



GDPL  
Bomene Tapu

# Projet de restauration écologique de Beautemps- Beaupré par l'éradication du rat du Pacifique

Association pour la Sauvegarde de la Biodiversité d'Ouvéa  
Projet INTEGRE 2015-2017







# \* Pourquoi Beautemps-Beaupré ?

- ④ Un site exceptionnel pour la reproduction des tortues et des oiseaux marins
- ④ Une espèce envahissante majeure le rat du Pacifique = prédateur
- ④ Un atoll classé au patrimoine de l'Humanité protégé par les coutumiers et la population
- ④ Un sanctuaire naturel potentiel par son isolement et son statut coutumier de réserve



# \* Qui est le rat du Pacifique ?

- 🌀 *Rattus exulans* = rat polynésien ou Kiore
- 🌀 Origine : Asie du sud-est
- 🌀 Fait partie des 3 espèces de rats les plus introduites par l'Homme
- 🌀 Introduit il y a 1000 ans ou plus
- 🌀 Omnivore : graines, fruits, lézards, oisillons, œufs, tortues
- 🌀 Impact sur la faune et la flore indigènes, responsable d'extinctions ?
- 🌀 Ravageur agricole (igname, fruits..)
- 🌀 Eradiqué dans plus de 60 îles







# \* Eradiquer pour protéger

- 🌀 Objectif : restauration écologique
- 🌀 Résultats spectaculaires attestés dans de nombreuses îles éradiquées en 40 ans
- 🌀 Bénéfices attendus : un sanctuaire naturel unique au profit de la biodiversité
  - Augmentation des populations indigènes d'oiseaux, crabes terrestres, reptiles...
  - Installation d'espèces d'oiseaux marins menacées par les rats
  - Impact positif à l'échelle des Loyauté, du territoire et de la planète



# \* Avec quels moyens ?

## Moyens humains & matériels

ASBO, GDPL,  
vétérinaire PIL  
pêcheurs, mairie,  
bénévolat, prêts  
et dons

## Moyens financiers \$\$\$

INTEGRE	10 MF
Consul NZ	0.4 MF
Province IL	0.5 MF



## Expertise

Groupe Pacific  
Invasive Initiative  
(Nouvelle-  
Zélande) depuis  
2015



# \* Calendrier

2014 : montage du dossier INTEGRE, concertations avec coutumiers

Nov. 2014 à Mars 2015 : inventaires, tests de protocoles, installation campement & matériel, étude de faisabilité, transects

Avril à Oct. 2015 : finalisation de l'étude de faisabilité et du plan opérationnel, transects, tests d'appâts, commande des appâts en NZ, inventaires

Nov. À Déc. 2015 : 2 missions d'éradication à 4 semaines d'intervalle (appâts)

Avril 2016 : 1er contrôle (négatif) + inventaires



Nov. 2016 : 2<sup>ème</sup> contrôle (positif) + inventaires



Juin 2017 : mission débriefing + 2<sup>ème</sup> étude de faisabilité Pacific Invasive Initiative



# \* Des études préalables

- Ⓢ Etat initial de la faune
- Ⓢ Etude de la population de rat : espèces, abondance, reproduction
- Ⓢ Test de consommation d'appâts et de piégeage mécanique
- Ⓢ Etude des crabes terrestres
- Ⓢ Risque sur espèces non-cibles
- Ⓢ Etude du terrain

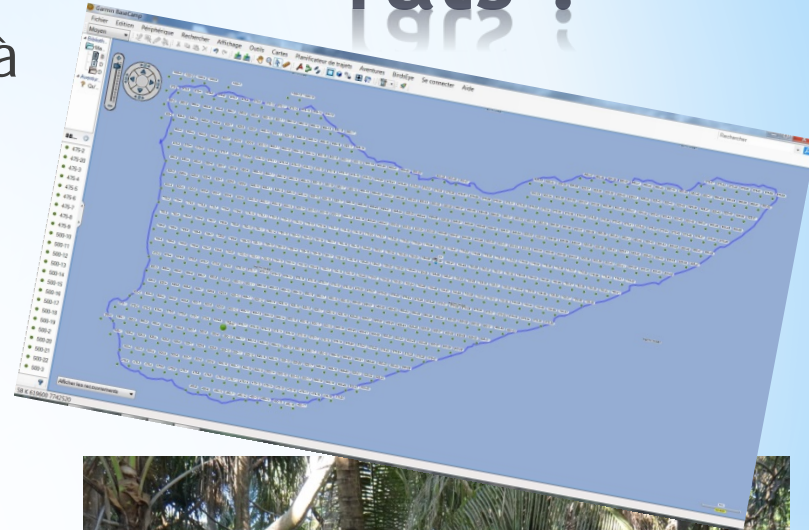
⇒ **Plan opérationnel**  
**Protocole**

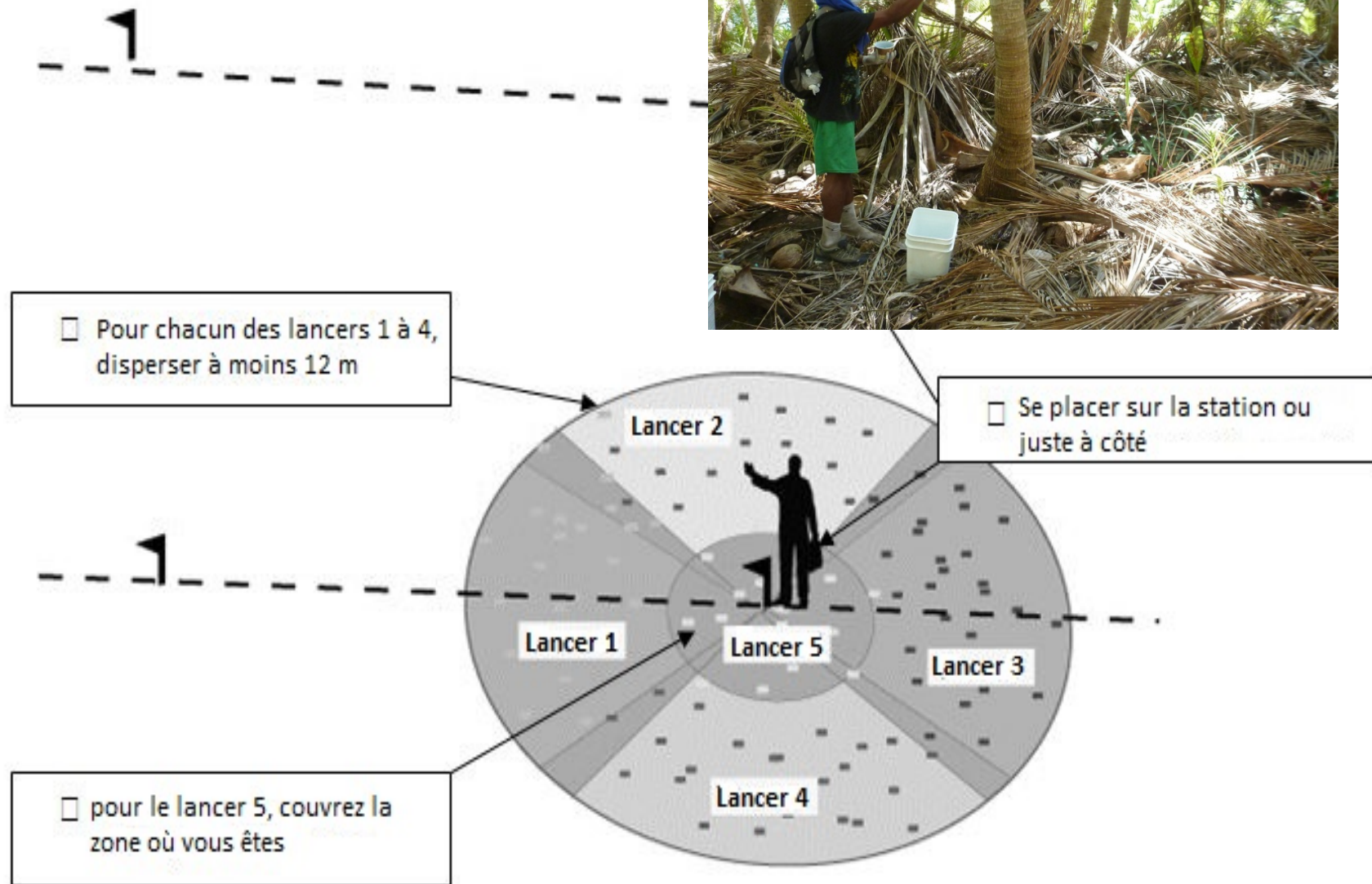




# \* Comment atteindre tous les rats ?

- ② 2 épandages d'appâts empoisonnés à 4 semaines d'intervalle
- ② 27 et 30 kg/ha sur 47 ha (total : 3 t)
- ② 15 personnes par mission -3 bateaux
- ② Dispersion manuelle à chaque point d'un quadrillage de 25 x 25 m
- ② 700 points en 1 jour et demi
- ② Carrés contrôles de la consommation
- ② Principe : appât disponible partout + 4 nuits consécutives + absence de pluie







# \* Quelle sécurité pour l'environnement ?

⊙ Pestoff rodent bait 20R : appât granulé fabriqué en NZ conçu pour les éradications des rats en milieu naturel

- Dégradation en quelques jours / semaines. Résidus non toxiques
- Couleur, goût et odeur qui n'attirent pas les oiseaux

⊙ Brodifacoum (0,002%) = anticoagulant de 2<sup>ème</sup> génération qui n'agit que sur les vertébrés. Le plus utilisé.

- Recul de 30 ans - centaines d'éradications. Recommandé / PII
- Risques étudiés et mesurés sur le milieu
- Effets indésirables possibles = éphémères et faibles par rapport aux bénéfices attendus



# \* Quelle sécurité pour l'environnement ?

- Ⓢ Risque très faible pour les espèces non-cibles sensibles = oiseaux marins et terrestres + roussettes
  - 😊 Aucune espèce connue comme consommatrice de ce type d'appât
  - 😊 Ile inhabitée et très peu fréquentée
  - 😊 Empoisonnement secondaire possible mais risque très limité
- Ⓢ Absence d'effet létal connu sur les autres espèces (crabes, insectes...) et le milieu marin
- Ⓢ Molécule très peu soluble dans l'eau
- Ⓢ Interdiction de consommer les crabes pendant 6 mois
- Ⓢ Communication, sensibilisation





# \* Difficultés rencontrées

- ⌚ Manque d'expérience
- ⌚ Décalage experts, biblio / terrain
- ⌚ Planification et logistique : petits bateaux, météo, travaux coutumiers
- ⌚ Terrain accidenté, végétation dense
- ⌚ Grande taille de l'île (L=1,5 km)
- ⌚ Interférence des crabes terrestres
- ⌚ Problème colonie de sternes = source de nourriture pour les rats 7 mois/an
- ⌚ Pénibilité de l'épandage manuel
- ⌚ Temps de rédaction et comptabilité





# \* Une réussite malgré l'échec technique

- ⌚ Echec de l'éradication : détection de rats en novembre 2016 (+ 12 mois)
- ⌚ Surface colonie sternes fuligineuses multipliée par 3 en 2016
- ⌚ Pas d'impact négatif visible à ce jour
- ⌚ Données, réseau et expérience très précieux pour une nouvelle tentative
- ⌚ Un projet qui mobilise et sensibilise laaï :
  - Plus de 30 personnes directement
  - Coutumiers, pêcheurs, collectivités, scientifiques, particuliers
- ⌚ Formation d'une équipe pour faire face à une incursion de rat noir à Ouvéa







# \* La suite ?



- ⊙ Juin 2017 : mission sur place avec le PII
  - Bilan de la première tentative et des données obtenues
  - Nouvelle étude de faisabilité, expertise du terrain
  - Focus sur principaux obstacles : cycles des crabes et des sternes
- ⊙ Janvier 2018 : proposition d'un nouveau plan opérationnel  
**réalisable ?**
- ⊙ Concertation avec le GDPL et la chefferie de Héo



- ⊙ Recherche de moyens pour une 2<sup>ème</sup> tentative éventuelle ?
- ⊙ D'autres îles candidates ?
- ⊙ Beautemps-Beaupré sous l'eau dans combien de temps ?



# Merci à nos partenaires

en particulier l'équipe d'INTEGRE, la  
CPS et l'union européenne

la chefferie de Héo

le GDPL Bomene Tapu

la province des îles Loyauté

le groupe Pacific Invasive Initiative

Le consulat de Nouvelle-Zélande

le syndicat des pêcheurs d'Ouvéa

L'entreprise ARBE

la commune d'Ouvéa et sa population