



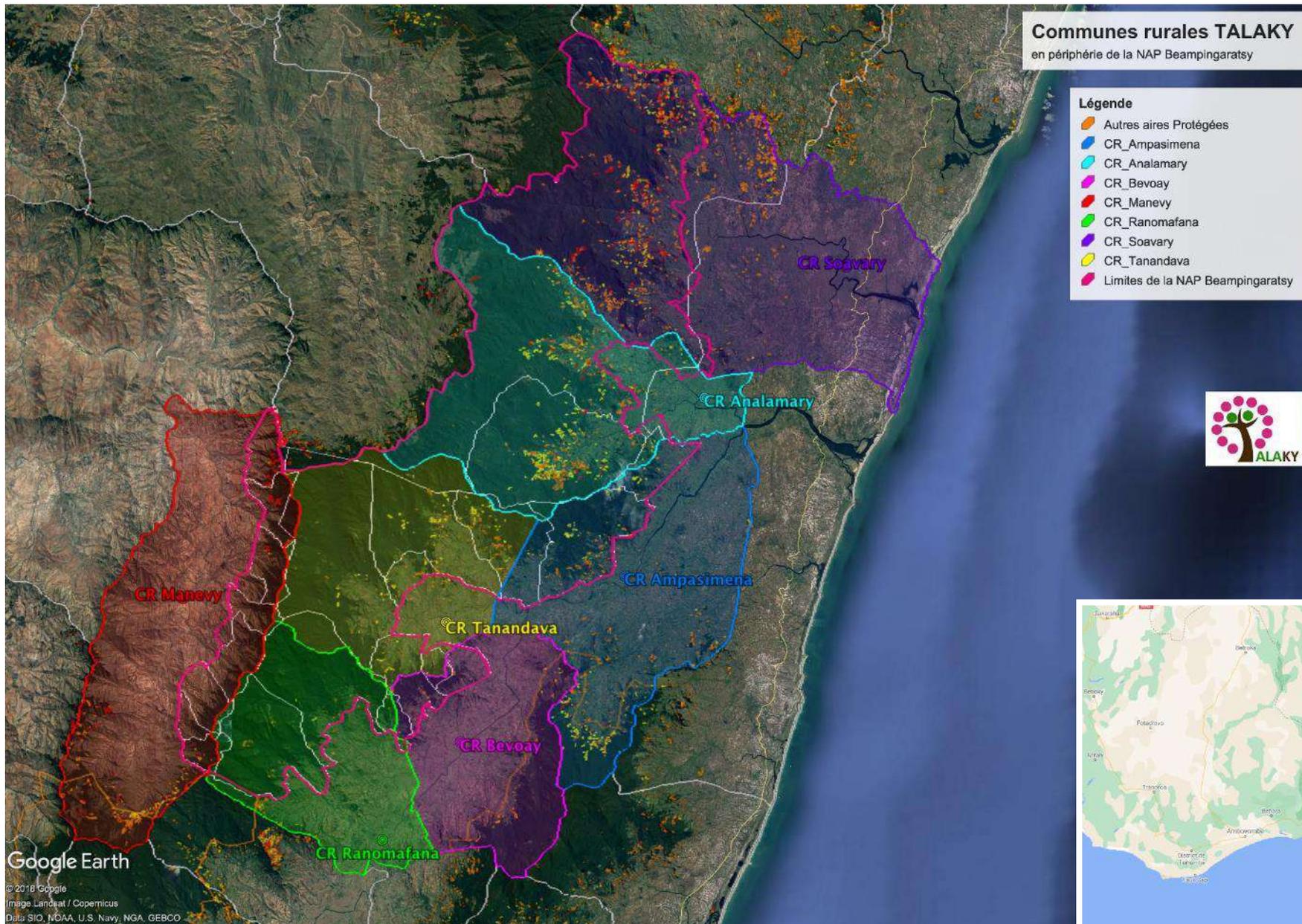
Alternatives agricoles durables à la déforestation

Journées « Interface Recherche- Développement »

« Transition agro-écologique à Madagascar : quels enjeux pour la recherche et le développement pour la période post COVID 2019? »

Décembre 2020





Caractéristiques de la zone :

- Corridor forestier entre **Midongy du Sud** et **Andohela**
 - Faunes : 208 espèces avec 72% d'espèces endémiques
 - Dont 14 sur la liste rouge de l'IUCN
 - Flore : 205 espèces avec 64% d'espèces endémiques
 - Dont 3 sur la liste rouge de l'IUCN
- Rôle crucial dans la fourniture en eaux (Haut-Mandrare, Manampanihy, etc.)
- Enclavement extrême
 - Réseau routier dégradé ou inexistant
 - Faible accès aux marchés



■ Les **forêts naturelles** (*Ala Be*), localisées majoritairement dans les zones d'altitude, avec quelques reliques dans la zone de collines, les *kiboro*, maintenues en raison de leur valeur spirituelle (cimetières)



■ Les *matrangy*, zones de **cultures sur brûlis**, localisées sur les flancs de la chaîne anosyenne, constitués des *tavy* (parcelles de culture sur brûlis) et des *hindy* (parcelles de jachères longue durée)



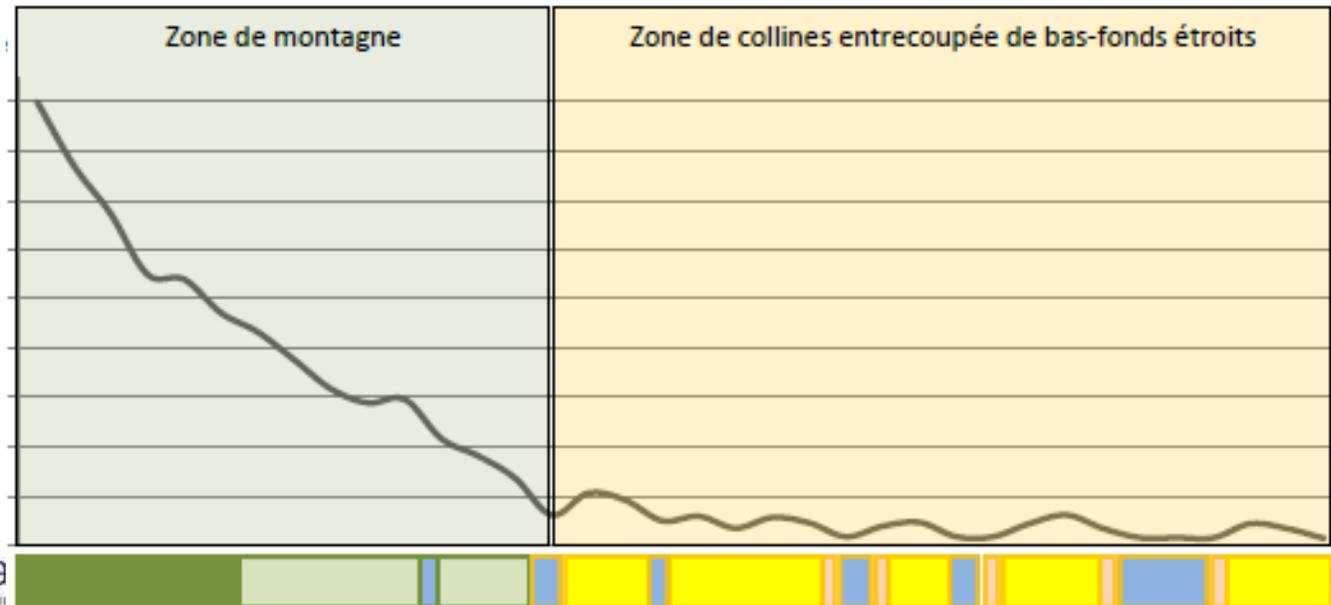
■ Les *roanga*, zones de **pâturages** régulièrement incendiées, constituant la majeure partie des zones de collines, et résultant d'une perte importante de fertilité



■ Les *baiboho*, zones de cultures pluviales sur les bas de pentes, ou dans le lit secondaire des rivières



■ Les **rizières**, surtout localisées dans les bas fonds (*Renianaka*), et parfois aménagées en terrasses le long de fascines ou dans les zones de montagne (*Tsitongatonga*)



- Accès au foncier
 - Gestion lignagère du foncier d'où une rotation des droits d'usage
 - Mise en valeur de nouvelles terres comme conquête d'indépendance
 - Surfaces importantes par exploitation (4 hectares en moyenne jusqu'à plus de 15 hectares ponctuellement)
 - **MAIS** mise en valeur limitée par la MO disponible
 - environ 60% de la surface valorisées chaque année
 - Part importante de valorisation extensive en manioc
 - Agriculture manuelle : très peu d'outils dans les exploitations
 - Refus du recours à la traction animale
 - Faible recours aux intrants
 - Autoproduction des semences ou accès par endettement
 - Absence de fertilisation
- ➔ **Rendements très faibles sur l'ensemble des spéculations**
- Riz pluvial = 0,7t/ha
 - Manioc = 3t/ha
 - Arachide = 0,6t/ha
- Produits commercialisés : riz pluvial (60%), arachide (60-80%), café (100%)



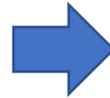
PROBLEMATIQUES

DEGRADATION DE LA FERTILITE DES TERRES

PRATIQUES AGRICOLES EXTRACTIVES NON DURABLES ET PEU PERFORMANTES

PAUVRETE ET PLACE PREPONDERANTE DU RIZ DANS LES REVENUS

FAIBLE VALORISATION DU POTENTIEL IRRIGUABLE



ENJEUX

SEDENTARISATION DES EXPLOITATIONS ET MAINTIEN DE LA FERTILITE SUR LES VERSANTS

AMELIORATION DES ITINERAIRES TECHNIQUES PAR L'AGROECOLOGIE

DIVERSIFICATION DES SOURCES DE REVENUS

TRANSITION VERS LA RIZICULTURE IRRIGUE



TALAKY : Proposer des alternatives agricoles durables à la déforestation

Aménager et mieux valoriser les bassins versants

Aménagement et réhabilitation de périmètres rizicoles

Extension et valorisation des aménagements de zones sensibles

Micropeuplements forestiers et plantations en amont des bassins-versants

Bassins versants du territoire

Accompagner l'évolution agroécologique des systèmes de production

Identification des pratiques agro-écologiques et des filières à promouvoir

Etablissement et mise en œuvre de Contrats de Conservation et de Développement

Organisations de visites d'échange

Etude sur la place de l'élevage et ses potentialités

Exploitations agricoles

Appuyer l'émergence d'une offre de services agricoles

Identification des services prioritaires

Identification et caractérisation des porteurs de services

Formation et accompagnement à la mise en œuvre des services

Appui matériel et dotations aux porteurs de services

Porteurs de services agricoles

Schéma d'un aménagement de zone sensible

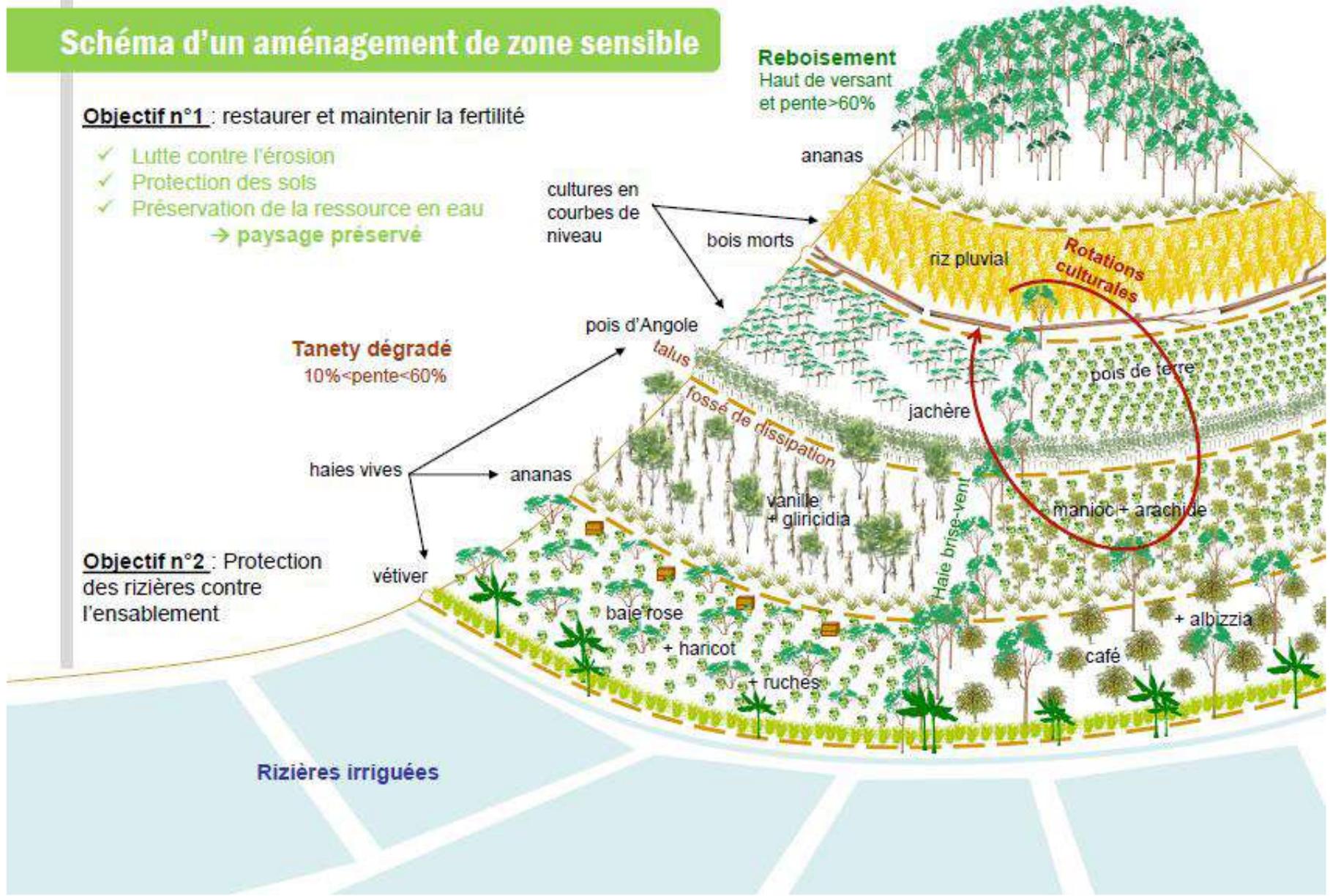
Objectif n°1 : restaurer et maintenir la fertilité

- ✓ Lutte contre l'érosion
- ✓ Protection des sols
- ✓ Préservation de la ressource en eau
→ **paysage préservé**

Tanety dégradé
10% < pente < 60%

Objectif n°2 : Protection
des rizières contre
l'ensablement

Reboisement
Haut de versant
et pente > 60%



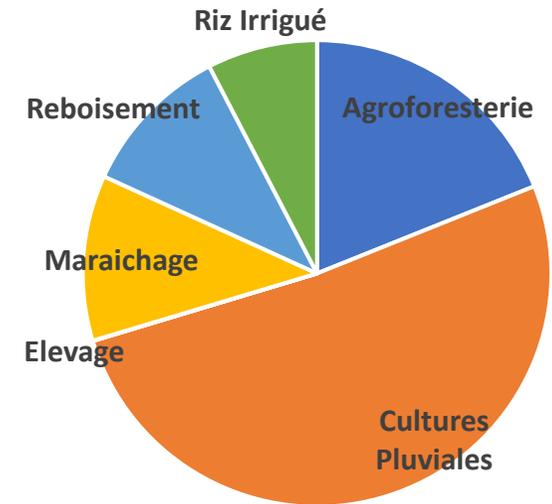
Rizières irriguées



Accompagner l'évolution agroécologique des systèmes de production

- **Appuis individualisés aux exploitations**

- Améliorations de l'existants : rotations/associations de cultures,
- Diversification des productions : agroforesterie, cultures vivrières et cultures commerciales
- Introduction des plantes de services et valorisation de l'arbre dans les parcelles



Répartition des appuis par système de production

	Exploitation type de la zone				Producteurs appuyés			
Performances techniques								
Spéculation	Manioc	Arachide	Riz pluvial OU	Riz irrigué	Manioc	Arachide	Riz pluvial OU	Riz irrigué
Itinéraire technique	<i>Monoculture</i>	<i>Monoculture</i>	<i>Monoculture</i>	<i>SRT</i>	<i>Rotation ou association</i>	<i>Rotation ou association</i>	<i>Rotation ou association</i>	<i>SRA</i>
Surface moyenne are	60	20	30	30	60	20	30	30
Rendement kg/Ha	3078	656	762	971	8251	1105	1440	2976

- **Fournisseurs d'intrants**
 - Pépiniéristes
 - PMS

- **Ateliers post-récolte**
 - Batteuse de riz
 - Décortiqueuse d'arachide

- **Organisation de la commercialisation**
 - Coopérative intervenant sur la collecte de baie rose et la vente de riz blanc

MAIS potentiel de développement des services limité par l'enclavement et la pauvreté



CONCLUSION

- L'agriculture et les modes d'exploitation des ressources naturelles sont la première cause de la déforestation et de la dégradation de l'environnement dans la zone
- Cette dynamique peut avoir des conséquences lourdes à moyen ou long terme :
 - ➔ **perte de biodiversité, dégradation de l'accès à l'eau, conséquence sur les capacités des populations à assurer leurs besoins**
- **L'agroécologie est une réponse pertinente face aux enjeux**
- **MAIS est insuffisante seule pour enrayer la dynamique négative observée**



TALAKY : conservation, agroécologie, aménagement du territoire

Composante 1 : Conservation du corridor forestier - Gestion de l'AP et valorisation carbone

Déploiement du dispositif de surveillance/gestion forestière (AP, TGRN)
Création de l'AP
Suivi du projet REDD selon les normes PDD

Composante 2 : Alternatives agricoles à la déforestation

Appui à l'aménagement/valorisation des bassins-versants
Accompagnement de l'évolution des systèmes de production
Appui à l'émergence d'une offre de services agricoles

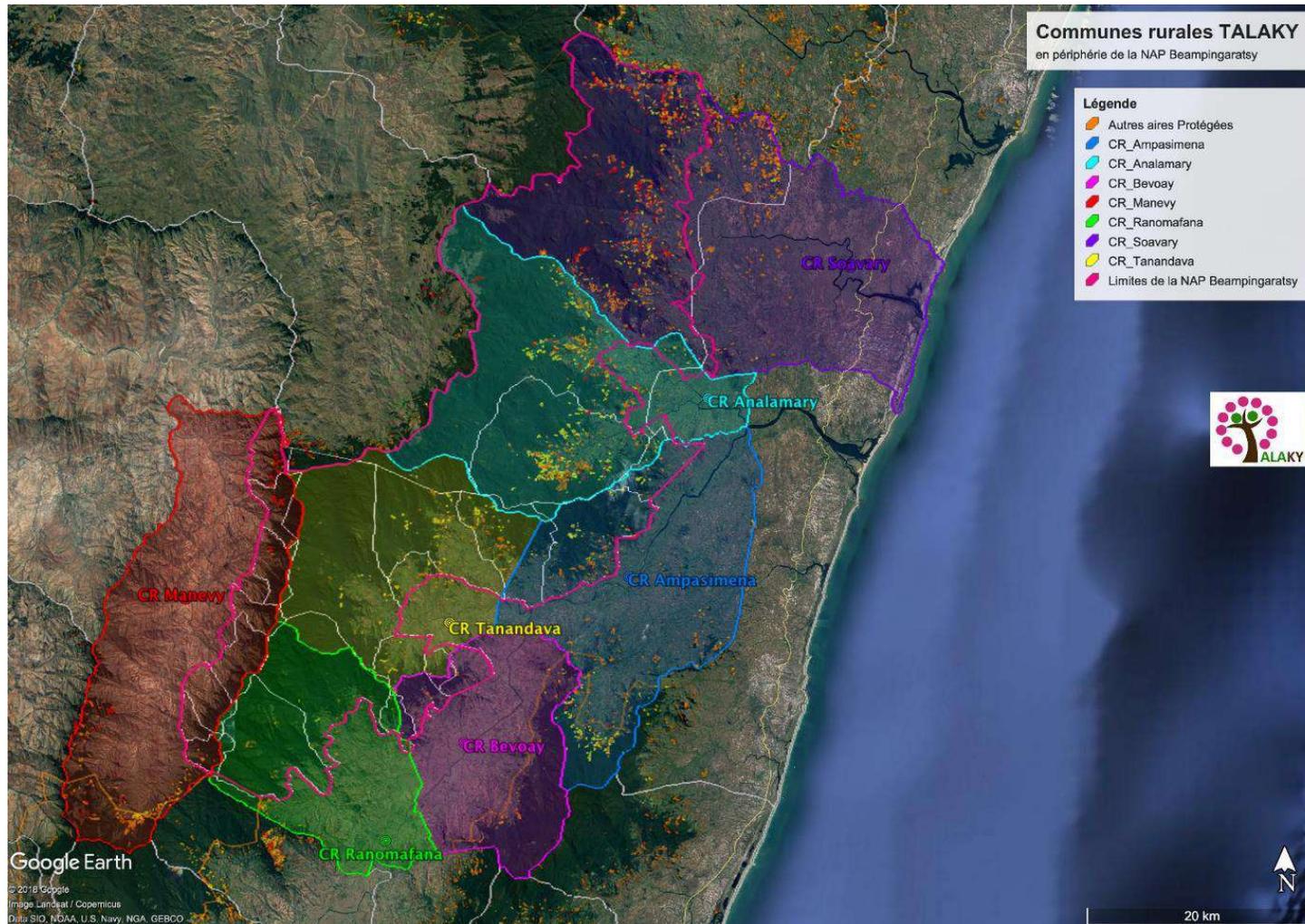
Composante 3 : Appuis aux communes en aménagement territorial, désenclavement et gestion foncière

Appui à l'élaboration de SAC et à leur mise en œuvre
Appui à la gestion foncière décentralisée

Composante 4 : Gestion du projet – Instruction d'un projet Fonds Vert pour le Climat

Elaboration des baselines du programme FVC : Système de suivi des terres (SST) et Système de suivi socio-économique
Préparation du programme régional avec le Fond Vert pour le Climat

- **Causalité exactes entre interventions et dynamiques de déforestation**
 - ➔ Multiplicité des causes de la déforestation : techniques, économiques, politiques, sociales, etc.



- **Causalité exactes entre interventions et dynamiques de déforestation**
 - ➔ Multiplicité des causes de la déforestation : techniques, économiques, politiques, sociales, etc.
- **Perspectives d'évolutions démographiques**
 - ➔ Quels risques de migrations depuis l'est ? Et quelle ampleur et quels impacts ?
- **Leviers pour la transition vers la riziculture irriguée**
 - ➔ Au-delà de l'aménagement de MPI, comment impulser l'aménagement des terroirs ?



MISAOTRA TOMPOKO



Clément VIALADE

Projet TALAKY – Composante Agricole

032 07 671 27

cviafade@agrisud.org