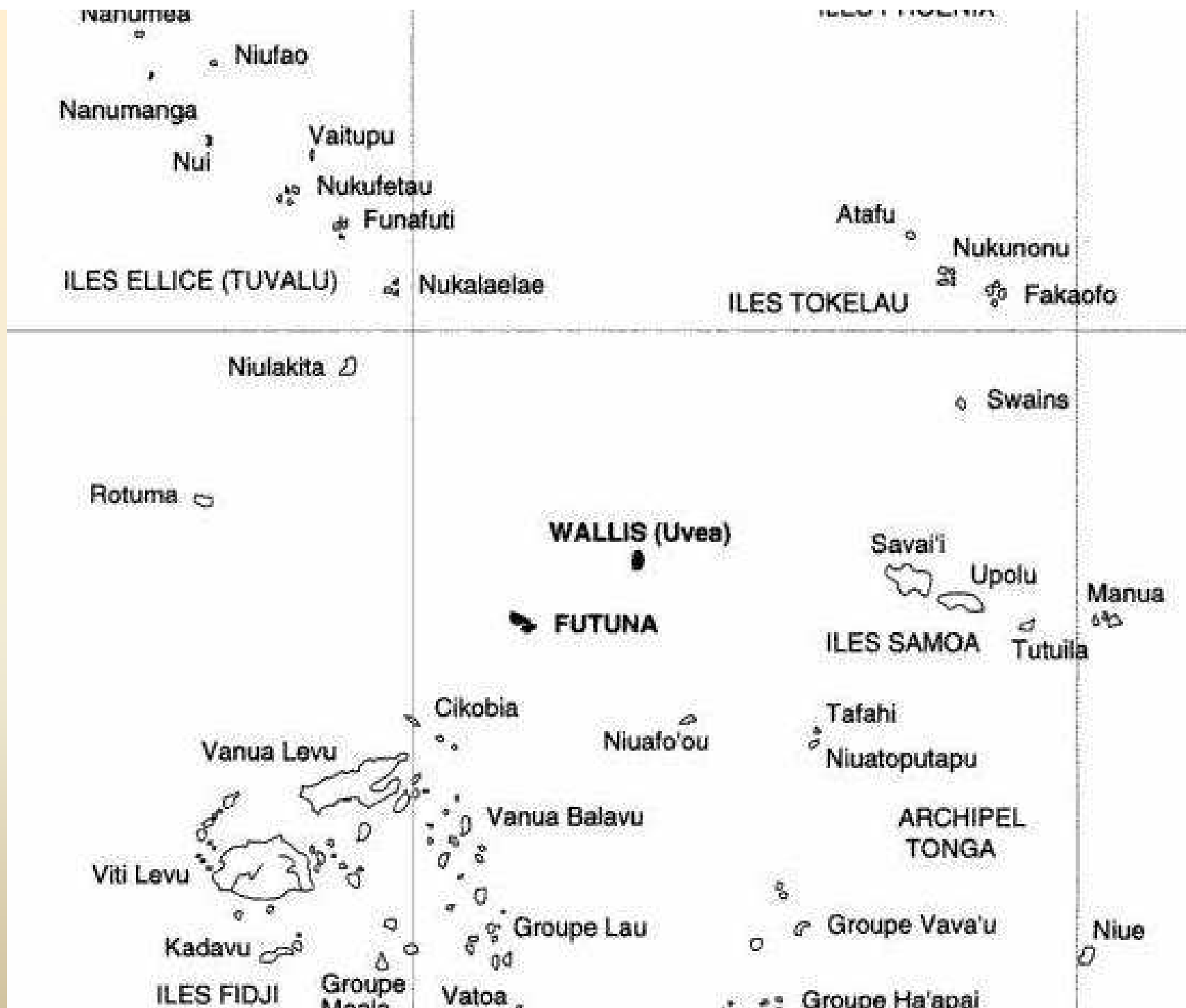


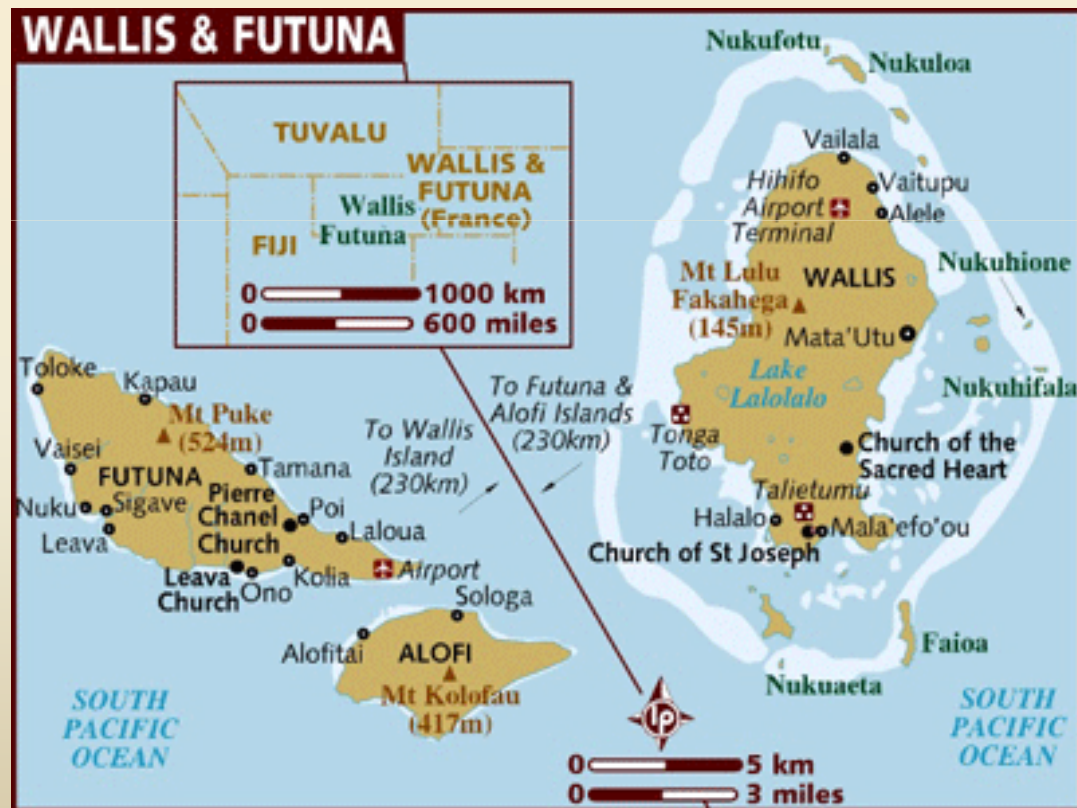
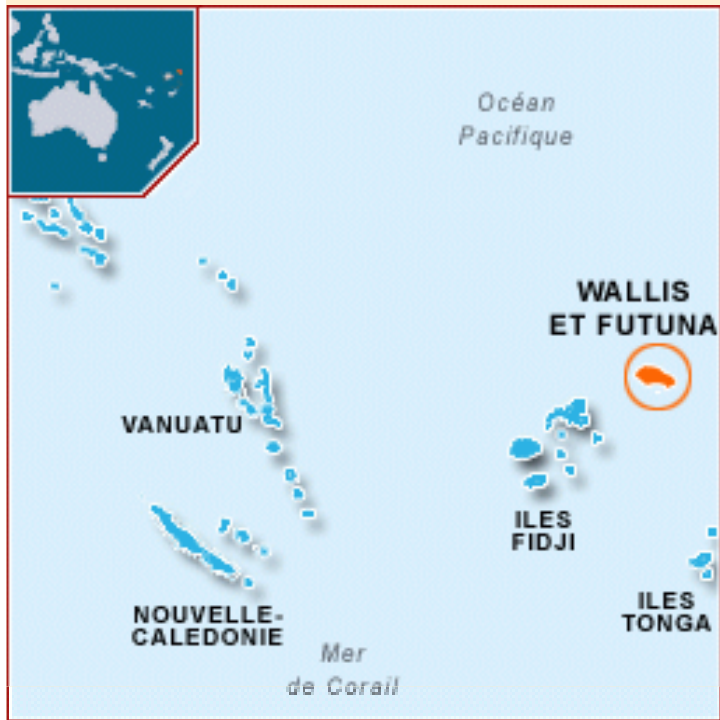
cartes

Situation des EEE à Wallis et Futuna

Atelier EEE dans collectivités fr. du Pacifique

UICN, NC 29 nov.- 2 déc. 2010





Contexte

- Situation

- à 2000 km NC, 3000 km PF, dist. W-F : 230km
- Wallis : 13°Sud, terres 80km², alt. 151m, lagon 220km², 19 îlots
- Futuna-Alofi : 14°Sud, terres 64km², alt. F : 524m, A : 417m, dist. F-A 1,7km
- Royaumes et autorités coutumières, administration, Ass. T
- Hab. WF : 14 000 hab. avec 70% sur W (2008)
- Agriculture et pêche traditionnelles (plantations, jardins, 35 000 cochons...)

- Faune-Flore

- 292 sp. plantes à fleurs indig., dont 7 endém.
- 25 sp. oiseaux nicheurs, dont 15 sp. terrestres indig., 4 ss sp. Endém.
- 29 sp. Mollusques, dont 11 endém.
- Forêts naturelles : 15% W, 25% F, 60% A

Introduction

- Plantes

- 125 sp. introduites (2003) dont 65 sp. envahissantes ou potentiellement
- Sur les 36 sp. végétales des 100 sp. les + envahissantes, 7 seraient présentes sur W et F
 - *Acacia mearnsii*, *Imperata cylindrica*, *Lantana camara*, *Leucaena leucocephala*, *Clidemia hirta*, *Mikania micrantha*, *Spathodea campanulata*

- Vertébrés


- 12 sp. Exotiques, dont 2 sp. oiseaux, 7 sp. mammifères terrestres, 2 sp. poissons, 1 reptile
- 6 sp. font partie des 100 sp. les + envahissantes
 - Martin triste, chèvre, chat, rat noir, cochon, tilapia du Mozambique

- Invertébrés

- 2 sp. mollusques (achatine* et euglandine*), 4 insectes (*Oryctes rhinoceros*, *Wasmannia auropunctata**, *Anoplolepis longipes*, *Pheidole megacephala**)
- 4 sp. Font partie des 100 sp. les + envahissantes (*)

Gestion des invasions

- Code de l'environnement (oct. 2006)
 - Chap. 3 : liste d'EE envahissantes ou nuisibles
 - Classe 1 : introduction, installation ou propagation constituerait une menace
 - Classe 2 : sp. présente qui peut présenter un intérêt écono, social, env, mais dont introduction voire exploitation doivent être étudiés et encadré
 - Infraction : peine, en cas d'atteinte grave à la biodiversité le matériel pourra être saisi
 - Importation végétaux : contrôle sanitaire et certificat phytosanitaire (CPS, STARP)
 - Classe 1 : introduction volontaire, négligence ou imprudence interdite et sanctionnée
 - Classe 2 : introduction soumise à autorisation (arrêté), incertitude : expertise scientifique

- 
- Détention, commercialisation, transports internes
 - Introduction dans le milieu naturel
 - Application en cours (dispositif opérationnel à mettre en place)...
 - **Contrôle, restauration**
 - Inventaire ravageurs et maladies des cultures et méthodes de contrôle
 - Opération de restriction ou élimination , prog. lutte (financement territoire, Etat), surveillance et lutte *Mimosa diplotrica* (BIVAP), dératisation (STE)
 - Prog. contre ravageurs cultures (STARP), à développer (stratégie, moyens)...
 - **Expertise commandée (NC, PF, coord. IRD Nouméa)**
 - Wallis : oct-nov 2007
 - Futuna : nov. 2008...
 - **Sensibilisation : à développer... éducation à l'environnement public scolaire**
 - **Coordination actions locales, coopération**

Résultats diagnostic 2007-2009



FLORE INTRODUITE

- Flore de l'archipel compte environ 690 espèces de plantes vasculaires parmi lesquelles on compte actuellement 338 espèces introduites
 - Soit 53% de la flore des phanérogames de l'archipel
- Par rapport aux années 80, on a 44 nouvelles espèces introduites, Soit une moyenne 1.5 espèce établie par an.



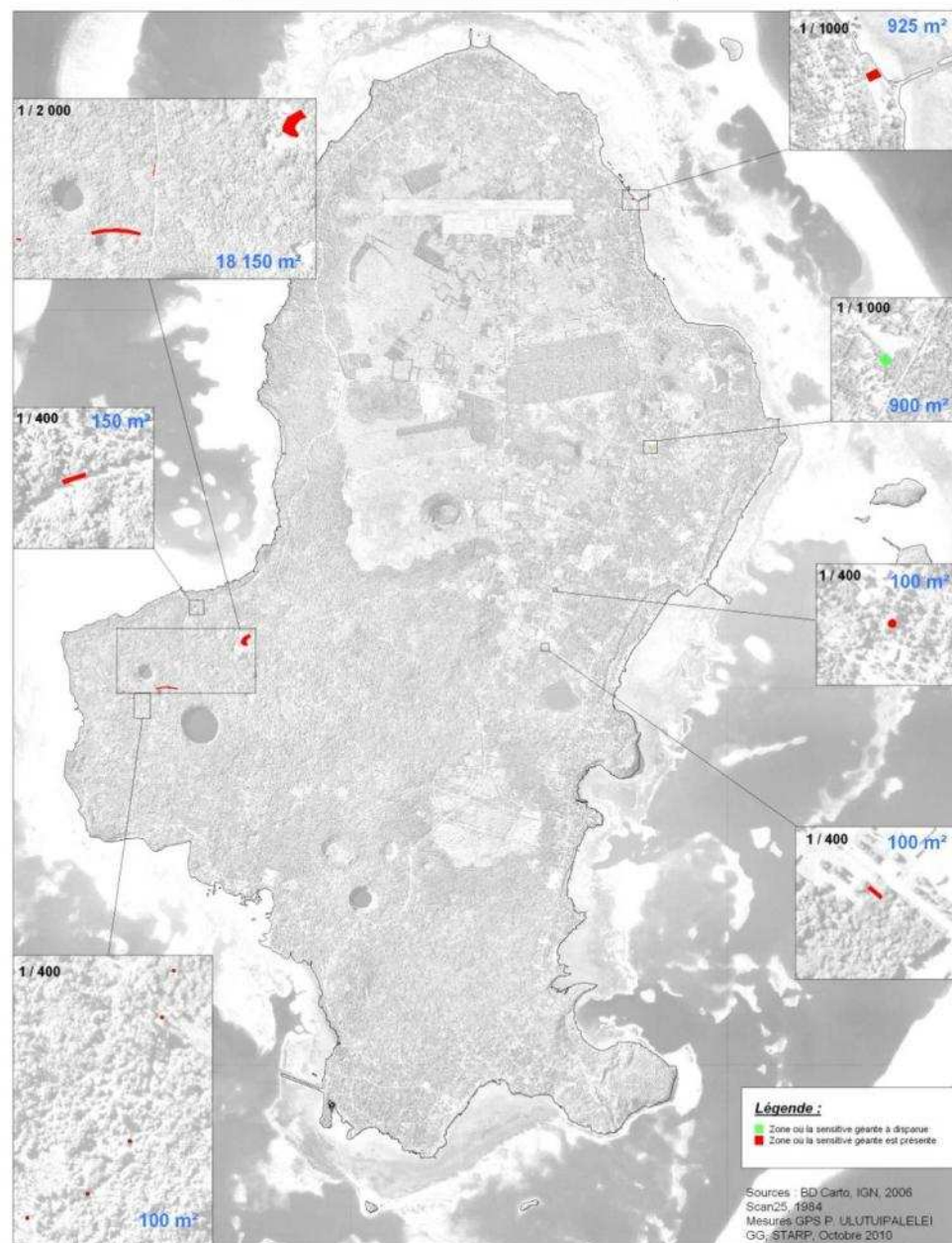
Plantes potentiellement envahissantes : les « bombes à retardement »

- *Pluchea symphytifolia* à Wallis
- Tulipier du Gabon *Spathodea campanulata* à Wallis & Futuna
- *Tecoma stans* à Wallis & Futuna
- *Leucaena leucocephala* à Futuna
- *Cestrum sp.* à Futuna



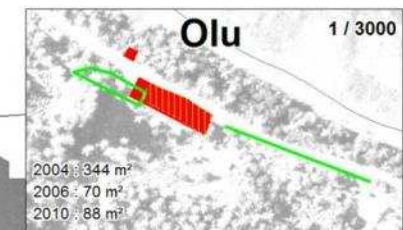
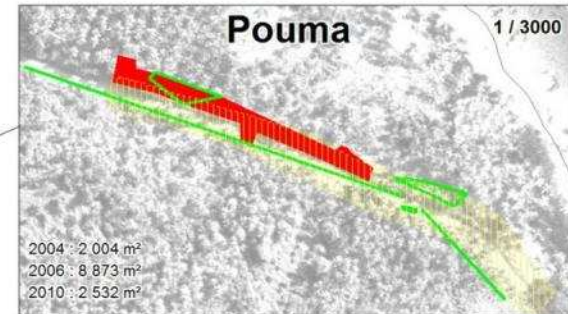
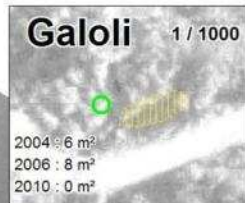
Localisation des zones envahies par "Mimosa Diplothrica"

(Octobre 2010)




Localisation et évolution de la présence de Mimosa Diplothriza sur Futuna

1 / 35 000



Légende :

-  Présence de Mimosa en Décembre 2004 (2 354 m²)
-  Présence de Mimosa en Septembre 2006 (8 957 m²)
-  Présence de Mimosa en Novembre 2010 (2 532 m²)

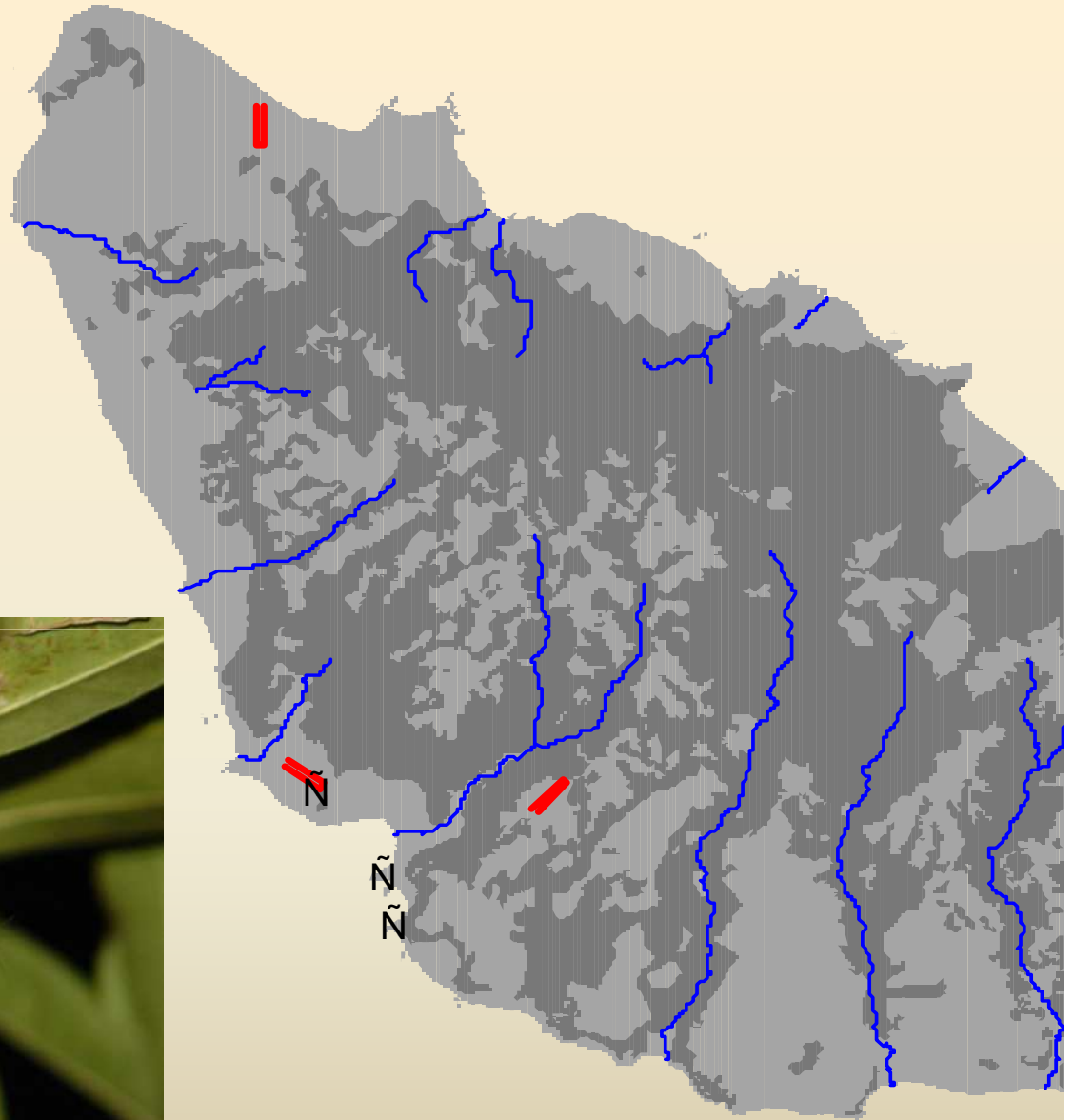
Sources : photos aériennes, IGN 2004
Mesures GPS, GG Novembre 2010
Réalisation : GG, STARP, Nov. 2010

Faune de vertébrés

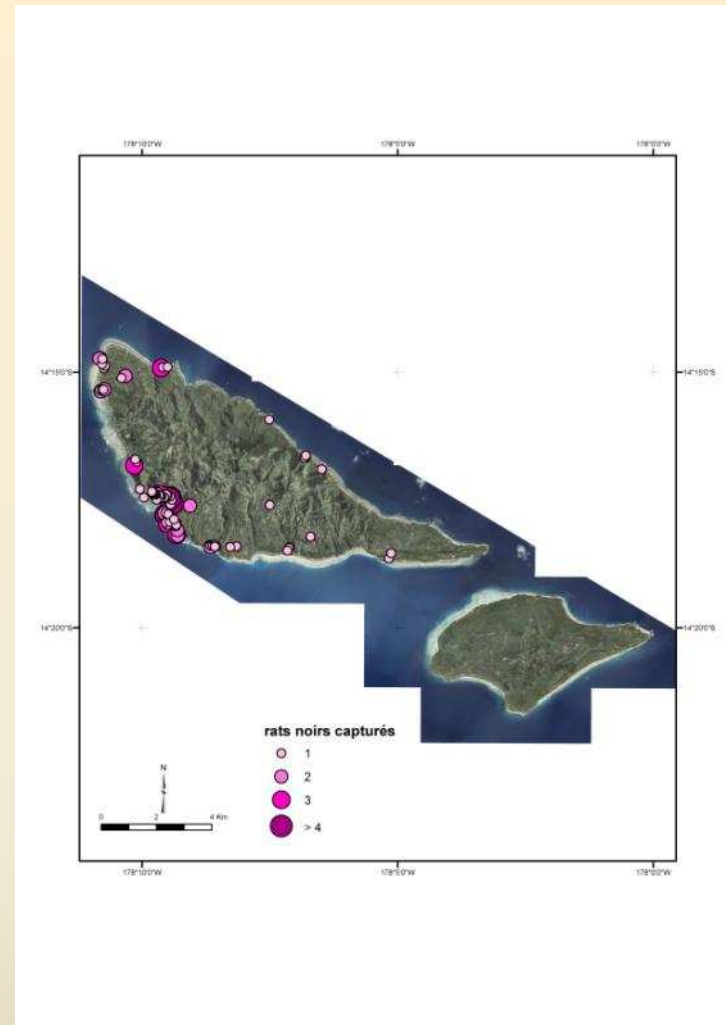
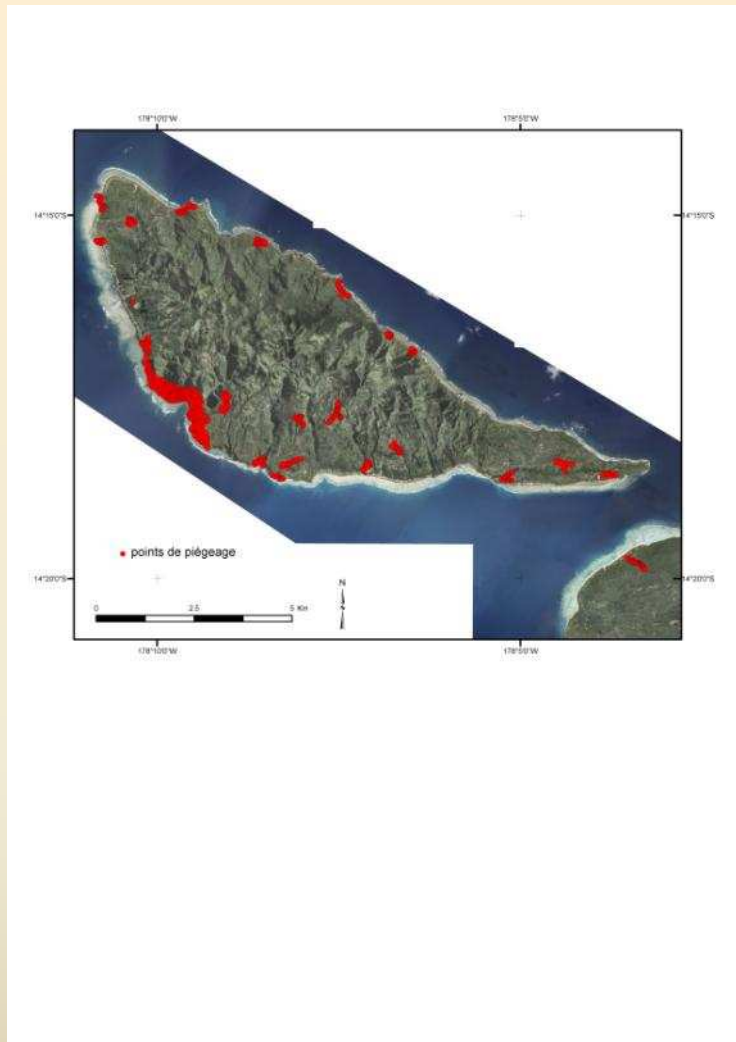
- Pour les mammifères
 - 13 espèces sont recensées dont 1 seulement est autochtone (*Pteropus tonganus*)
- Pour les Reptiles
 - 11 espèces (6 scinques, 4 geckos et 1 boa) dont 2 sont introduits : les geckos *Hemidactylus frenatus* et *Lepidodactylus lugubris*
- Pour les amphibiens
 - 1 espèce introduite *Litoria aurea* sur Wallis
- Pour les oiseaux
 - 24 espèces dont 4 sous espèces endémiques
 - 3 espèces introduites au cours des 10 dernières années (2 sur Wallis et 1 à Futuna)

Rat noir

Rattus rattus

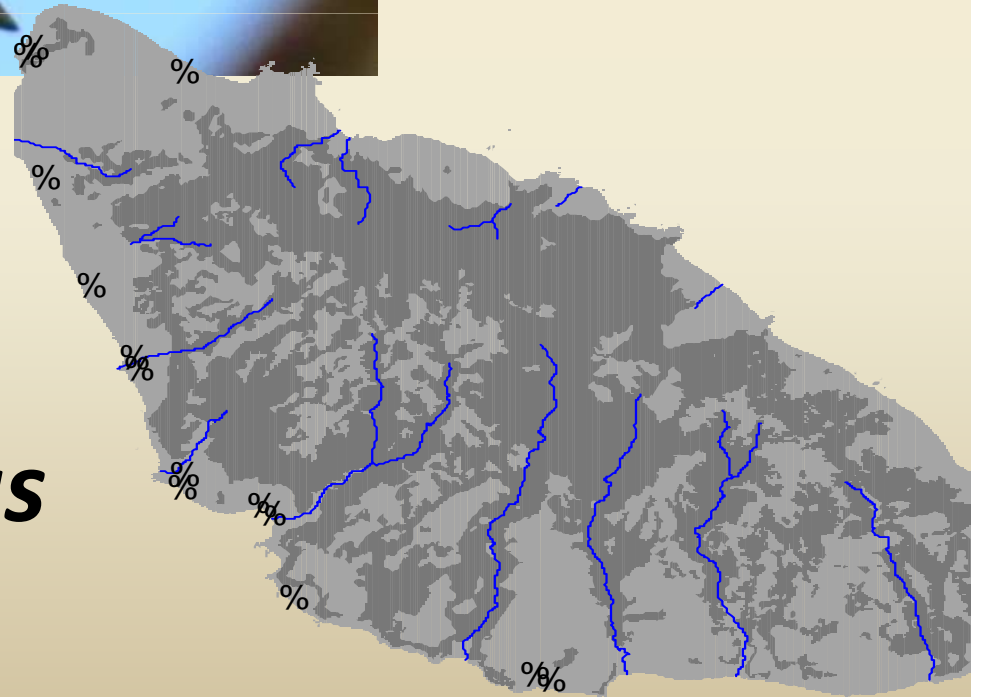








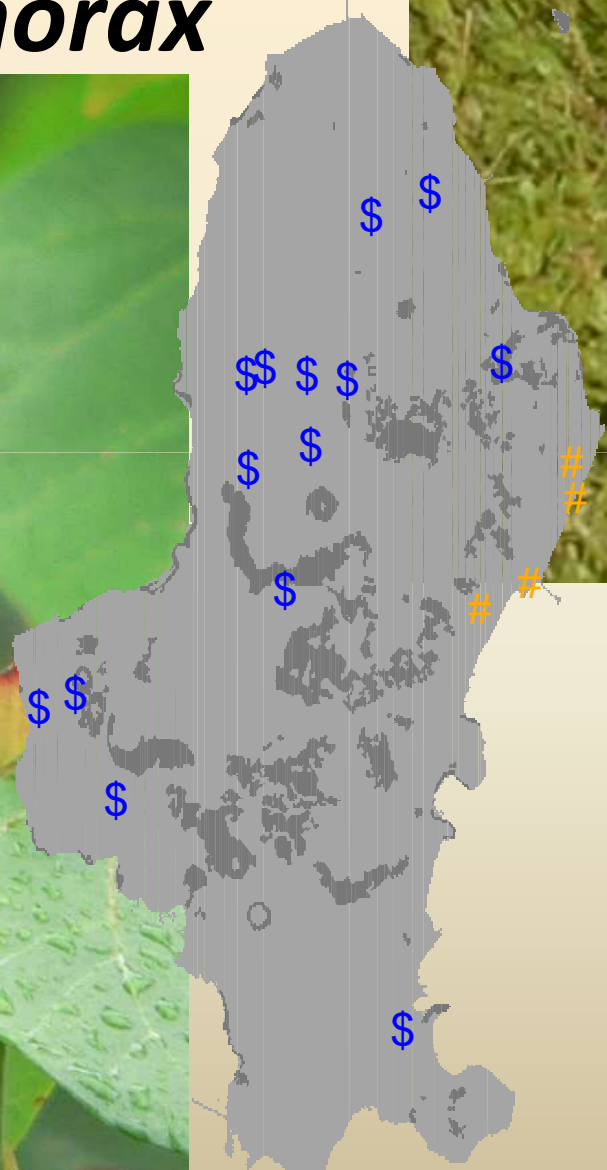
Martin forestier
Acridotheres fuscus



Capucin boninacole

Lonchura

castaneothorax



Martin triste

Acridotheres

tristis

Méliphage foulehaio



Monarque des Fidji



Echenilleur de Polynésie



Martin-chasseur à collier blanc



Lori fringillaire



Friendly Ground-dove (26)



Malacofaune

- 35 espèces connues pour Wallis contre 48 pour Futuna & Alofi
 - 3 espèces envahissantes majeures



Entomofaune Wallis et Futuna

- Il n'existe pas d'inventaire, hormis pour les ravageurs et auxiliaires agricoles (135 espèces recensées dont 78 introduites)
- Un groupe clé : Les Formicidae
 - Priorité Biosécurité dans le Pacifique
 - En 1967, 45 espèces aujourd'hui au moins 52 espèces .. dont 3 invasives majeures



Wasmannia auropunctata – Fourmi électrique



Pheidole megacephala – Fourmi noire à grosse tête



Anoplolepis gracilipes – Fourmi folle jaune



Polistes olivaceus – Guêpe jaune



Polistes sp. – Guêpe brune

Une nouvelle arrivante sur Futuna – à Wallis?



Des espèces à conflit d'intérêt



L'Abeille domestique

Apis mellifera var. ligustica

...

En provenance de NC/ouvéa
Toujours absente de Futuna...
Menace potentielle pour les lori

3 espèces d'abeilles solitaires
autochtones

Bilan général

- Malgré leur faible taille et isolement, une pression d'invasion très forte
- Il y a globalement un gradient d'invasion
 - WALLIS / FUTUNA / ALOFI
 - Ainsi, plusieurs extinctions ont déjà eu lieu sur Wallis et le processus en cours sur Futuna : Partula et Trochomorpha
 - Menace très forte sur la perruche à Futuna du fait de l'arrivée du Rat noir
 - Menace forte sur Alofi pour la gallicolombe en raison des chiens ensauvagisés

