



HAL
open science

Un aperçu des projets de recherche-action sur les espèces exotiques envahissantes en France dans le cadre d'un appel à manifestation d'intérêt

Arnaud Albert, Jean-François Maillard, Hélène Udo

► To cite this version:

Arnaud Albert, Jean-François Maillard, Hélène Udo. Un aperçu des projets de recherche-action sur les espèces exotiques envahissantes en France dans le cadre d'un appel à manifestation d'intérêt. Séminaire Biodiversité & Outre-mer : Raconter, orienter, restaurer - Cap sur l'avenir, Jul 2025, Arcachon, France. <hal-05456953>

HAL Id: hal-05456953

<https://ofb.hal.science/hal-05456953v1>

Submitted on 13 Jan 2026

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



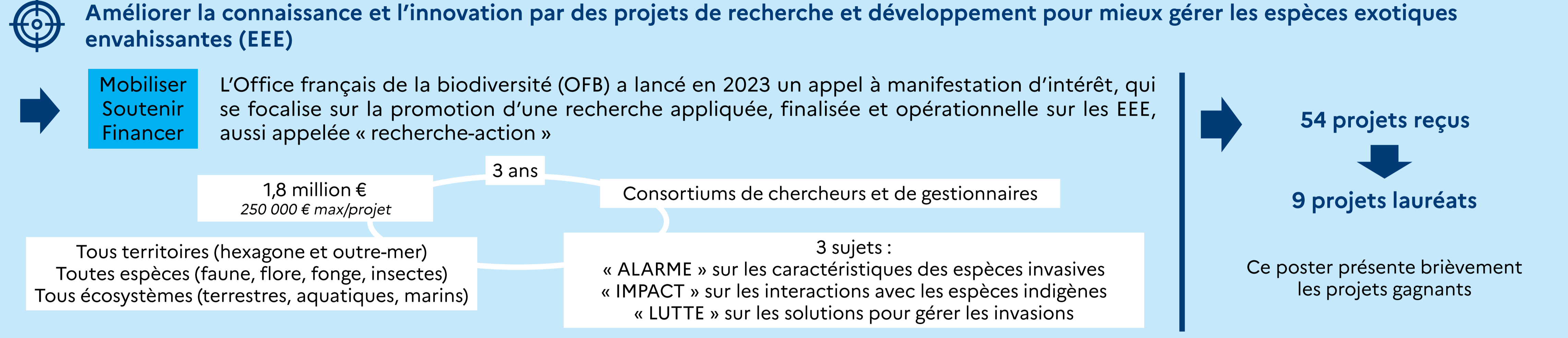
Distributed under a Creative Commons CC BY 4.0 - Attribution - International License

Un aperçu des projets de recherche-action sur les espèces exotiques envahissantes en France dans le cadre d'un appel à manifestation d'intérêt

Arnaud ALBERT¹, Jean-François MAILLARD¹, Hélène UDO²

¹ Direction de la recherche et de l'appui scientifique - Service conservation et gestion des espèces à enjeu
² Direction des outre-mer - Service connaissance, appui aux acteurs, mobilisation des territoires

RÉSUMÉ



FIVALO : Mise en place d'un réseau de surveillance des fourmis invasives dans le Val de Loire

Porteur : Institut de recherche sur la biologie de l'insecte / UMR 7261 CNRS

Gestionnaires :
FDGDON 49
FREDON Centre-Val de Loire
CEN Pays de la Loire
CEN Centre-Val de Loire
ENEDIS Centre-Val de Loire

Tapinoma sp. et *Lasius sp.*

Développer un réseau de surveillance des fourmis exotiques

- Mettre au point des outils génétiques et chimiques d'identification des espèces
- Développer un réseau de surveillance et d'échantillonnage (acteurs, protocoles, etc.)
- Construire des indicateurs de suivi et d'évaluation du caractère invasif de ces espèces (méthode EICAT)



Linepithema humile

CRIME Crassule : Etude des capacités de colonisation de la Crassule de Helms avec application à la gestion

Porteur : Laboratoire ECOBIO UMR 6553 CNRS / Université de Rennes

Gestionnaires :
PNR Marais du Cotentin et du Bessin
CEN Normandie
FDC 50

Crassula helmsii

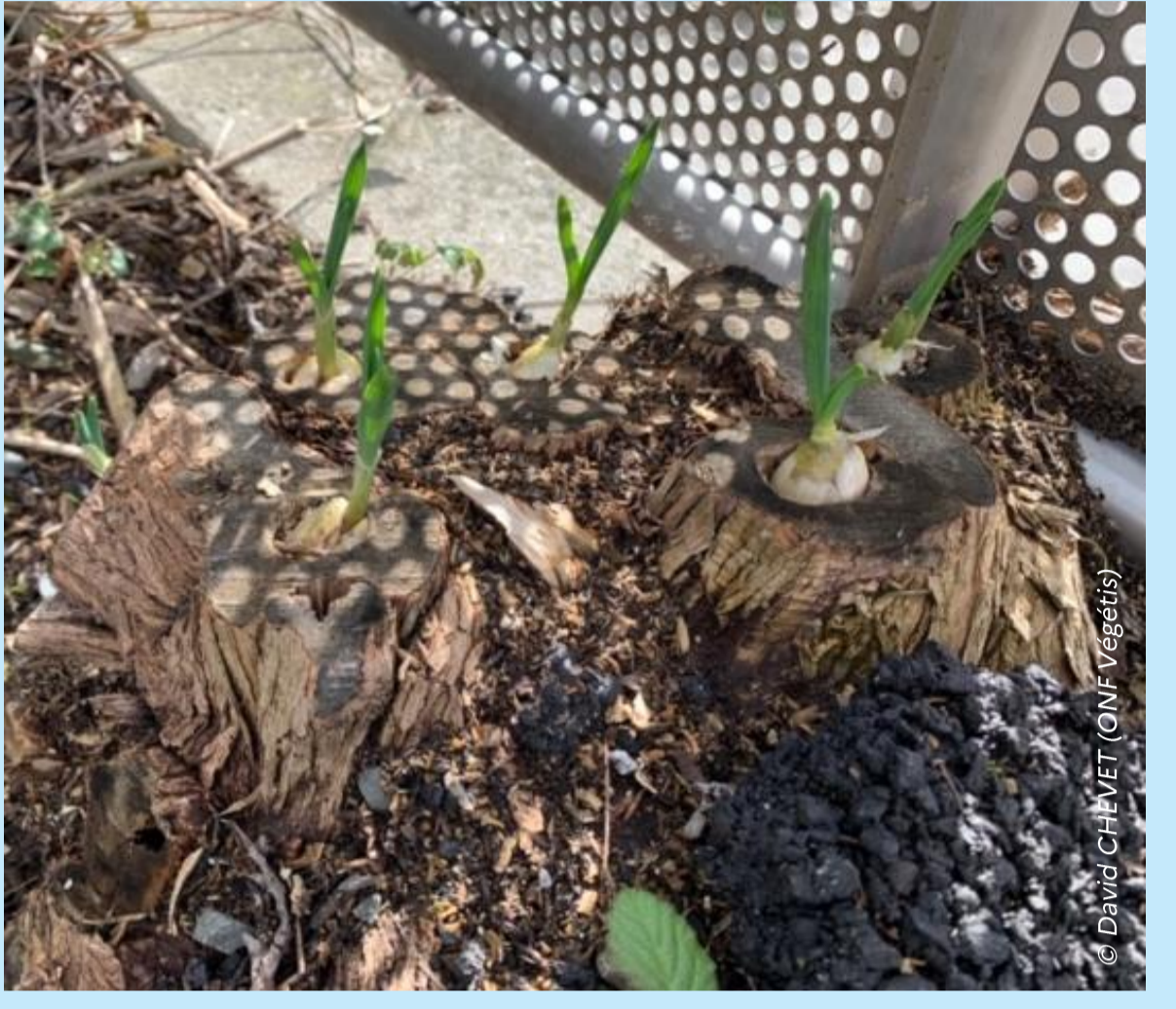
Comblent les lacunes de connaissance sur l'espèce pour améliorer sa gestion

- Tester les capacités de reproduction, de propagation et de colonisation de l'espèce
- Évaluer l'effet de l'arrachage et explorer le traitement par le sel
- Tester et comparer des méthodes différentes de détection (e.g. drone)
- Proposer un outil d'aide à la décision



Crassula helmsii

BONZAIL : Explorer le potentiel de l'ail pour dévitaliser les ligneux envahissants



Expérimentation de dévitalisation par l'ail

Porteur : Plante & Cité

Chercheurs : ITAB, Université d'Angers
Gestionnaires : CEN Pays de la Loire, ARMEFLHOR, ONF, ONF Végétis, SNCF réseau, UNEP, ITEIPMAI, SAPEF
Autres partenaires : Parc National de La Réunion, ville de Nantes, etc.

Potentiellement toutes les espèces ligneuses

- Hexagone : *Ailanthus altissima*, *Prunus laurocerasus*, *Robinia pseudoacacia*, etc.
- La Réunion : *Leucaena leucocephala*, *Syzygium jambos*, *Vachellia farnesiana*, etc.

Développer une méthode écologique de gestion des arbres

- Comprendre comment l'ail induit un effet dévitalisant : processus biochimiques, dynamique temporelle, effets non-intentionnels, etc.
- Définir un protocole optimisé et comparer l'efficacité et le coût avec d'autres techniques utilisées actuellement

DEVIMTOR : Démographie et évaluation de l'impact des tortues aquatiques exotiques envahissantes dans les Antilles françaises



Trachemys scripta

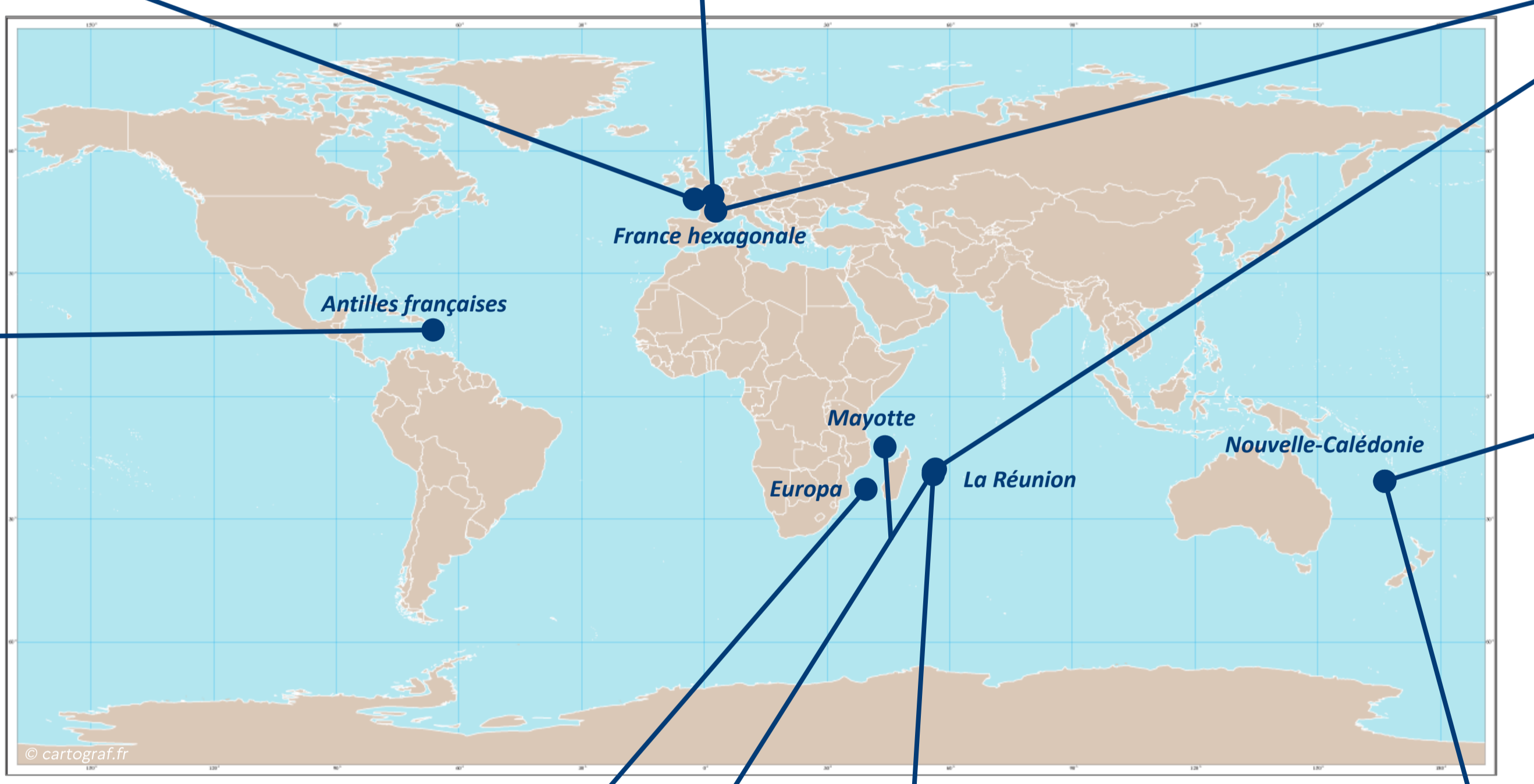
Porteur : Caribaea Initiative

Chercheurs : Université des Antilles / UMR BOREA
Experte indépendante : Nathalie Duporge

Trachemys scripta
Trachemys stejnegeri
Pelusius castaneus

Développer un outil de détection fiable et un plan de gestion intégrant la connectivité des populations

- Évaluer la technique de l'ADNe pour estimer la distribution spatiale des tortues en considérant l'altération de l'ADN à cause du climat tropical
- Préciser et comparer le régime alimentaire des tortues par metabarcoding
- Évaluer l'influence de différents facteurs (e.g., inondations, infrastructures) sur la connectivité et l'expansion en utilisant la génétique des populations et la télémétrie (balises GPS)



EEEEpoissons : Evaluer la pression exercée par 3 EEE de poissons d'eau douce sur la faune micro-endémique et son environnement à l'échelle de la Plaine des Lacs



Galaxias neocaledonicus (espèce micro-endémique)

Porteur : Vies d'Ô douce

Chercheurs : Université Paul Sabatier de Toulouse / UMR 5174
Gestionnaires : Province Sud, ANCB
Expert : ELEOTRIS

Poecilia reticulata
Oreochromis mossambicus
Micropterus salmoides

Espèces menacées :
Galaxias neocaledonicus
Paratyta neocaledonica
Glyptophysa petiti

- Déterminer la distribution spatiale des espèces exotiques
- Comprendre les interactions trophiques et les conséquences sur la niche écologique des espèces indigènes
- Définir un programme de contrôle basé sur les résultats

ADNexo : Utilisation de l'ADN environnemental pour la détection précoce et le suivi d'EEE aquatiques



Collecte d'ADN dans un port


Porteur : SPYGEN

Chercheurs : Université de La Réunion / UMR ENTROPIE, Ecole pratique des hautes études / UMR CEFE
Gestionnaires : Réserve nationale marine de La Réunion
Expert : OCEA Consult

Reptiles, crustacés, mollusques, poissons

- Référencer génétiquement les principaux groupes taxonomiques ciblés
- Mettre au point une approche de capture de l'ADNe par hybridation avec une sonde multi-marqueurs
- Harmoniser les protocoles d'inventaire et de suivi, les indicateurs et les données

LUCICAT : Expérimentation et évaluation de méthodes innovantes de lutte contre les chats haret dans les secteurs isolés de Nouvelle-Calédonie



Chat haret prédatant Gerygone flavolateralis en Nouvelle-Calédonie


Porteur : IRD Nouvelle-Calédonie

Chercheurs : Institut agronomique néo-calédonien, Université d'Aix-Marseille / UMR IMBE
Chercheurs : ANCB, Province Sud, Province Nord, Bird Conservation NC

Chats haret

- Améliorer les techniques de contrôle contre les chats haret en testant de nouveaux modèles de piège létal et des appâts chimiques létaux
- Intégrer ces nouvelles données et ces nouvelles connaissances dans la stratégie et dans le plan d'action territorial de lutte

CRIME Europa : Contrôle des rats et interactions multi-spécifiques sur l'île Europa



Phaethon lepturus europae


Porteur : Université de La Réunion / UMR ENTROPIE

Gestionnaire : TAAF

Rattus rattus
Rat noir
Corbeau-pie
Chouette effraie des clochers

- Développer une méthode de contrôle local des rats
- Déterminer le statut d'origine de la chouette effraie
- Étudier le régime alimentaire du corbeau-pie et son impact sur la biodiversité
- Concevoir un modèle démographique multi-spécifique incluant les différentes interactions pour évaluer les options de gestion

ANCIRED : Lutte contre les EEE aquatiques dans les eaux courantes en système tropical insulaire par choc salin



Ancistrus triradiatus

Porteur : OCEA Consult

Gestionnaire : FDAAPPMA 974
Expert : Fanny Gimie

Ancistrus triradiatus
Neocaridina heteropoda (Red Cherry)

- Définir le choc salin minimal pour avoir un effet létal en réalisant des tests en milieux contrôlés
- Tester la méthode in-situ et évaluer son efficacité sur l'éradication des EEE et son impact possible sur les espèces indigènes

