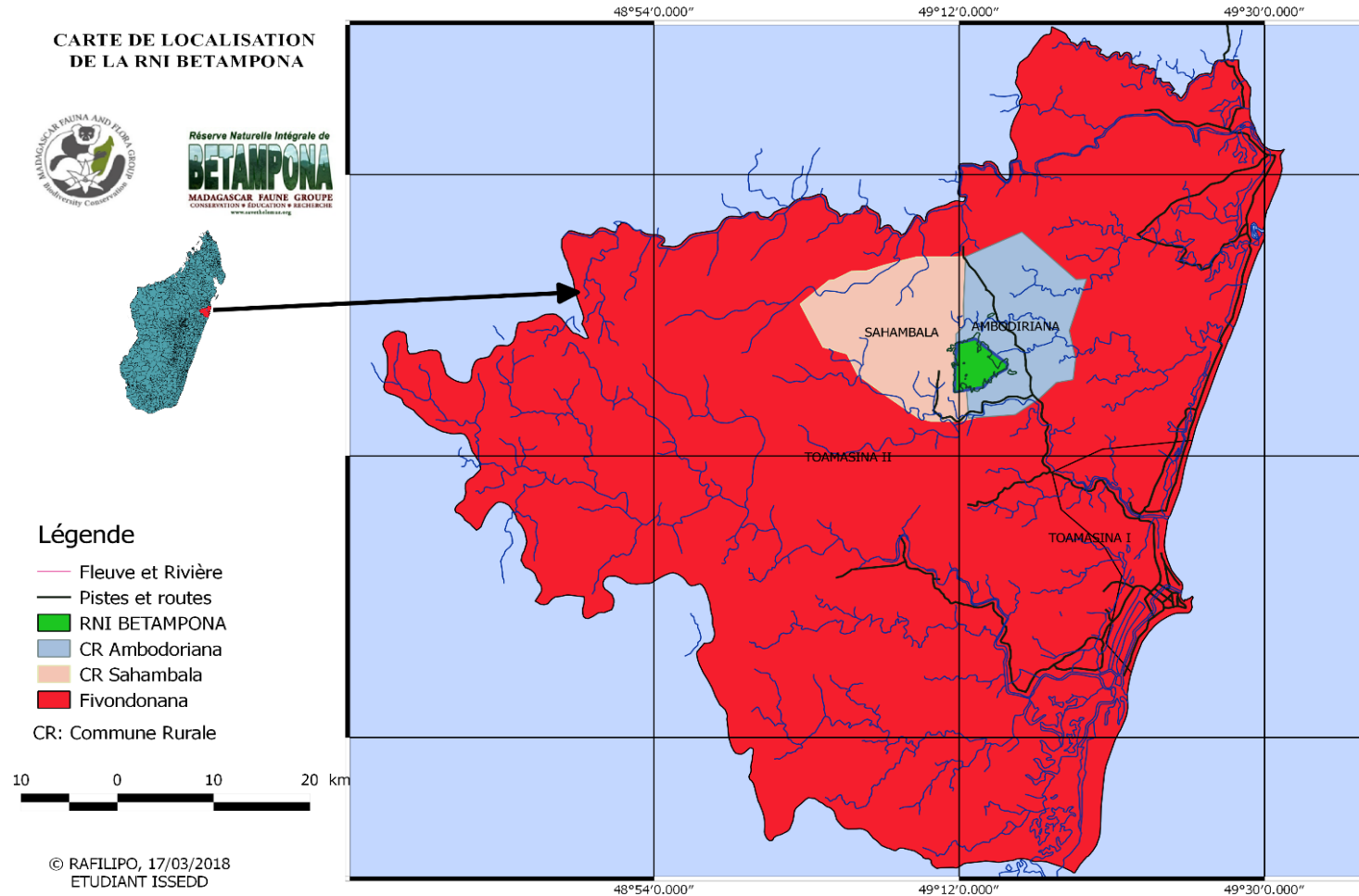




*Réhabilitation de l'habitat des lémuriens par  
la gestion des plantes envahissantes dans la  
Réserve Naturelle Intégrale de Betampona*

**Alexandre MAMISOA Ndriaka Joël**  
**Coordonateur de projet de restauration dans**  
**la RNI\_Betampona-MFG**

# Traitement des plantes envahissantes dans la Réserve Naturelle Intégrale de Betampona



**Betampona RNI (2228 ha)**

Forêt de l'Est à basse altitude

Collaboration MFG & MNP



- **Espèces envahissantes**

Une espèce envahissante est une espèce exotique naturalisée dans un territoire qui modifie la composition, la structure et le fonctionnement des écosystèmes naturels ou semi-naturels dans lesquels elle se propage (Cronk et Fuller, 1995).

- La RNI de Betampona abrite des espèces invasives et des espèces potentiellement invasives d'après des études menées par des chercheurs et étudiants. Deux grands types de plantes envahissantes ont été inventoriés telles les plantes exotiques envahissantes (RATOVONAMANA, 2006) et les plantes autochtones nuisibles (MFG, 2013). Leurs présences se marquent partout à l'intérieur et autour de la réserve, il s'agit de *Rubus moluccanus* “takohaka” et de l'*Aframomum angustifolium* « Longoza »

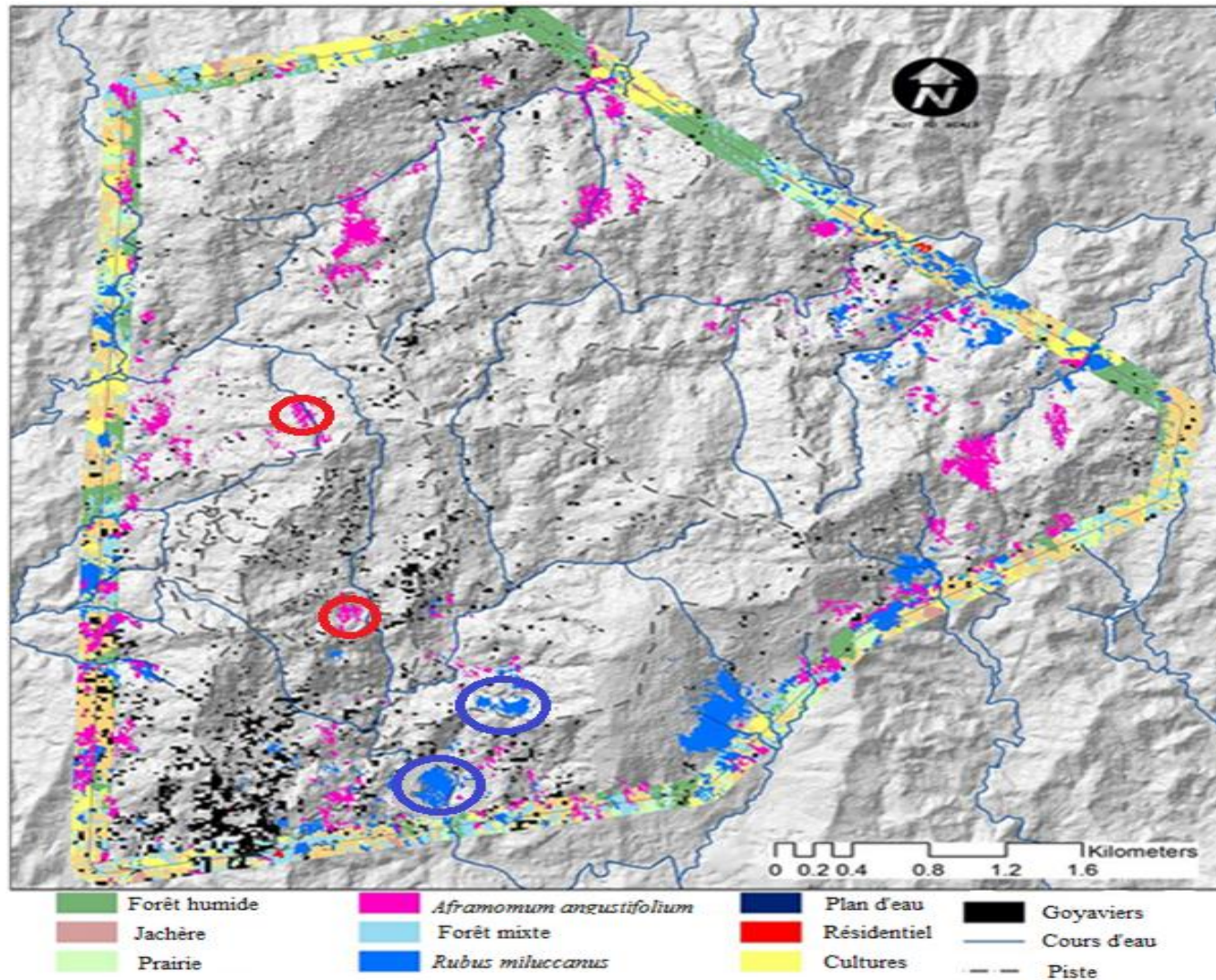


- **Pourquoi gérer les espèces envahissantes dans les Aires Protégées (AP)**

Les espèces envahissantes font concurrence aux espèces endémiques aussi bien pour leur nutrition que pour leur habitat. Ces risques réduisent la valeur potentielle de certaines espèces cibles endémiques et qui ont une valeur socio-économique importantes. Elles ont un impact considérable envers la flore et faune même si un faible pourcentage de ces espèces est susceptible de devenir envahissantes au niveau de la réserve.

- La gestion de ces espèces envahissantes mérite la prise en compte non seulement sur leurs caractéristiques spécifiques, telles leurs capacités à se disperser, leurs modes de se reproduire, mais aussi sur celles des milieux colonisés. C'est à partir de la connaissance de ces caractéristiques biologiques et écologiques que le phénomène d'invasion peut être limité, contrôlé et géré de manière efficace et adaptée. Son expansion est bien reconnue comme une des plus grandes menaces biologique et écologique.
- L'invasion des espèces exotiques envahissantes pose des impacts négatifs à la conservation, et est progressivement reconnue comme étant un sérieux obstacle à l'efficacité de la gestion des AP, cette invasion biologique est susceptible d'être d'importantes menaces pour la RNI de Betampona.

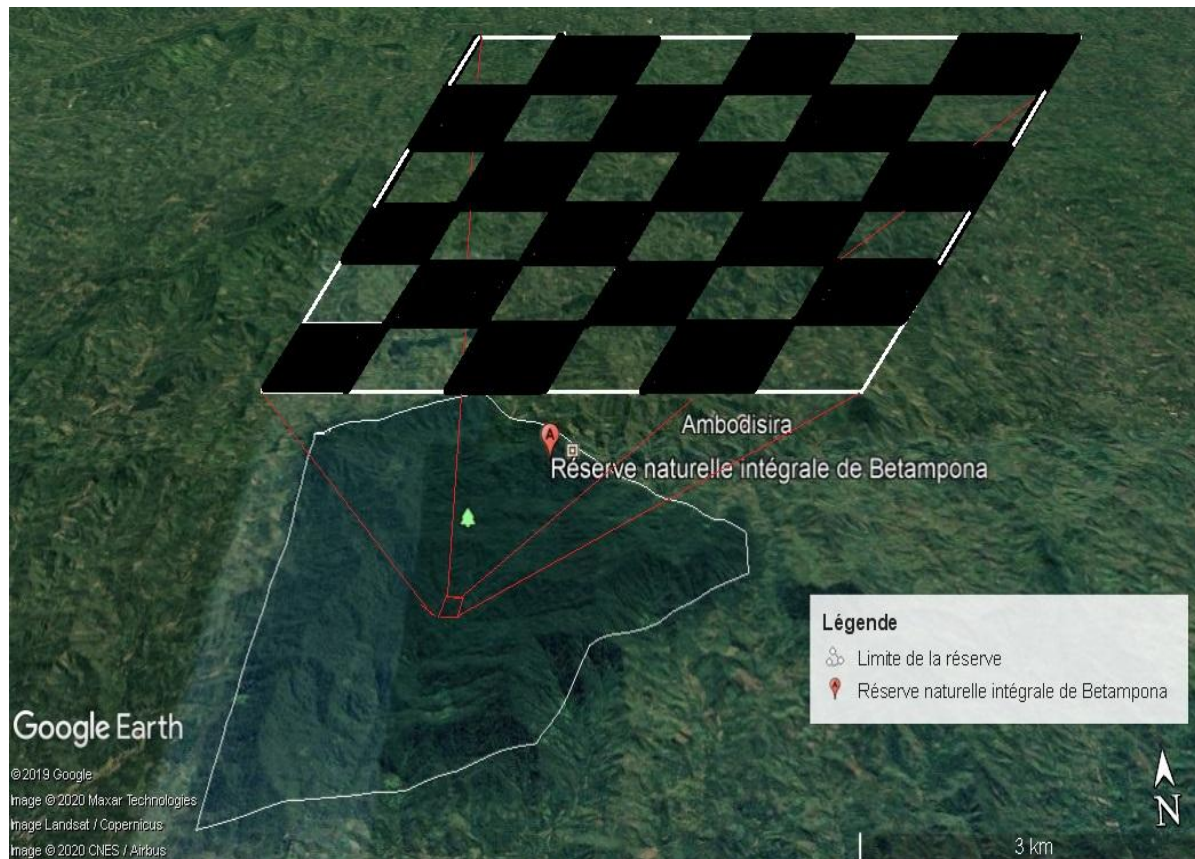
## Carte de répartition des deux espèces envahissantes *Rubus moluccanus* et *Aframomum angustifolium* dans la RNI de Betampona





- **Méthode de traitement des parcelles envahies par *Aframomum angustifolium***

Le traitement d'*Aframomum angustifolium* suivra le protocole proposé par Raharomanambina (2016) dans le cadre de son étude sur l'essai de traitement de cette espèce. Plusieurs parcelles de 15 x 15 m ont été installées et divisées sous forme de grilles, formées par des carrés de 2.5 x 2.5m ; les carrés arrachés et non arrachés sont alternés. Toutes les racines dans les carrés alternés à restaurer ont été arrachées complètement à l'aide d'une bêche.





*Traitement des plantes envahissantes dans la Réserve Naturelle Intégrale de Betampona*







## **PLAN DE RESTAURATION:**

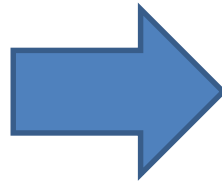
- 1- En deux premières années, c'est la plantation diverses arbres de catégorie selon leurs catégories dans la parcelle après l'arrachage de plantes envahissante « Longoza » mais environs 50% leur densité est des espèces pionnières .
- 2- A partir mi-deuxième années ou plus, la plantation était renforcée par les espèces de catégorie 3.

Le but vise au moins, a la fin de la restauration la répartition des espèces selon leurs catégories seront : catégorie 1 est de 20%, pour le 2 est 45% et de 3 est 35%.





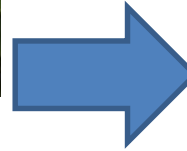
*Traitement des plantes envahissantes dans la Réserve Naturelle Intégrale de Betampona*



**3 ans après la restauration de parcelle  
envahis par *Aframomum angustifolium***





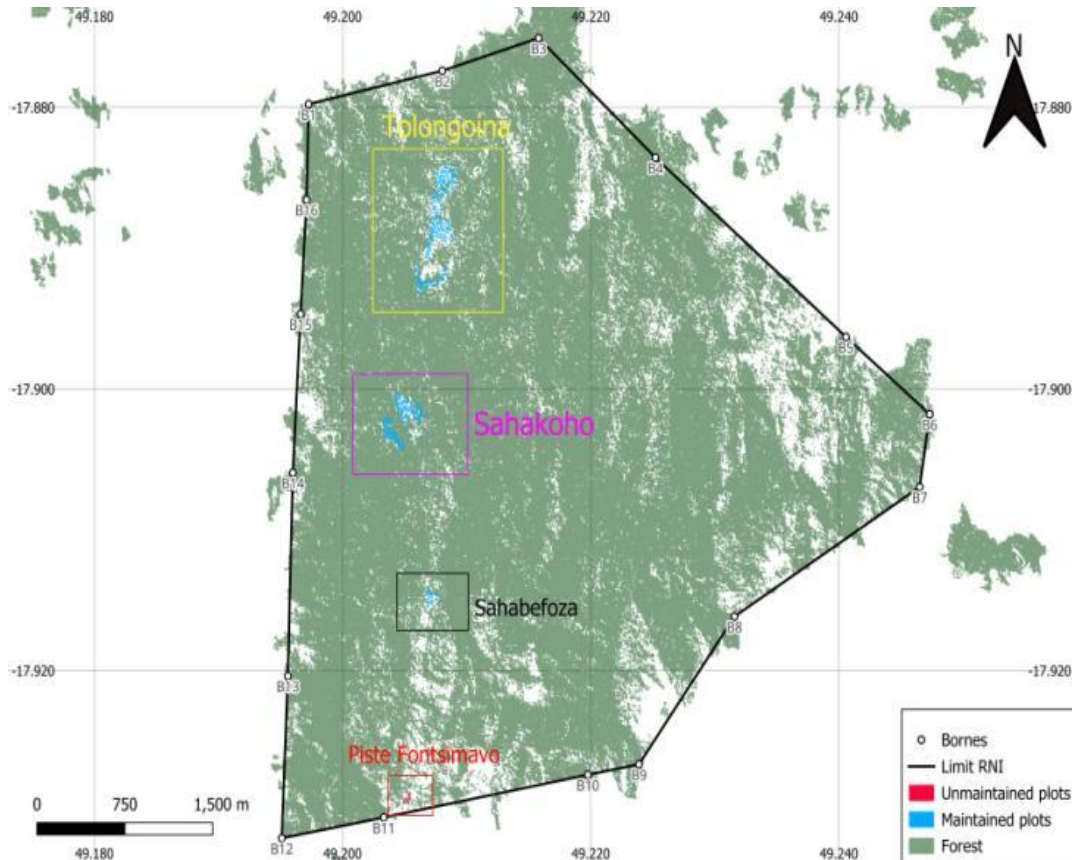


**3 ans après la restauration de parcelle  
envahis par le *Rubus moluccanus***





En 3 ans de lutte contre ces plantes envahissantes, environs 17ha des superficies plus de 600 parcelles qui étaient colonisés par l'*Aframomum angustifolium* et *Rubus moluccanus* sont maintenant restaurés et plantés par des espèces d'arbres autochtones provenant strictement dans cette réserve même et qui se sont produites dans la pépinière sur place soit par voie de semence par graines ou sauvignons ou bien par la voie de multiplication végétative tel que le marcottage,...







## • GESTION DE LA PRODUCTION:

L'études sur le choix des espèces pour la restaurations a été faite préalablement ainsi que sa diversification dans chaque sites ou parcelles avant la production dans la pépinière, en fonction de lieu, du terrain, position, topographie, l'abondance, la raréfaction, ...

- 1- En deux 1<sup>er</sup> années, 60-70% des espèces de catégorie 1-2 et 30-40%-pour le catégorie 3
- 2- En 3-4 éme années , 70-80% de espèces de catégorie 2-3 et 20-30% pour le catégorie 1





MERCI !