéficiaires femmes**

Promotion des fertilisants et des moyens de lutte biologique



Formation sur le lombricompostage

- ✓ 36 paysans bénéficiaires (15 femmes)
- ✓ Mise en place de 2 sites de production

Formation sur la lutte biologique et l'« ady gasy »

- ✓ 640 paysans bénéficiaires (479 femmes)



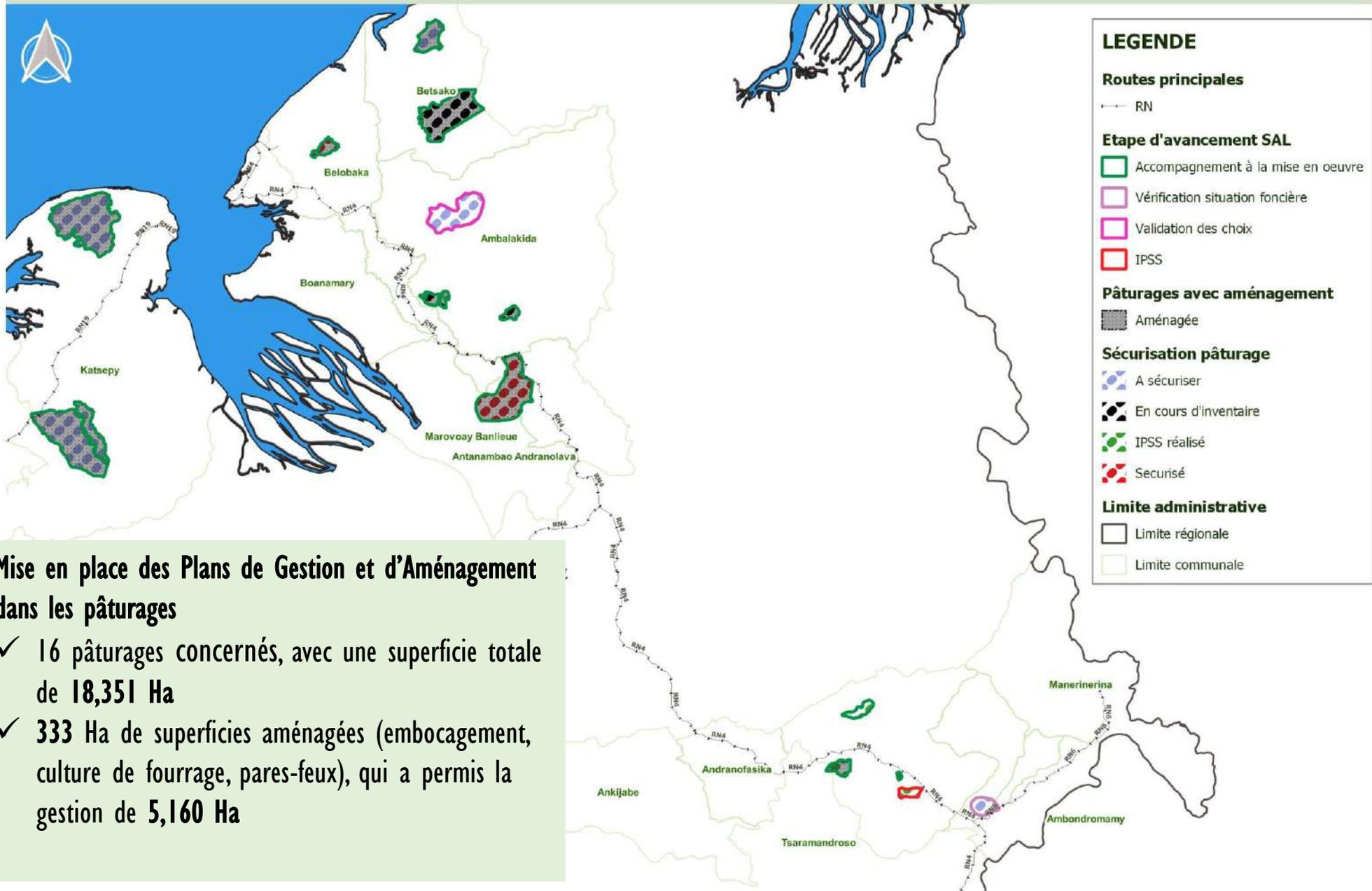
REALISATION DES INDICATEURS CLES DANS LA REGION BOENY

➤ Protection de la partie sommitales à travers le reboisement et mise en défens

- ✓ 553 Ha de reboisement avec 335 693 plants mis en terre
- ✓ 371 Ha de superficies mise en défens
- ✓ 8 281 pieds de bambous plantés (environ 20 Ha)

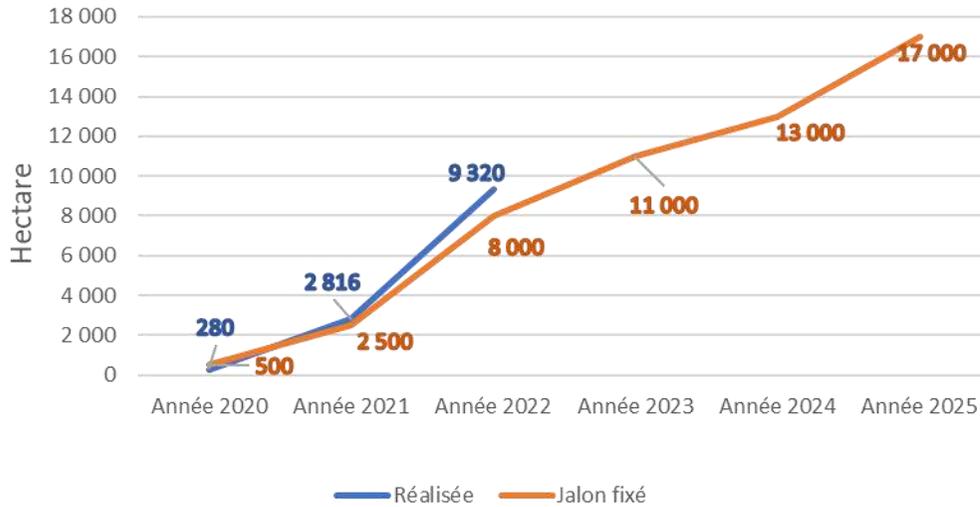


SITES DE PATURAGES APPUYES PAR LE PROJET



SITUATION D'AVANCEMENT % JALONS FIXES

Evolutions des superficies aménagées (Ha)



Evolutions des superficies gérées dans les pâturages (Ha)



□ AUTRES REALISATIONS PRINCIPALES DANS LA REGION

➤ Production et l'accès aux semences :

- ✓ 07 Groupements de Paysans Semenciers (GPS) , 50 Paysans Multiplicateur de Semence (PMS)
- ✓ 03 DMM avec le MINAE et 04 boutiques vendeurs 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

□ AUTRES REALISATIONS PRINCIPALES DANS LA REGION

➤ **Ancrage politique et institutionnel au niveau regional :**

- ✓ Actualisation et l'application de la stratégie régionale de gestion intégrée des feux
- ✓ Intégration de la GDT dans le Plan Régional de Développement (PRD) de Région Boeny et appui dans la coordination de sa mise en œuvre
- ✓ Implication de la DRAE aux activités de ProSol
- ✓ Mise en place du Comité Régional de Concertation et Inscription des Variétés

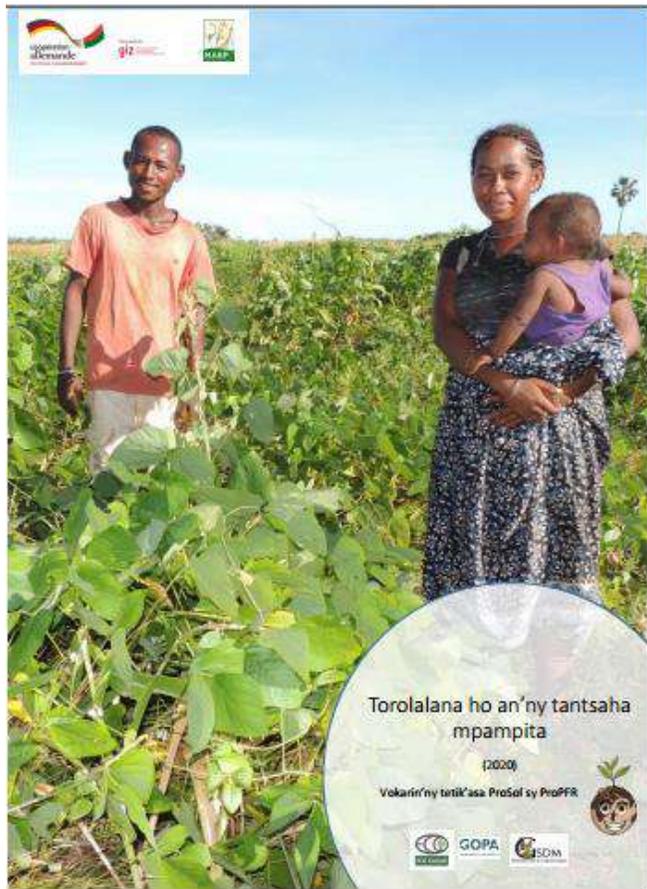
□ AUTRES REALISATIONS PRINCIPALES DANS LA REGION

➤ **Formation et Renforcement de capacité au niveau national :**

- ✓ Amélioration des référentiels du métier de technicien agricole, exploitant agricole et techniciens forestiers avec 03 centres nationaux de formation (CAFPA, EFTA et CNFTP)
- ✓ **Intégration de l'agroécologie en milieu scolaire à Boeny avec 12 écoles** pour la sensibilisation de la génération future aux GDT
- ✓ Mise en place d'un site de démonstration et d'application des techniques agricoles durables avec 02 centres de formation (CAFPA Mahitsy et CNFTP Angavokely)

Quelques photos des réalisations

Outils d'animation de ProSol : Livret des Paysans Relais



MANGAHAZO AMPIARAHANA AMIN'NY STYLOSANTHES/BRACHIARIA

Mitondra voa na Stylosanthes/Brachiaria aseho amin'ny mpiofana

Zotra teknika
Ho an'ity vahaolana iray ity, mila fanajariana mahomby

Ahoana no fomba atao rehefa miasa amin'ny tany misolampy ? (→ Mamelà tany tsy asaina, miasa mifanohitra amin'ny fandrind'ny tany)

Taona voalohany :
Mamelà volarran-tany tsy asaina 50 cm tsaky ny 5 m raha misolampy be ny tany amin'ny fotoana hanomanana ny tany, alohan'ny hambolena ny mangahazo

Arakan y hevitrao, na hoana no 50 cm ? → Raha lehibe loatra, very ny tany tokony hasaina, raha kely loatra, tsy mahatazona ny rano. 50 cm no tena mety.

Fambolena ny mangahazo amin'ny volana novambra (1m x 0,5m)
Toy io ve ny elanelam-boly ataonareo ? (Amin'ny ankapobeny, somary mielanelana kokoa ny an'ny tantsha) – Io elanelana atolotra io no ahazoana fotoana 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 volana amin'ny ablan'ny silam-paka ny Brachiaria (tsara raha hosorana ranon-tain'omby ny lakany hampitsiry tsara ny silam-paka)

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

Mampitombo ny vokatra amin'ny mangahazo.
Mampitombo ny habetsaka ny rano mitsika anaty tany

17

MANGAHAZO AMPIARAHANA AMIN'NY STYLOSANTHES/BRACHIARIA

Mitondra voa na Stylosanthes/Brachiaria aseho amin'ny mpiofana

Zotra teknika
Ho an'ity vahaolana iray ity, mila fanajariana mahomby

Ahoana no fomba atao rehefa miasa amin'ny tany misolampy ? (→ Mamelà tany tsy asaina, miasa mifanohitra amin'ny fandrind'ny tany)

Taona voalohany :
Mamelà volarran-tany tsy asaina 50 cm tsaky ny 5 m raha misolampy be ny tany amin'ny fotoana hanomanana ny tany, alohan'ny hambolena ny mangahazo

Arakan y hevitrao, na hoana no 50 cm ? → Raha lehibe loatra, very ny tany tokony hasaina, raha kely loatra, tsy mahatazona ny rano. 50 cm no tena mety.

Fambolena ny mangahazo amin'ny volana novambra (1m x 0,5m)
Toy io ve ny elanelam-boly ataonareo ? (Amin'ny ankapobeny, somary mielanelana kokoa ny an'ny tantsha) – Io elanelana atolotra io no ahazoana fotoana 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 volana amin'ny ablan'ny silam-paka ny Brachiaria (tsara raha hosorana ranon-tain'omby ny lakany hampitsiry tsara ny silam-paka)

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

Mampitombo ny vokatra amin'ny mangahazo.
Mampitombo ny habetsaka ny rano mitsika anaty tany

18



Projet Co-Forma 2 par l'Action Française



Produit par le projet ProSol à Madagascar



Basket Kaomposta



Toerana : Akaiky trano
Tsy andalovan'ny omby
Toerana tsy dia talaky rivotra

Akora ilaina



+



+



Fako maina
ahitra azo avy amin'ny fanadiovana, hafa)

Zava-maitso
ravina tanamasoandro, acacia, kida, bemaimbo

Tany masaka + taim-biby

- ✓ Fahabetsahan'ny vokatra: 5-25 kg isam-pototra
- ✓ Nofon-tany voaaro
- ✓ Azo volena amin'ny karazan-tany rehetra

Taho salama, tsy antitra nefa tsy tanora loatra, tsy misy raviny, Misy masony na vontsina 4 na 5 (20 sm) Masony telo no alentika



Ampiana tany mba tsy hihetry ny vokavoka.



Avela **45 andro** mba ho masaka tsara ny kaomposta.



Mandavaka

Halaliny 40 sm
Sakany 60 sm
Halavany 60 sm



Elanelan'ny lavaka 1 m

Asiana fako maina



Asiana ravi-maitso



Asiana zezika voafangaro tany masaka



Totofana tany Asiana pike



Animation de paysans relais sur les techniques de gestion durable des terres





Basket compost :
technique de fertilisation spécifiquement adapté à la culture de manioc



Association de cultures :
technique de protection des sols contre l'érosion et maintien de sa fertilité





Diffusion de plantes aux intérêts multiples pour la protection de sols et l'alimentation : Le pois d'Angole



Diffusion de plantes adaptées au changement climatique : le sorgho



Traces d'érosion avec les techniques traditionnelles de culture de manioc

Fascines et haie de vétiver :
Technique de protection mécanique des sols





Bandes enherbées enrichies (pois d'Angole + brachiaria) :
Technique de protection biologique contre l'érosion des sols en pente



Bandes enherbées enrichies (pois d'Angole + brachiaria) :
Technique de protection biologique contre l'érosion des sols en pente



Amélioration de la fertilité : promotion de l'utilisation du compost

Avec compost

Sans compost





Misaotra !