

Parc naturel régional de la Guyane Réserve naturelle nationale de l'AMANA

Mise en place de sentiers d'interprétation au sein de la Réserve naturelle nationale de l'Amana
LIDAR



Introduction

La réserve de l'AMANA est connue mondialement pour son site de reproduction de tortues marines mais aussi comme un site où les vasières, les lagunes et les marais attirent par milliers de nombreuses espèces de limicoles.

Cependant la réserve subit de plus en plus une pression anthropique accentuée par une forte démographie et des conditions sociales de la population fortement dégradées notamment avec un fort taux de chômage (environ 20%). Pression qui se traduit malheureusement par de nombreux actes de braconnages de subsistance ou commercial.

La prise de conscience de la protection de l'environnement par la population passe par une meilleure prise en compte de la richesse de la biodiversité guyanaise mais aussi de sa fragilité.

Introduction

L'enjeu de la présente opération est d'offrir un dispositif ambitieux, évolutif et attractif permettant au plus grand nombre de comprendre ce qu'est un écosystème naturel et comment les activités humaines peuvent interagir, ou non avec la biodiversité au sein de la réserve.

Description de l'opération

- Etudes de faisabilité des parcours et des prescriptions scientifiques et techniques :
 - Reconnaissance des sentiers existants et des différents points d'intérêt et tracés possibles,
 - Choix des points stratégiques à traiter d'un point de vue pédagogique et/ou d'aménagement.

- Conception des contenus pédagogiques et des supports signalétiques (matériels et immatériels) :
 - Rassemblement des connaissances existantes,
 - Rédaction et production des contenus, textuels, graphiques.

Description de l'opération

- Aménagement et balisage des sentiers et développement de supports pédagogiques, sur place (bois), ou en format papier et numériques associés:
 - Consolidation, construction des passerelles, barrières de sécurité, points d'observation,....,
 - Mise en place de la signalétique.

- Cartographie exploratoire : télédétection Lidar du microrelief et du couvert végétal autour des sentiers d'interprétation :
 - Télédétection LIDAR,
 - Production de cartographies matérielles et immatérielles.

Cartographie exploratoire : téledétection Lidar du microrelief et du couvert végétal autour des sentiers d'interprétation

➤ Télédétection LIDAR

Pour mieux connaître l'environnement autour des sentiers d'interprétation, à la fois pour les scientifiques, le gestionnaire, l'équipe des gardes, la population locale, les visiteurs de la maison de la réserve et des sentiers (dont les personnes à mobilité réduite), les associations œuvrant pour la préservation de la biodiversité, les services de l'Etat dédiés à la protection de l'environnement, les prestataires touristiques, une cartographie détaillée et parlante est nécessaire.

La meilleure manière de réaliser cette cartographie est d'utiliser la technologie Lidar couplée à des données spectrales qui permettront de déceler chaque élément d'intérêt naturel ou culturel du territoire.

Cartographie exploratoire : téledétection Lidar du microrelief et du couvert végétal autour des sentiers d'interprétation

- Production de cartographies matérielles et immatérielles

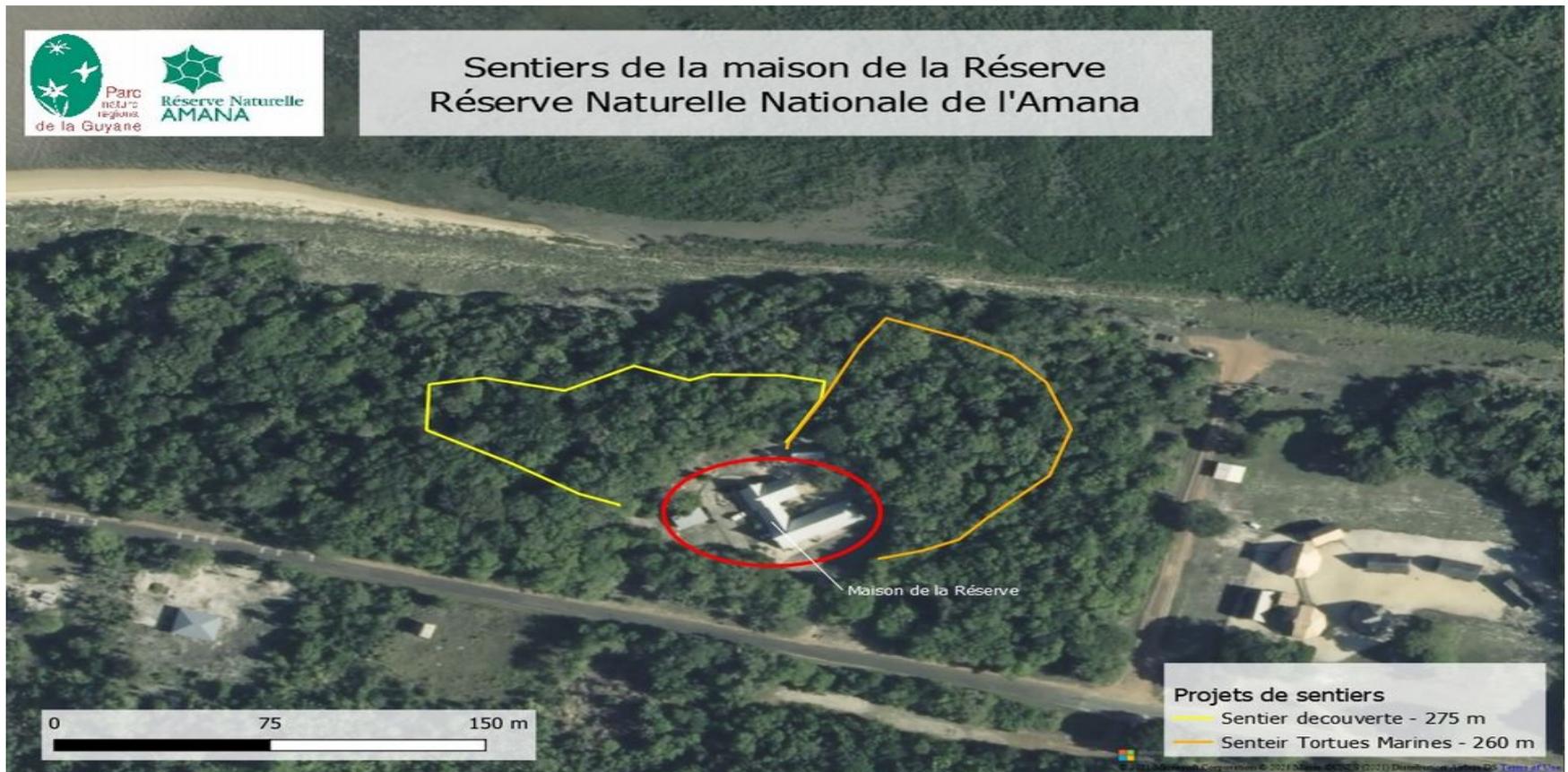
Pour rendre cette cartographie à toutes et à tous accessibles, il est prévu d'en reproduire des maquettes en 3 dimensions, soit matérielle (maison de la réserve), soit immatérielle (pour une exploration virtuelle via internet ou les applications embarquées sur tablettes ou smartphones).

Emprise de l'opération (LIDAR)

- ❑ Emprise prioritaire (financement Plan de relance des aires protégées) :

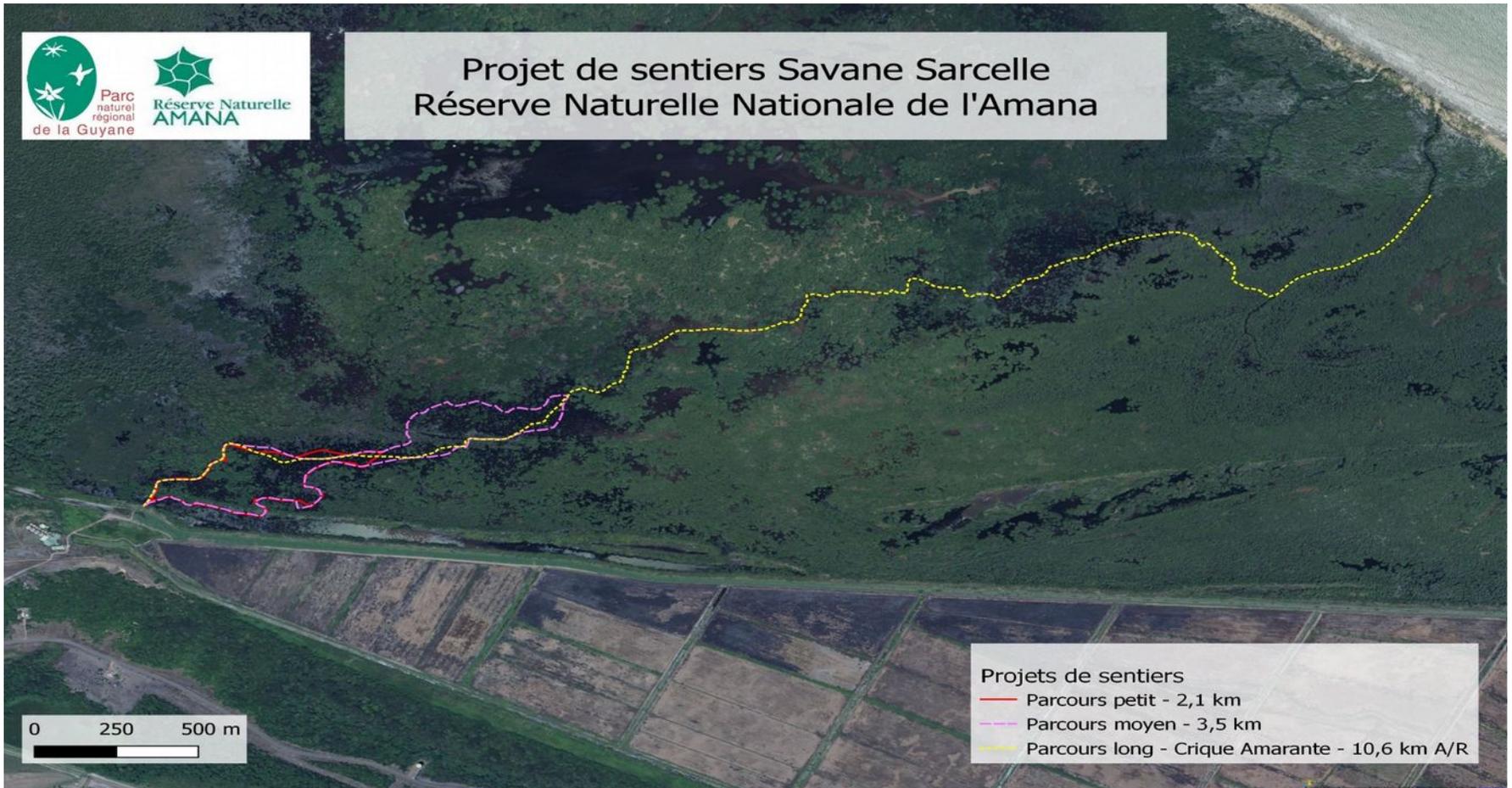
Emprise de l'opération (LIDAR)

Sentiers de la maison de la réserve



Emprise de l'opération (LIDAR)

Projet de sentiers savane SARCELLES



Emprise de l'opération (LIDAR)

❑ Objectifs au-delà du Plan de relance des aires protégées

Besoin en acquisition de connaissances sur les milieux naturels de la réserve, notamment en terme d'hydrographie et de typologie des milieux naturels. Suivi du trait de cote sur les sites de ponte des tortues marines. Aide à la création de nouveaux sentiers dans le cadre du Plan de relance.

Le projet doit permettre de suivre avec attention l'évolution des milieux littoraux y compris au niveau des rizières de Mana.

Le périmètre a été défini à partir des périmètres élargis de la RNNA et des anciennes rizières comprenant le marais de Panato et le massif des sables blanc au nord du CD8 (en option).

Emprise de l'opération (LIDAR)

Les réseaux hydrographiques sont mal connus, l'apport du Lidar permettra de les préciser. Le Conservatoire du Littoral prévoit dans son plan de gestion de restaurer les cheminement de l'eau, le Lidar permettra donc de mieux connaître les possibilités ainsi que de quantifier les travaux de restauration à effectuer.

Certains vestiges ou anciennes occupation humaine pourront également être mieux répertoriés. Enfin la morphologie des milieux littoraux de la zone B pourront être cartographiés de manière plus fine.

Le projet a été défini en concertation avec le PNRG et le Conservatoire du Littoral.

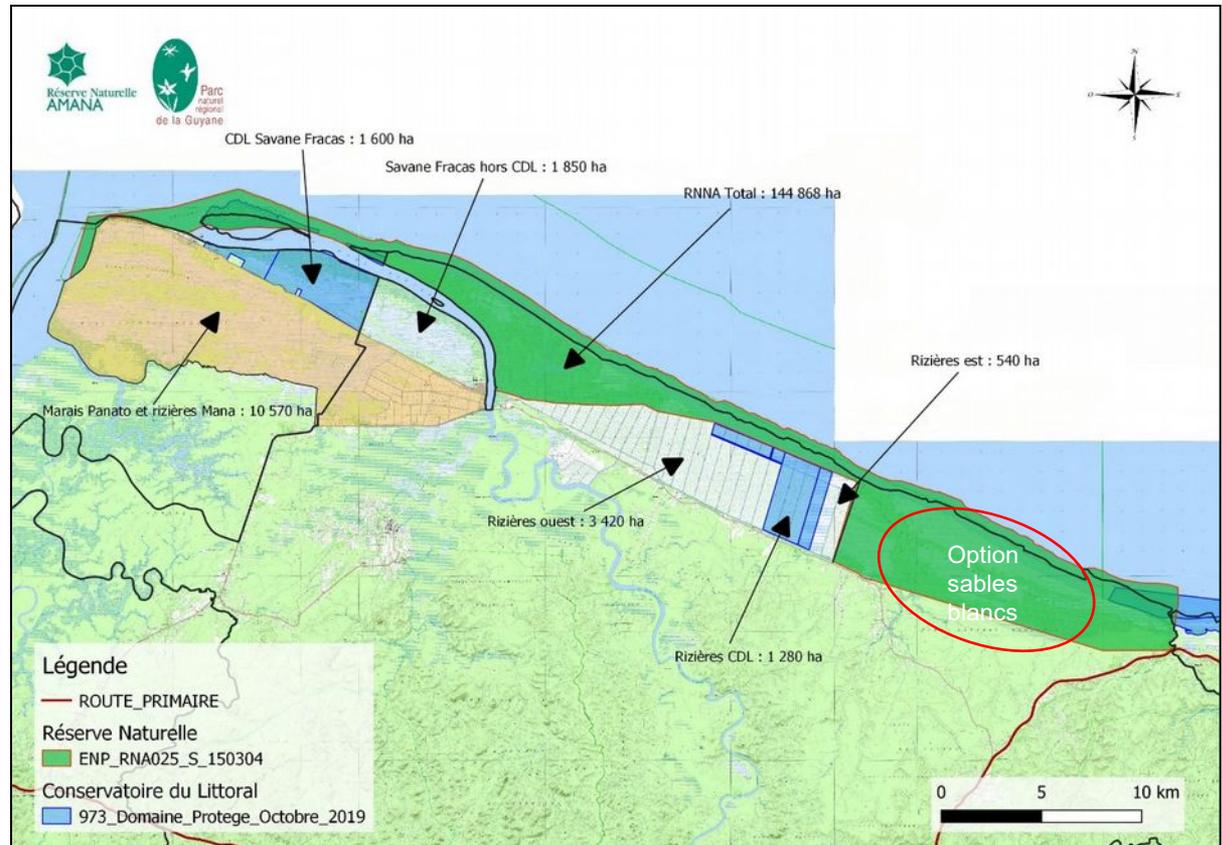
Emprise de l'opération (LIDAR)

Les livrables attendus

Les spécifications techniques ne sont pas encore bien définies par manque de connaissance sur le Lidar. Dans l'idéal une photo à marée basse et en saison sèche serait les mieux afin de visionner les bancs de vase et de limiter la couverture nuageuse.

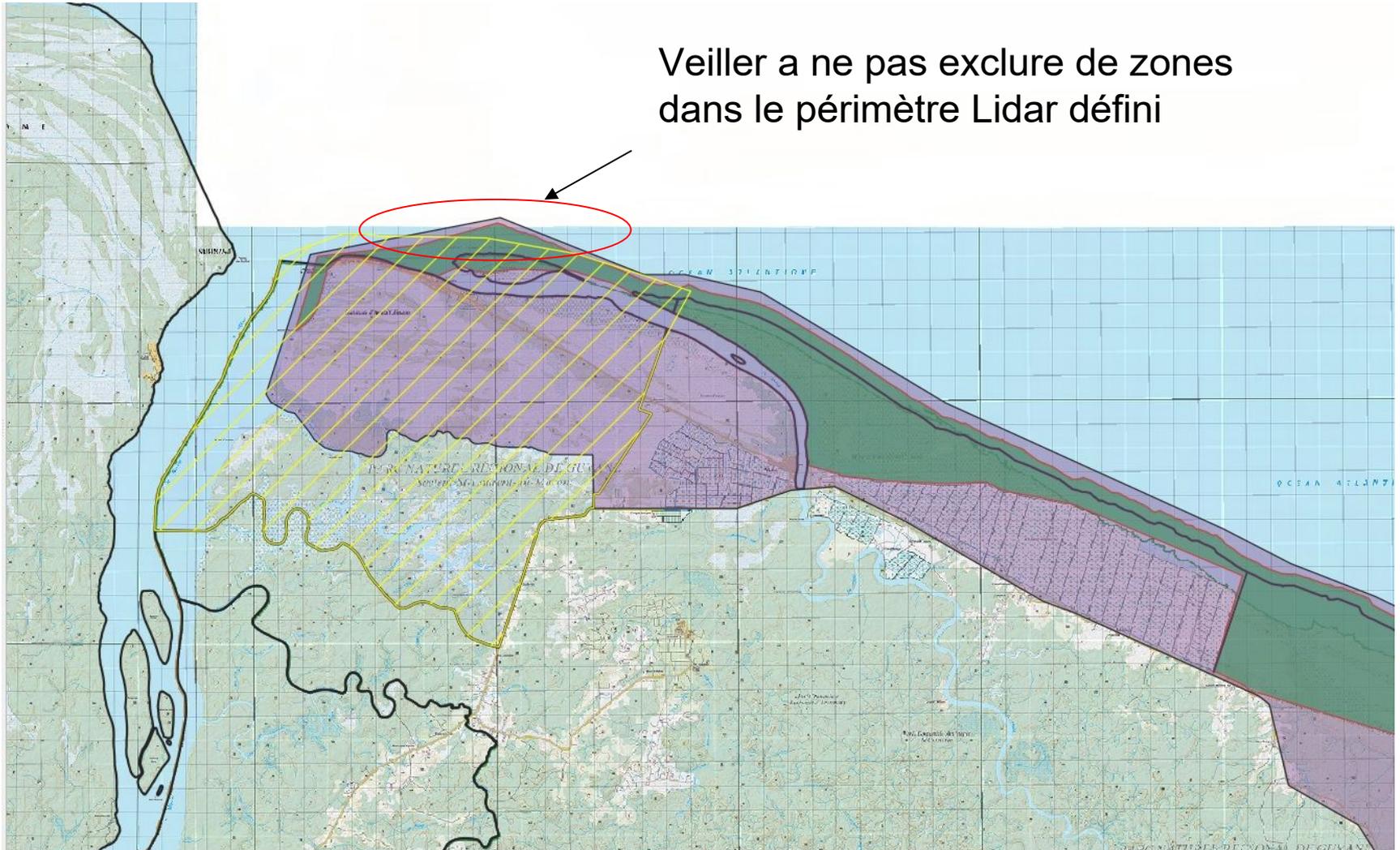
Surface total sans option :
164 128 ha

Surface total avec option sables blancs :
168 428 ha

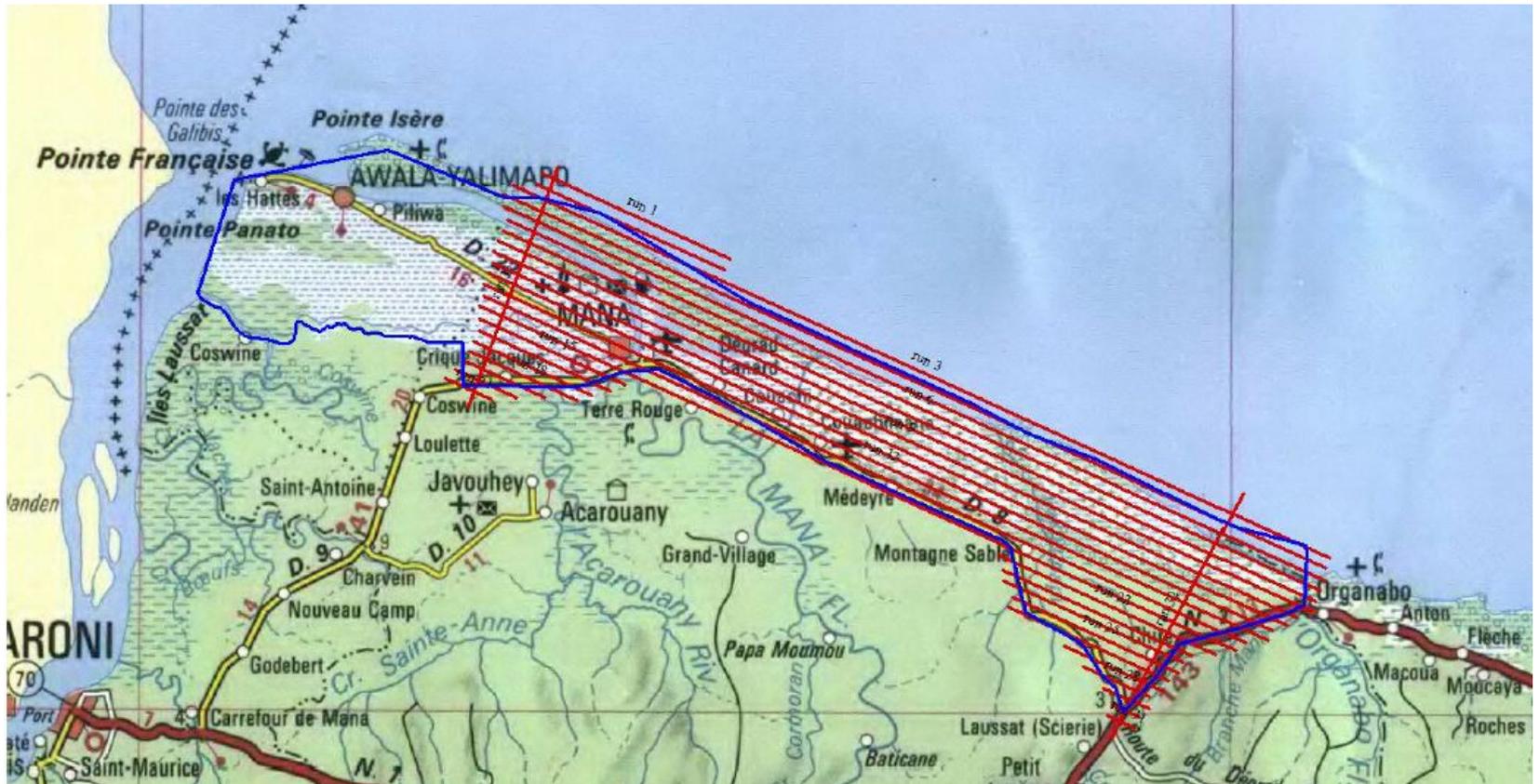


Chevauchement des commandes DGTM/RNNA

Veiller a ne pas exclure de zones
dans le périmètre Lidar défini



La proposition du prestataire



Financement de l'opération

Financement Plan de relance des aires protégées

- ❖ Financement global de l'opération : **110 000 € (cent dix mille euros)**
- ❖ Financement télédétection LIDAR : **30 000 € (Trente mille euros)**

Durée de l'opération (conventions plan de relance des aires protégées)

- ❖ Début de l'opération : **juillet 2021**
- ❖ Fin d'exécution de l'opération : **Juin 2023**
- ❖ Durée : **16 mois**

Partenaires

- ❑ Sur l'ensemble de ces actions des groupes de travail et de coordination seront mis en place pour le suivi de l'opération avec notamment les services de l'Etat (DGTM, DAC, OFB, ONF, ...), la CTG, le CTG, l'Office de l'Eau de la Guyane (OEG), la CCOG,
- ❑ Une large concertation est également prévue avec les acteurs locaux, collectivités territoriales (communes de Mana et d'Awala-Yalimapo, la population locale, les associations œuvrant pour la protection de la nature, associations sport/nature, les habitants du Parc naturel régional de la Guyane