



Les réseaux « institutionnels » province Sud

- 1. Contexte et objectifs des suivis environnementaux terrestres (SET) pour la PS**
- 2. Exemples de SET :**
 - impacts des aménagements : ZAC Dumbéa
 - impacts des EEE : réserve naturelle de l'île Leprédour
- 3. Constats et attentes de la collectivité provinciale**



1. Contexte des « SET provinciaux »

❖ Réglementations plus contraignantes

→ 2002 : adoption loi de Pays Gvt NC, relative aux aménagements et travaux sur le DPM

→ 2009 : adoption des réglementations provinciales, le code de l'environnement



1. Contexte des « SET provinciaux »

- ❖ Stratégie nationale plus connue
- ❖ Des politiques sensibilisés

→ *Notion de SET par la collectivité relativement récente*



1. Les objectifs des « SET provinciaux »

1/ suivis liés à des aménagements (arrêtés d'autorisation) :

- réglementation ICPE
- réglementation « défrichement », « écosystème », « évaluation environnementale »

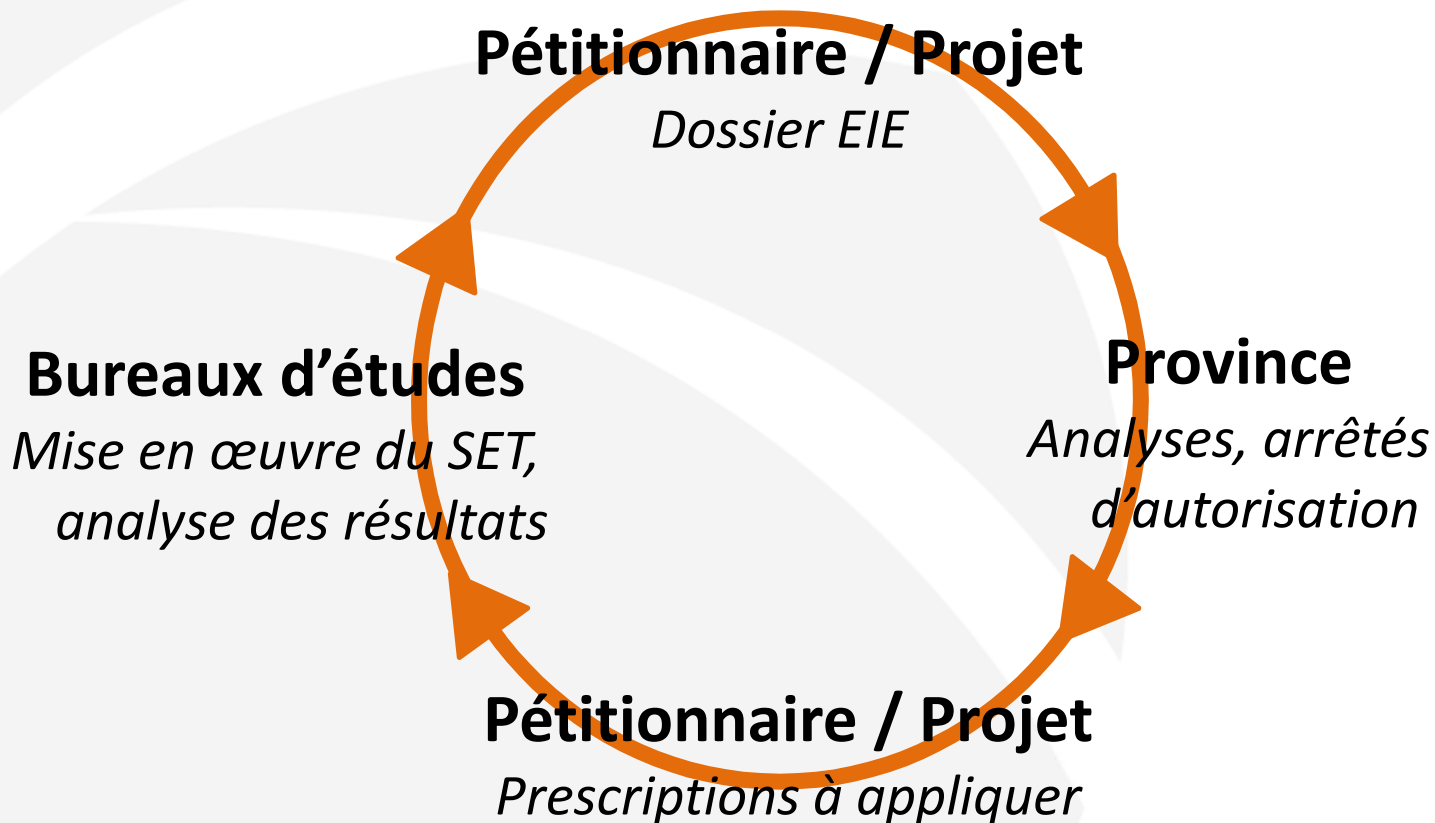
→ Objectifs :

- suivre de façon objectivée la bonne conduite des travaux d'aménagements ou des activités industriels
- prescrire des mesures correctives si nécessaire au regard des résultats des suivis

→ **Mise en œuvre** : le pétitionnaire ou responsable de l'installation via, généralement, un BET



1/ suivis liés à des aménagements (arrêts d'autorisation) :





1. Les objectifs des « SET provinciaux »

2/ suivis liés à la gestion du patrimoine naturel :

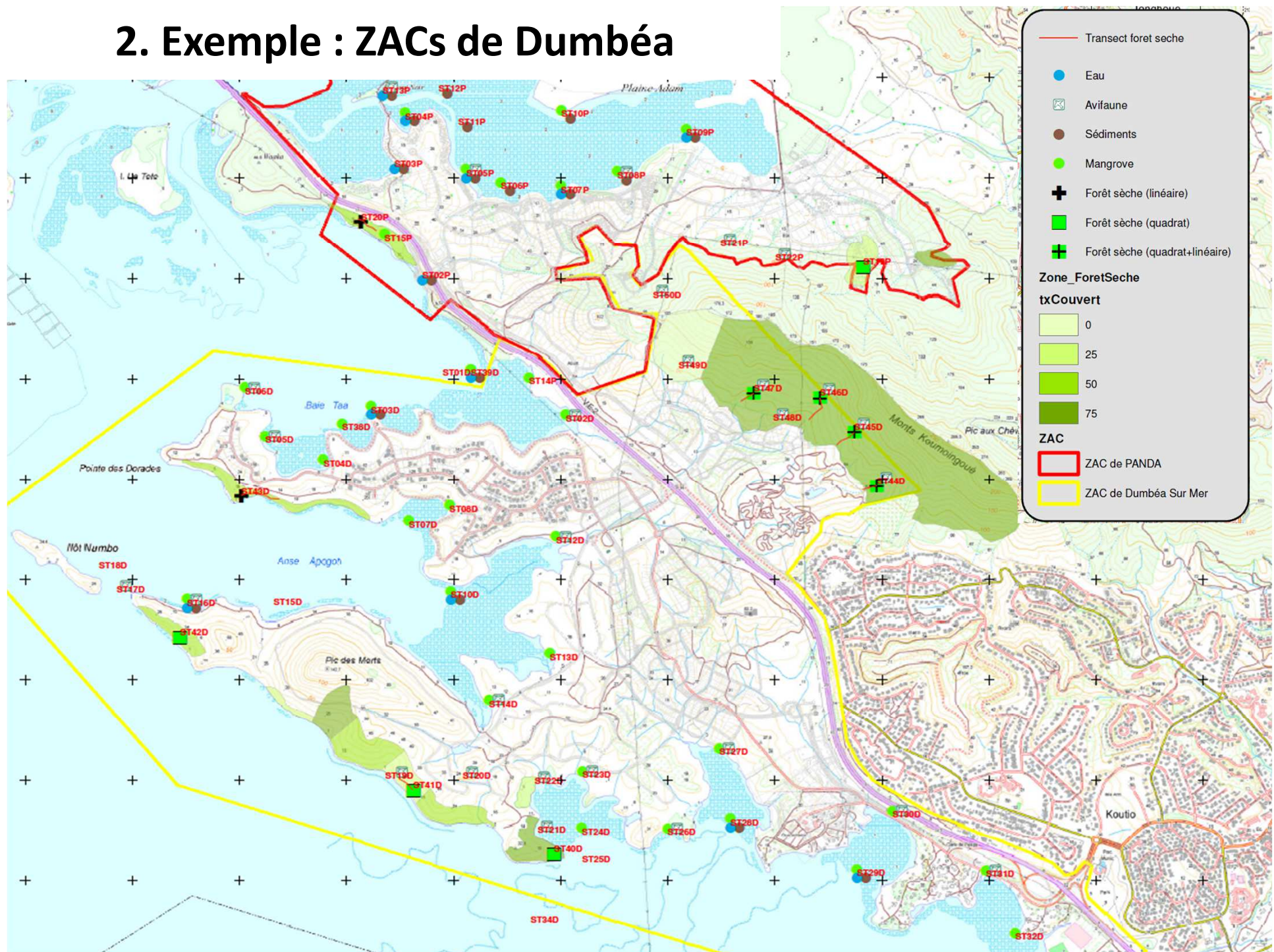
- suivi des populations emblématiques, rares et menacées sur les aires de conservation d'importance - AP ou hors AP (oiseaux terrestres, notamment le cagou, espèces rares et menacées végétales) / (suivis pratiqués depuis plus longtemps sur les AMP)
- suivi des espèces envahissantes animales ou végétales

→ Objectifs :

- Développer des mesures de gestion adaptées
- Permettre le maintien durable de la qualité écologique des habitats

→ **Mise en œuvre** : les experts locaux (SCO, IRD, IAC ...) au travers de partenariats financiers (Programme d'action pour la sauvegarde du cagou – PASC ; Programme « jardin botanique » ; programme ZICO-IBA ; etc.)

2. Exemple : ZACs de Dumbéa





	Localisation	Coordonnées géographiques (système Lambert RGNC 1991)		Type de suivi				Forêt sèche
		X	Y	Eau/sed	Mangrove	marin	Avifaune	
1	Baie de Taa	445 081	223 505	X	FM			
2		445 525	223 280		AM		X	
3		444 616	223 322	X	supprimé	supprimé		
4		444 393	223 057		AM			
5		444 122	223 173		AM		X	
6		444 026	223 414		FT		X	
7	Anse Apogoti	444 792	222 751		FM			
8		444 982	222 828		AM			
10		444 988	222 398	X	FM			
12		445 479	222 672		AM		X	
13		445 450	222 090		AM			
14		445 167	221 857		AM		X	
15		444 161	222 364			X		
16		445 355	223 360		FM			

→ Référencement précis de toutes les stations

20	Baie de Koutio	445 043	221 496				X	
21		445 393	221 227				X	
22		445 380	221 468				X	
23		445 603	221 499		AM		X	
24		445 599	221 218		FM			
25		445 601	221 081			X		
26		446 000	221 215		FM		X	
27		446 242	221 614		AM		X	
28		446 293	221 264	X	FM			
29		446 884	221 012	X	FM			
30		447 050	221 304		AM		X	
31		447 487	221 008		AM		X	
32		447 624	220 696		AM			
33		447 539	220 551	X	FM			
34		445 360	220 780			X		
35		444 999	220 529	X		X		
36		448 207	220 403		AM			
37		447 591	220 330	X	FM			
38	Baie de Taa	444 480	223 237		FT			
39	Pic au mort	445 081	223 505		FT			
40		445 470	221 131					Q
41		444 813	221 448					Q
42		443 723	222 212					Q
43		444 009	222 916					L
44	Pic au chèvre	446 987	222 967				X	Q+L
45		446 883	223 217				X	Q+L
46		446 701	223 349				X	Q+L
47		446 379	223 486				X	Q+L
48		446 494	223 284				X	
49		446 052	223 546				X	
50		445 932	223 894				X	



Suivi environnemental de la qualité des milieux aquatiques de la ZAC de PANDA
Fiche technique 2 : Qualité des sédiments

→ Fiches techniques méthodologiques pour chaque pm

Objectifs

Il s'agit de suivre la qualité des sédiments en bordure de la ZAC de PANDA.

Les principales sources de pollution potentielles sont les eaux de ruissellement (apport en MES) et les eaux pluviales provenant des toitures et voiries. Dans l'étude d'impact de 2006, il est présenté les principaux composés représentatifs des principaux groupes de polluants en milieu routier, en particulier

Des seuils internationaux ont été fixés pour la protection de la vie aquatique : cadmium, chrome, cuivre, plomb, mercure, nickel, zinc, Hydrocarbures totaux. Ces seuils vont servir de référence pour les analyses concernant le suivi de la ZAC de Panda.

Paramètres à mesurer

Mesures in situ : Couleur, odeur

Analyse physico-chimique : Granulométrie (fuseau de 63 µm à 900 µm), matière sèche/carbone, Métaux lourds (cadmium, chrome, cuivre, mercure, nickel, plomb, zinc, aluminium), hydrocarbures totaux

Protocole d'échantillonnage

Moyens humains : 1 technicien

Moyens matériels : Flacons bactériologie (verre) et physico-chimie (plastique) / Glacière

Méthode de prélèvement : Pour les prélèvements en surface, la tarière à main ou pelle peut être utilisée. A chaque prélèvement, plusieurs
Pour les prélèvements si la profondeur > 1 m, une Benne type Van Veen peut être utilisée afin de réduire la perte des

Profondeur de prélèvement : En surface sur les 20 premiers centimètres

Conditionnement des prélèvements : Les quantités prélevées sont fonction des exigences des laboratoires. Les échantillons contenant des composés organiques doivent être stockés à 4°C environ, à l'abri de la lumière depuis le prélèvement jusqu'à l'analyse. L'utilisation d'une glacière est conseillée, en calant bien les échantillons à l'intérieur. Le délai de livraison des échantillons au laboratoire doit être inférieur à une semaine en ce qui concerne les paramètres organiques.

Stratégie d'échantillonnage

Période de mesure : Marée basse

Durée de mesure : 10 à 20 minutes (si on utilise une benne)

Fréquence d'échantillonnage : Tous les ans en phase chantier et en phase d'exploitation

Coût estimatif d'analyse

Analyse avec flaconnage : 100 000 F HT (sans analyse granulométrie au laser 50 000 F)

Délai d'analyse : 6 semaines

Traitement et analyse des données

Il sera fait un contrôle QA/QC des données sur la base des informations recueillies dans la fiche terrain (modèle de fiche jointe)

Les données seront enregistrées dans un tableau excel afin d'alimenter la base de données.

L'analyse des données se fera sur la base des seuils tirés de la bibliographie et de l'état « zéro » du suivi.



Prélèvement de sédiment	Fiche de terrain B	
	STATION N° _____	
	Échantillon N° _____	
Opérateur (s): _____		
Conditions météo : Pluie ☐ Sec ☐ Vent ☐ Direction _____		
1 - Renseignements sur l'échantillon		
Date du prélèvement: _____		Heure du prélèvement: _____
2 - Mode de prélèvement		
Truelle ☐ Tarière ☐ Benne ☐		
Autre _____		
3 - Conditions de prélèvement		
En surface : ☐ Dans la colonne d'eau : ☐ (profondeur : _____)		
Horaire de marée haute : _____ Horaire de marée basse : _____		
Avancé du projet (zone à proximité de la station) : (chantier / exploitation) _____		
4 - Caractéristiques des sédiments (in situ)		

→ **Fiches techniques de terrain pour chaque station**

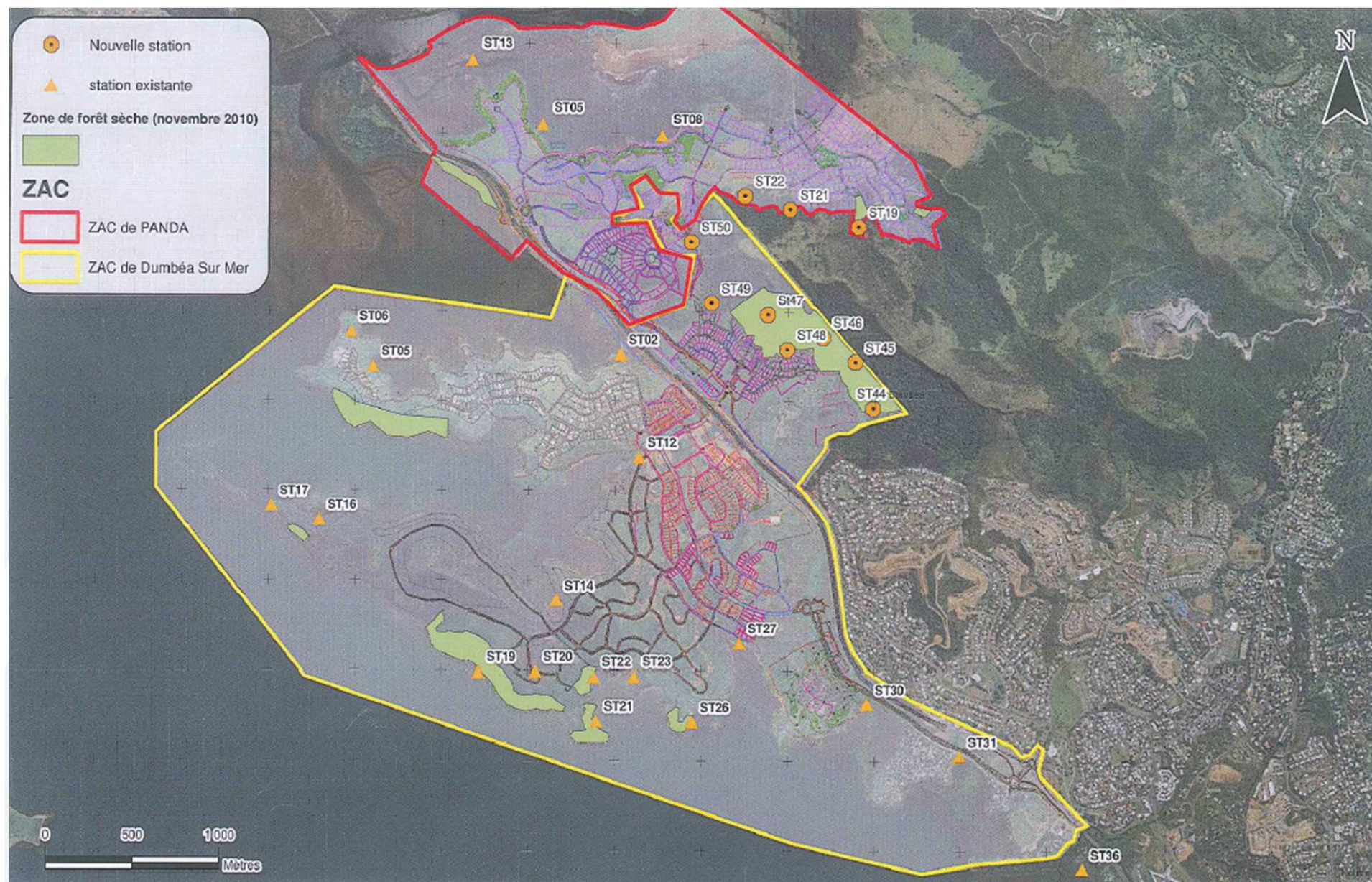
Photos : oui ☐ non ☐

5 - Conditionnement et dépôt

Type de contenant :	Flacon verre : ☐ ou plastique : ☐
Conditions de stockage :	A 4°C : ☐ à l'abri de la lumière : ☐
Conservateurs :	_____

Nom du laboratoire : _____ Date de dépôt au laboratoire : _____

Observations :





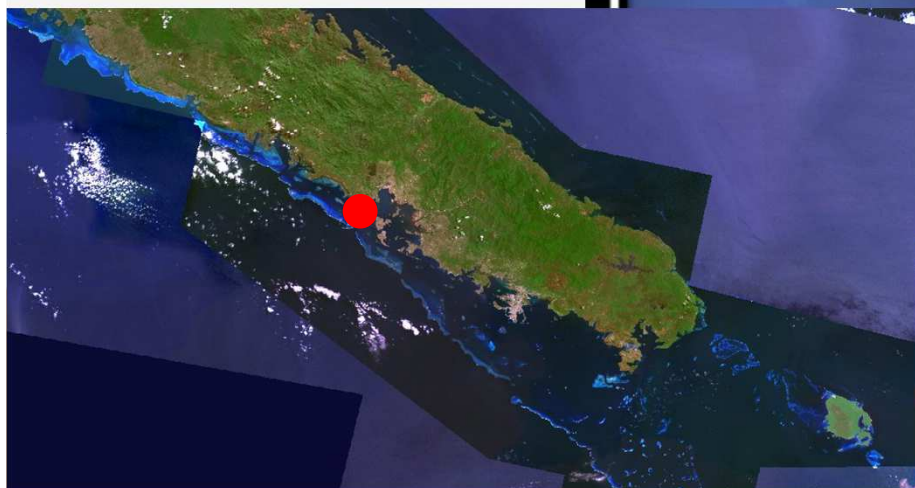
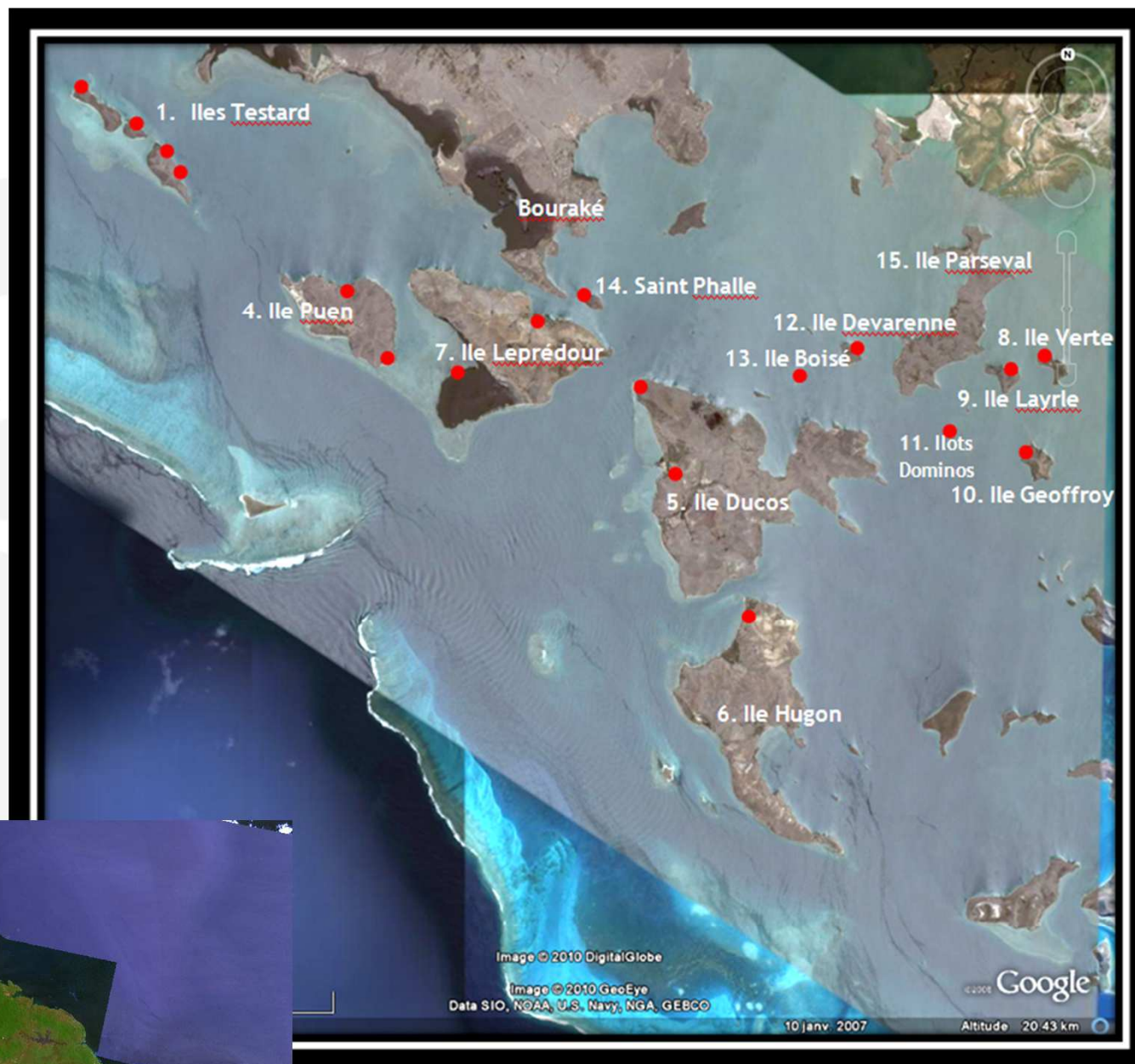
2. Exemple : Programme de restauration écologique de la réserve de l'île Leprédour





Repères

Commune de Boulouparis
Baie de St Vincent
Ile Leprédour (600 ha)





Des écosystèmes d'intérêt patrimonial

- ✓ 180 ha de mangrove « compacte »
- ✓ 30 ha de forêt sèche relictuelle
- ✓ Espèces végétales rares à très rares : *Pittosporum tanianum*, *Eugenia lepredouri*



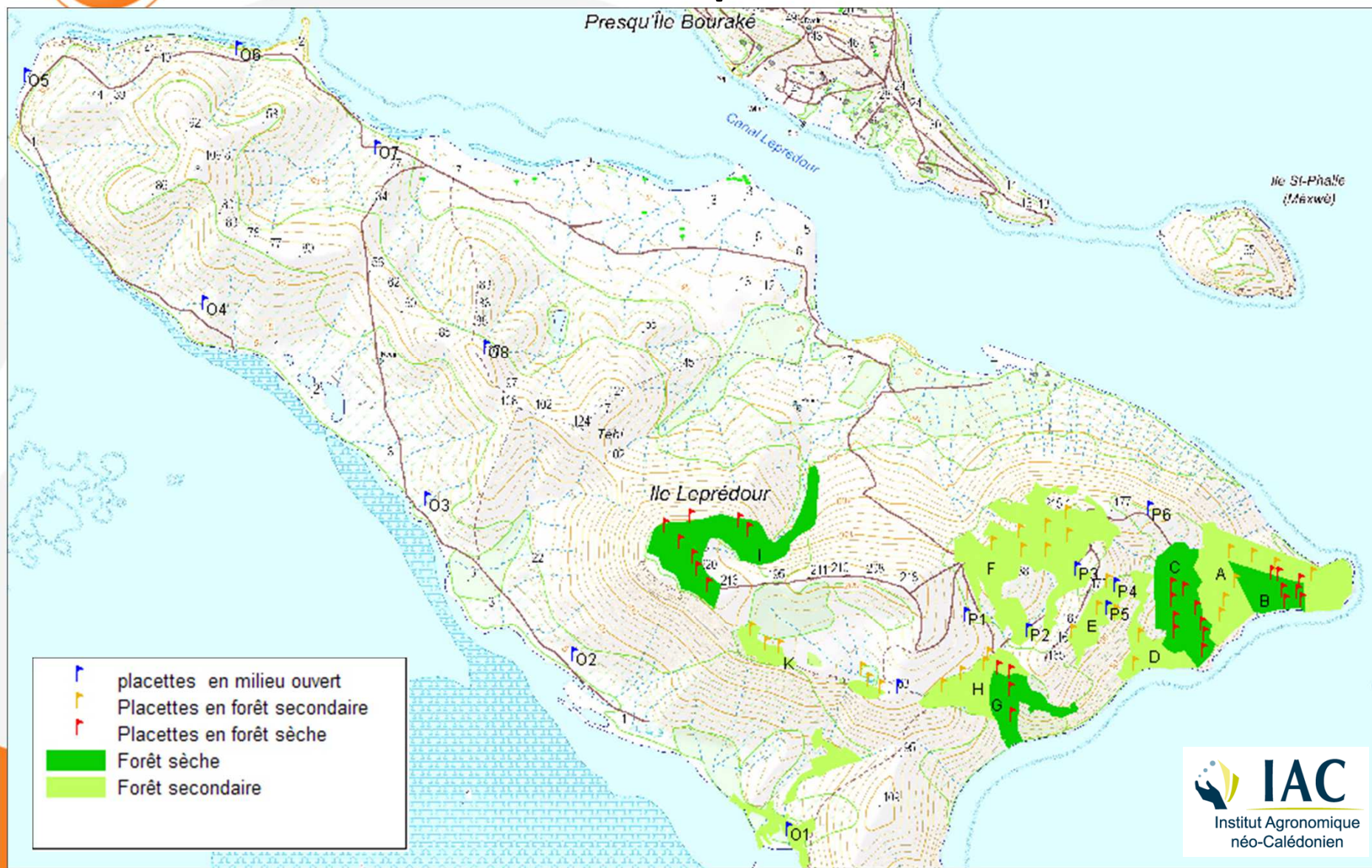


Des menaces





2. restauration écologique de Leprédour : Perspectives





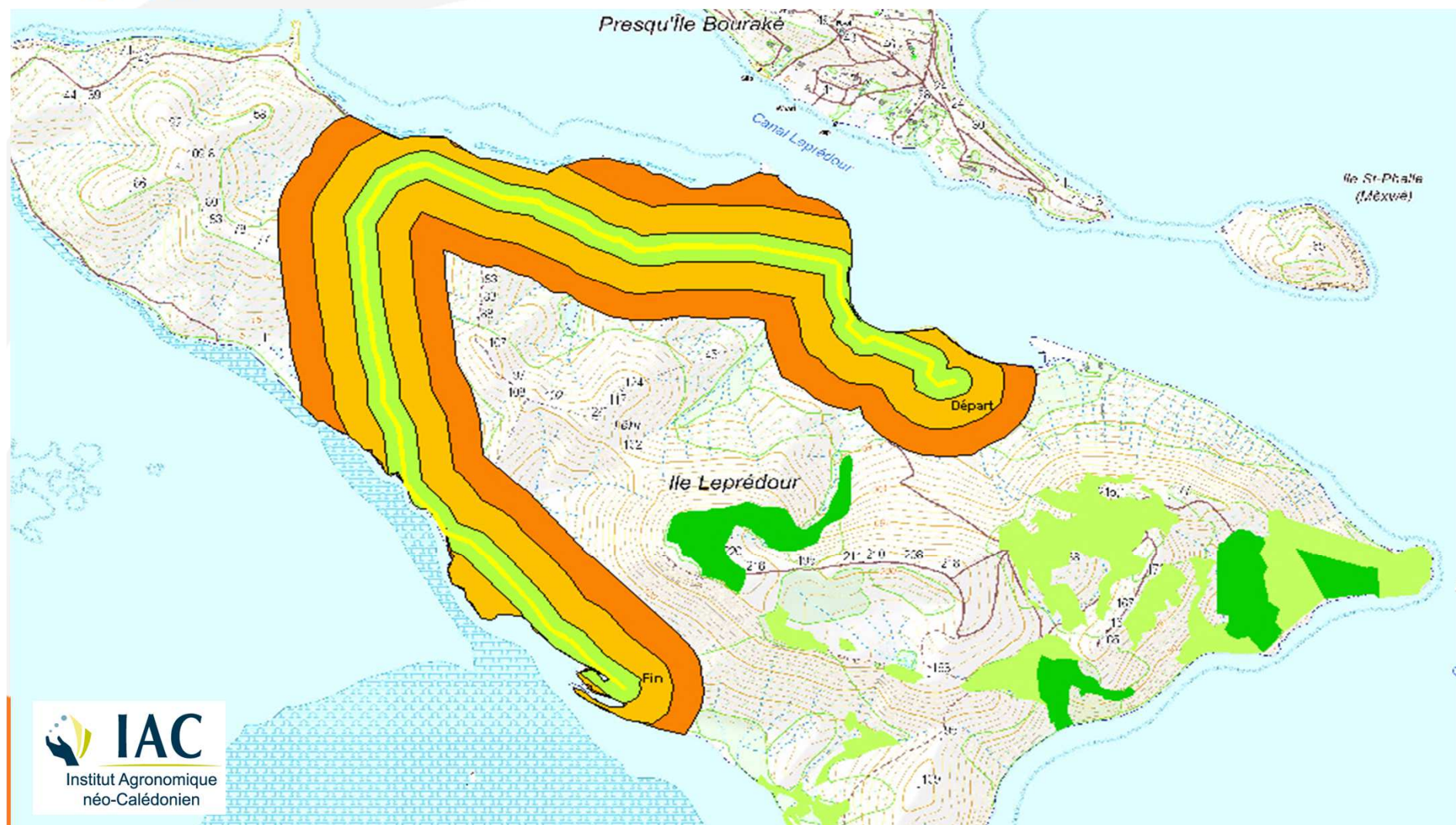
OE

Plan d'éradication des cerfs





2. restauration écologique de Leprédour



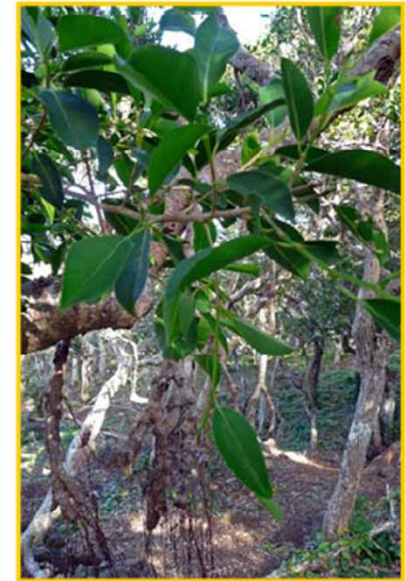
Premiers résultats : campagne SE 2011



Premna serratifolia
Repousse de l'an passé



Eugenia sp
Repousse de l'an passé



Ficus sp
Feuilles et bourgeons tendres



Dysoxylum bijugum,
Feuilles juvéniles (2 stades différents)



Drypetes deplanchei
Rejets sur le tronc

Plan d'éradication lapins 2011-2013



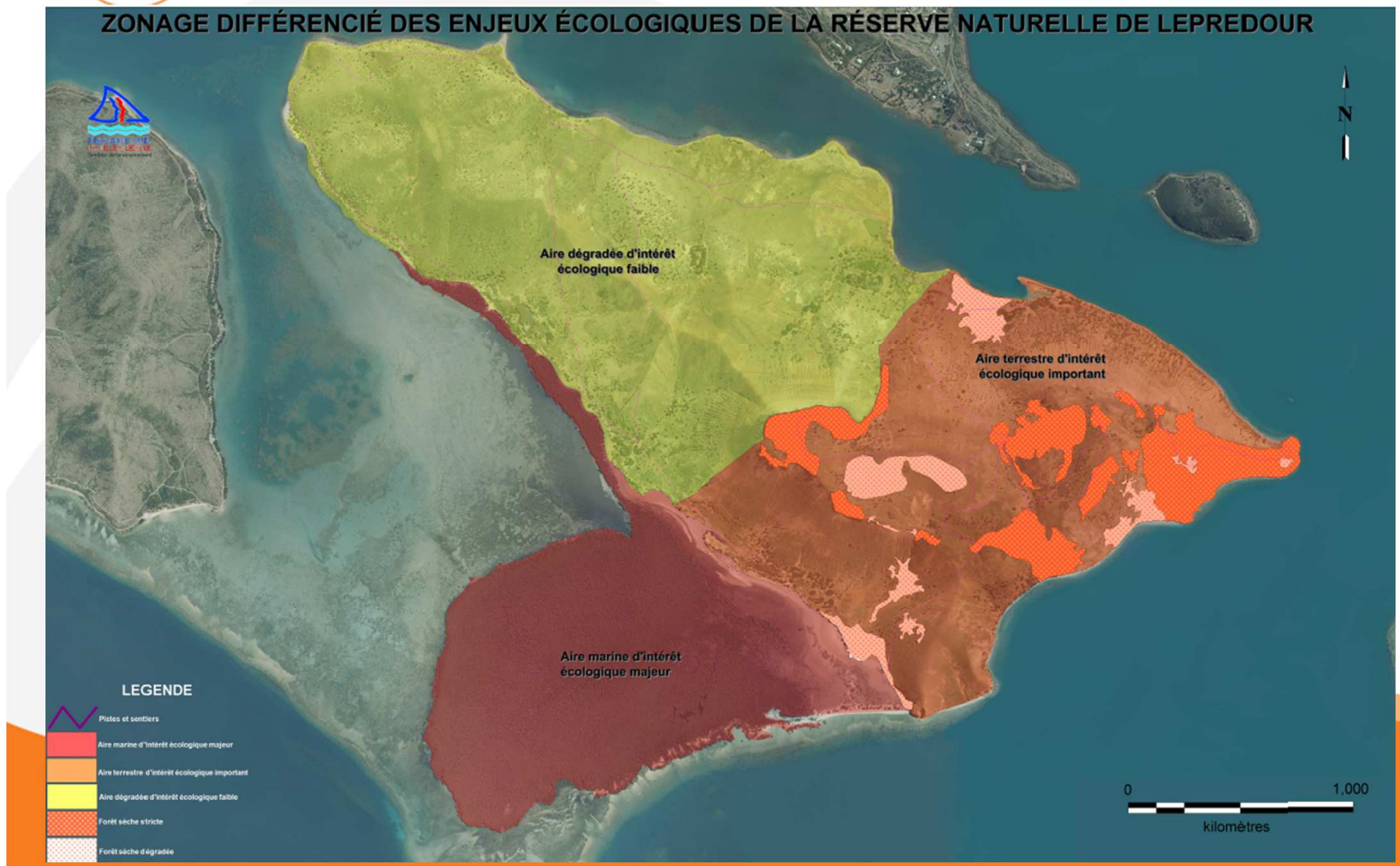
Plus de 3000 lapins détruits

Près de 70 % de la population initiale

Les méthodes s'affinent et se diversifient (piégeage, usage de chiens)

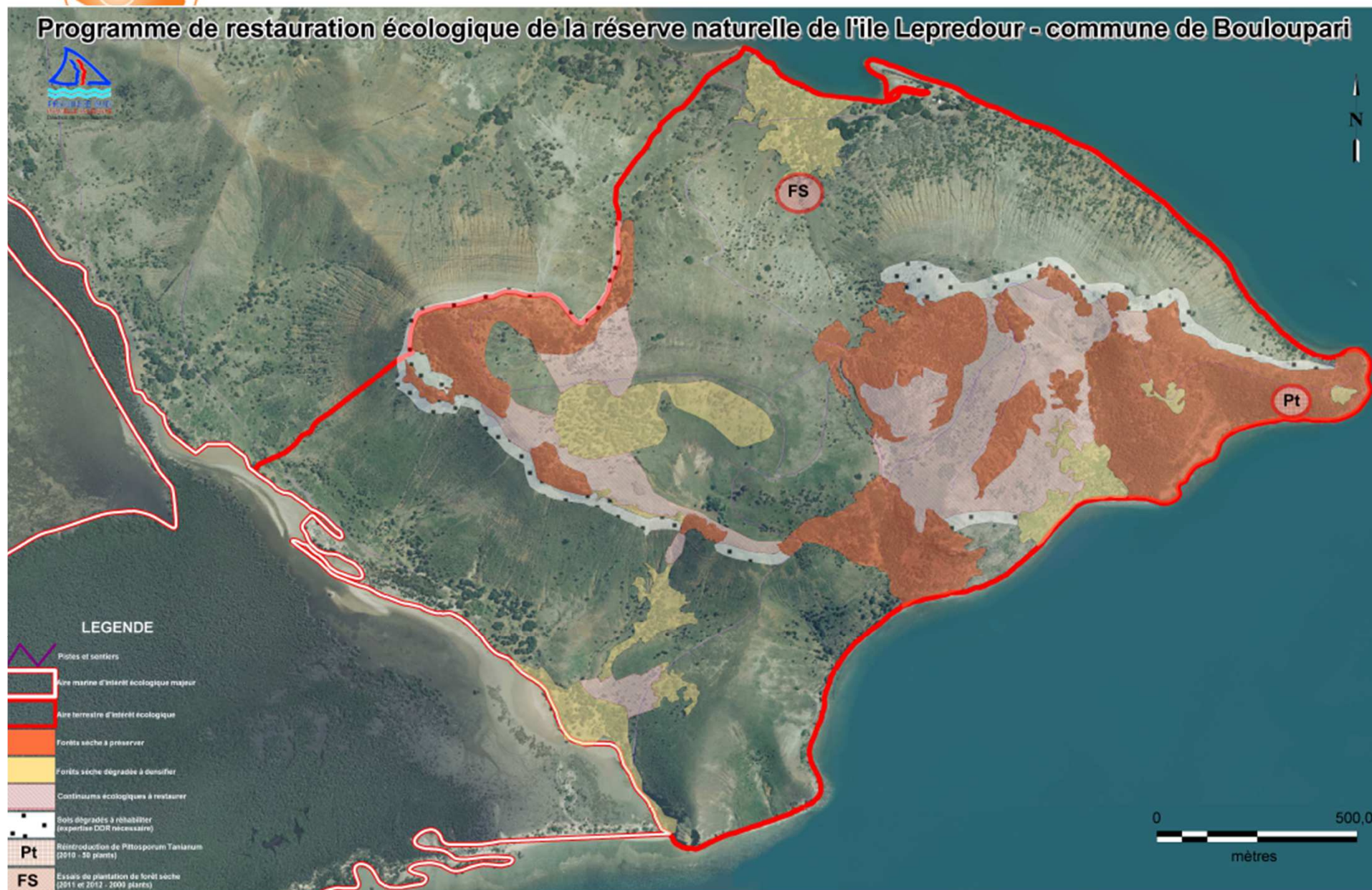


Zonage opérationnel en fonction des enjeux écologiques





Un programme pluriannuel à finaliser en 2012





3. Difficultés de la mise en œuvre des SET

- Chaque SET est fonction des caractéristiques du projet : cahier des charges spécifiques
- Maîtrise d'œuvre différente d'une année sur l'autre : assurer la comparabilité des données d'une année sur l'autre
- Les experts et chercheurs compétents dans l'établissement d'indicateurs de suivi (pas les collectivités ou BET)
- Capacité des pétitionnaires à mettre en œuvre ?
- Difficulté pour le pétitionnaire d'honorer ses obligations malgré bonne volonté et/ou obligations réglementaires
- Difficulté pour la collectivité de suivre la bonne application des suivis et résultats



3. Besoins de la collectivité

- indicateurs validés = outils d'aide à la décision en matière de gestion durable de la biodiversité**
- Normalisation des méthodes de suivis**
- Expertises régulières des SET pour ajuster/améliorer en fonction des connaissances les cahiers des charges**



3. Attentes

- **Priorisation sur les efforts d'amélioration des connaissances**
- **Consolidation des partenariats de recherche**
- **Communication sur la méthodologie de mise en œuvre des indicateurs**
- **Sensibilisation des politiques aux enjeux et intérêts des SET à une échelle temporelle pertinente**