

Plan National d'Actions pour le rétablissement de l'Iguane des petites Antilles 2018-2022

[Lien pour ouvrir le PNA](#)



Photo : Nicolas PARANTHOEN



Comité technique Martinique n°7

05 décembre 2024



Accueil des participants et tour de table



ÉQUIPE D'ANIMATION DU PNA

Guadeloupe / Saint-Martin



Marina MOUTOU
Animatrice PNA pour la
Guadeloupe et Saint-Martin
06 90 76 11 70
marina.moutou@onf.fr



Élise GEORGES
Chargée d'animation
Guadeloupe et St-Martin
des PNA
06 90 53 21 92
elise.georges@onf.fr

Martinique



Alexis GUILLEUX
Animateur PNA pour la
Martinique
06 96 26 69 62
alexis.guilleux@onf.fr



Ludvina RENIA
Chargée d'animation
Martinique des PNA
06 96 26 74 51
ludvina.renia@onf.fr



Nicolas PARANTHOËN
Coordinateur interrégional du PNA
06 90 47 37 32

nicolas.paranthoen@onf.fr

Introduction



Ordre du jour détaillé - Comité technique (COTEC) du PNA IPA en MARTINIQUE : jeudi 5 décembre 2024

Accueil des participants en présentiel et tour de table				8h30-8h45
Introduction du COTEC (gouvernance, actions, financements)				8h45-9h
Contexte d'évolution vers un 3e PNA (passage en CNPN, lancement d'un marché d'écriture, devenir de l'animation)				9h-9h15
Bilan des avancées 2024 d'après la programmation prévue				9h15-9h30
Action PNA	Intervenant ou animateur	Territoire	Sujets	Timing intervention et échanges
III.1	Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles			
	Aquasearch & J. PAUWELS E.I. (N. Duporge et J. Pauwels)	Martinique	Suivi de la population de l'îlet Chancel par CMR, incluant un volet expérimental pour tester la photo-identification Bilan mission 2024 et perspectives mission 2025	9h30-9h50
	N. DUPORGE E.I. (N. Duporge)	Martinique	Réseau d'observateurs de l'Iguane des petites Antilles dans le Nord Martinique Bilan 2024 et perspectives 2025	9h50-10h10
I.1	Réduire la pression exercée par l'Iguane commun <i>Iguana iguana</i>			
	N. DUPORGE E.I. (N. Duporge)	Martinique	Projets Fonds Vert CIALICOM (cellule inter acteurs de lutte contre l'Iguane commun en Martinique) & MTE REMMICOm Présentation et avancement des projets Perspectives 2025	10h10-10h40
	N. DUPORGE E.I. (N. Duporge)	Martinique	Réseau de veille pour la détection précoce d'iguanes invasifs en Martinique Bilan animation et renforcement 2024, et perspectives 2025	10h40-10h55
	PAUSE CAFÉ (15 minutes)			
	Animation PNA (A. Guilleux)	Martinique	Capture d'un Iguane commun sur l'îlet Chancel Suite à donner d'après la réunion d'experts du 18 avril	11h10-11h40
I.4	Réduire la mortalité non naturelle de l'espèce			
	Animation PNA (L. Rénia)	Martinique	Contrôle biosécurité des postes anti-réinfestation des rats aux îlets Chancel et La Grotte Bilan 2024 et perspectives 2025	11h40-12h

Introduction

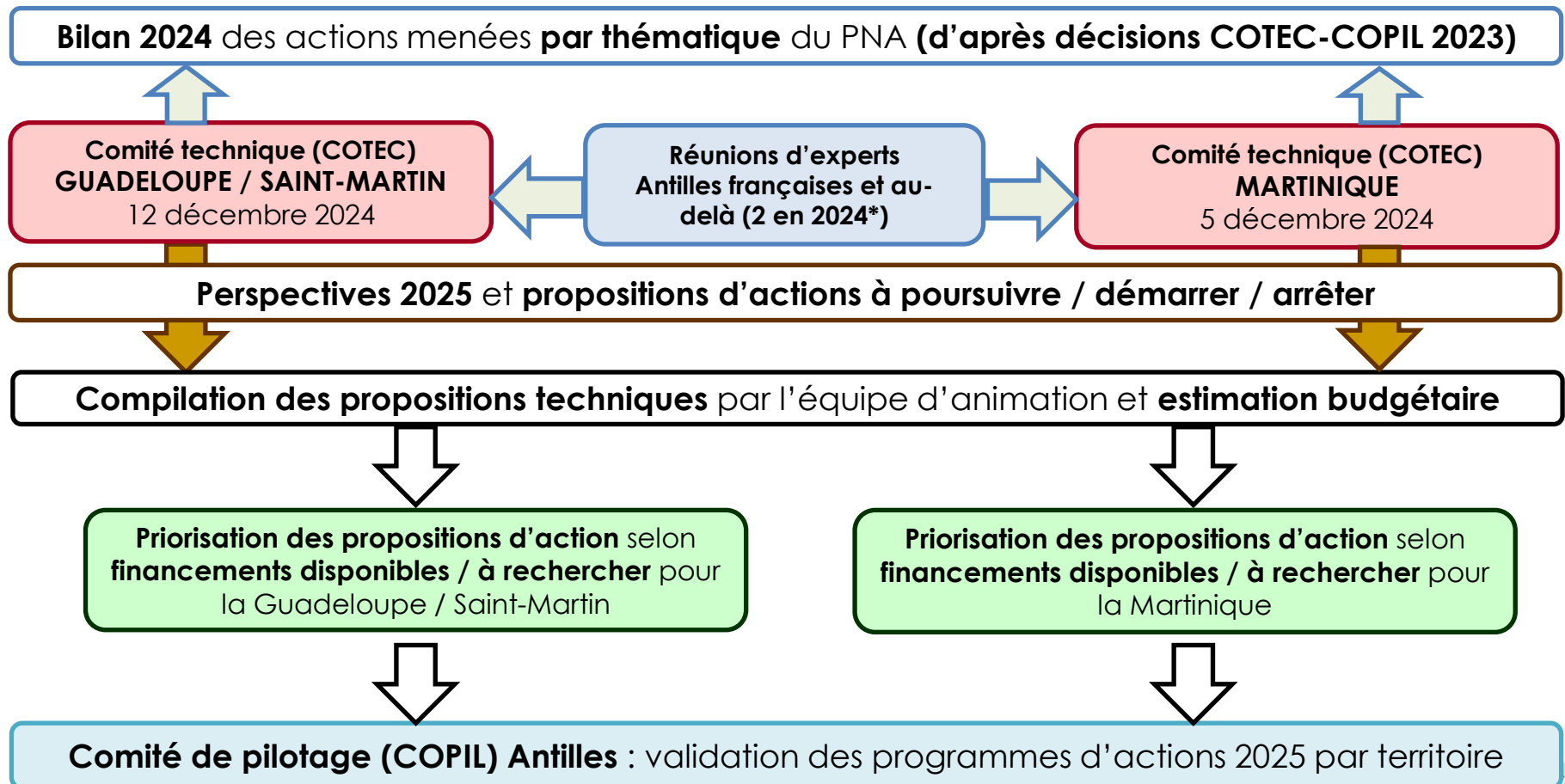


Conserver la diversité génétique et augmenter le nombre de populations				
I.5	Animation PNA (N. Paranthoën)	Antilles	Projet Darwin Plus : saving Anguilla's critically endangered iguanas Présentation projet et perspectives d'analyses génétiques et sanitaires en 2025 pour la translocation internationale	12h-12h20
Améliorer la conservation des habitats de l'espèce				
I.6	Animation PNA (A. Guilleux)	Martinique	Mise en enclos du cheptel ovin sur l'îlet Chancel Avancées des discussions 2024 et perspectives 2025	12h20-12h40
	Animation PNA (A. Guilleux)	Martinique	Protection en entretien des sites de ponte de l'îlet Chancel Perspectives de restauration des enclos et ameublement des surfaces	12h40-13h
PAUSE REPAS (1h)				
Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre				
II.1	Animation PNA (L. Rénia)	Martinique	Campagnes d'entretien de la communication du PNA IPA et bilans Bilan 2024 et perspectives 2025	14h-14h15
	Animation PNA & Carbet des sciences (L. Rénia & M. Brassy)	Antilles	Animation de la page Facebook et mise à jour du site internet Bilan 2024 et perspectives 2025	14h15-14h30
	Carbet des sciences (M. Brassy)	Martinique	Animations pédagogiques et sensibilisation des opérateurs touristiques de l'îlet Chancel Bilan 2024 et perspectives 2025	14h30-14h50
Renforcer les partenariats à l'échelle internationale				
II.3	Animation PNA et N. DUPORGE (N. Paranthoën & N. Duporge)	Antilles	Partenariats à l'échelle internationale Actualités 2024 et perspectives 2025	14h50-15h10
Animation PNA : clôture du COTEC et liste propositions 2025 à soumettre au COPIL				15h10-15h30

Introduction



Gouvernance (cf. proposition n°1 des COTEC 2023)



* [Capture d'un Iguane commun sur l'île Chancel, suites à donner](#) le 18 avril

[Protocole de suivi démographique par comptages répétés à La Désirade](#) le 27 juin

Introduction

Actions

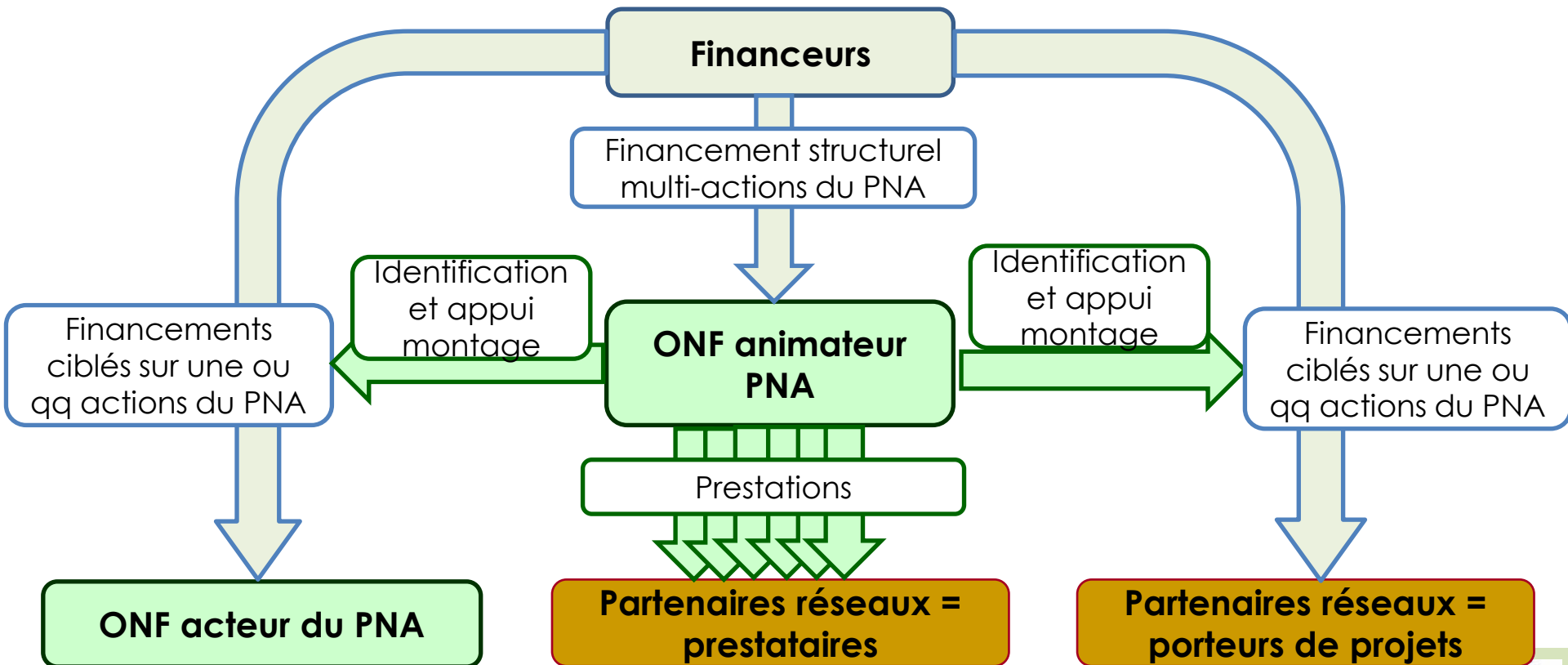
Obj.	Action	2018	2019	2020	2021	2022	Total	Total tps agent	Total tps bénévole	Total à rechercher
I	1 Réduire la pression exercée par l'iguane commun	179 000 €	167 000 €	167 000 €	167 000 €	167 000 €	847 000 €	480 000 €	30 000 €	337 000 €
	2 Améliorer les outils réglementaires disponibles pour la protection de l'espèce	0 €	5 000 €	5 000 €	0 €	0 €	10 000 €	0 €	0 €	10 000 €
	3 Créer des fiches réflexes par menaces et pour chaque population	5 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	5 000 €	0 €	0 €	5 000 €
	4 Réduire la mortalité non naturelle de l'espèce	52 000 €	72 000 €	52 000 €	72 000 €	52 000 €	300 000 €	205 000 €	0 €	95 000 €
	5 Conserver la diversité génétique et augmenter le nombre de populations	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	6 Améliorer la conservation des habitats de l'espèce	12 500 €	10 000 €	17 500 €	10 000 €	12 500 €	62 500 €	0 €	0 €	62 500 €
II	1 Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre	43 000 €	30 000 €	30 000 €	30 000 €	30 000 €	163 000 €	0 €	0 €	163 000 €
	2 Disposer d'outils de diffusion interne de l'information	5 500 €	5 500 €	5 500 €	5 500 €	5 500 €	27 500 €	0 €	0 €	27 500 €
	3 Renforcer les partenariats à l'échelle internationale	6 500 €	6 500 €	6 500 €	46 500 €	6 500 €	72 500 €	0 €	0 €	72 500 €
III	1 Poursuivre le suivi des populations d'IPA	95 000 €	95 000 €	94 500 €	94 500 €	94 500 €	473 500 €	58 000 €	90 500 €	325 000 €
	2 Etudier la phylogénie de l'IPA	0 €	7 500 €	7 500 €	0 €	0 €	15 000 €	0 €	0 €	15 000 €
	3 Améliorer les connaissances sur l'écologie et la biologie de l'espèce	3 000 €	35 000 €	18 000 €	35 000 €	29 000 €	120 000 €	0 €	28 000 €	92 000 €
	4 Comprendre les mécanismes d'interactions entre l'IPA et l'IC	5 000 €	5 000 €	15 000 €	5 000 €	5 000 €	35 000 €	0 €	0 €	35 000 €
Animation (prestataire extérieur)		125 000 €	125 000 €	125 000 €	125 000 €	125 000 €	625 000 €	0 €	0 €	625 000 €
Coordination (DEAL Martinique et Guadeloupe)		22 500 €	22 500 €	22 500 €	22 500 €	22 500 €	112 500 €	112 500 €	0 €	0 €
TOTAL		554 000 €	586 000 €	566 000 €	613 000 €	549 500 €	2 868 500 €	855 500 €	148 500 €	1 864 500 €

Introduction



Stratégie de financement 2024-2026 validée en COPIL 2022 (décision n°2)

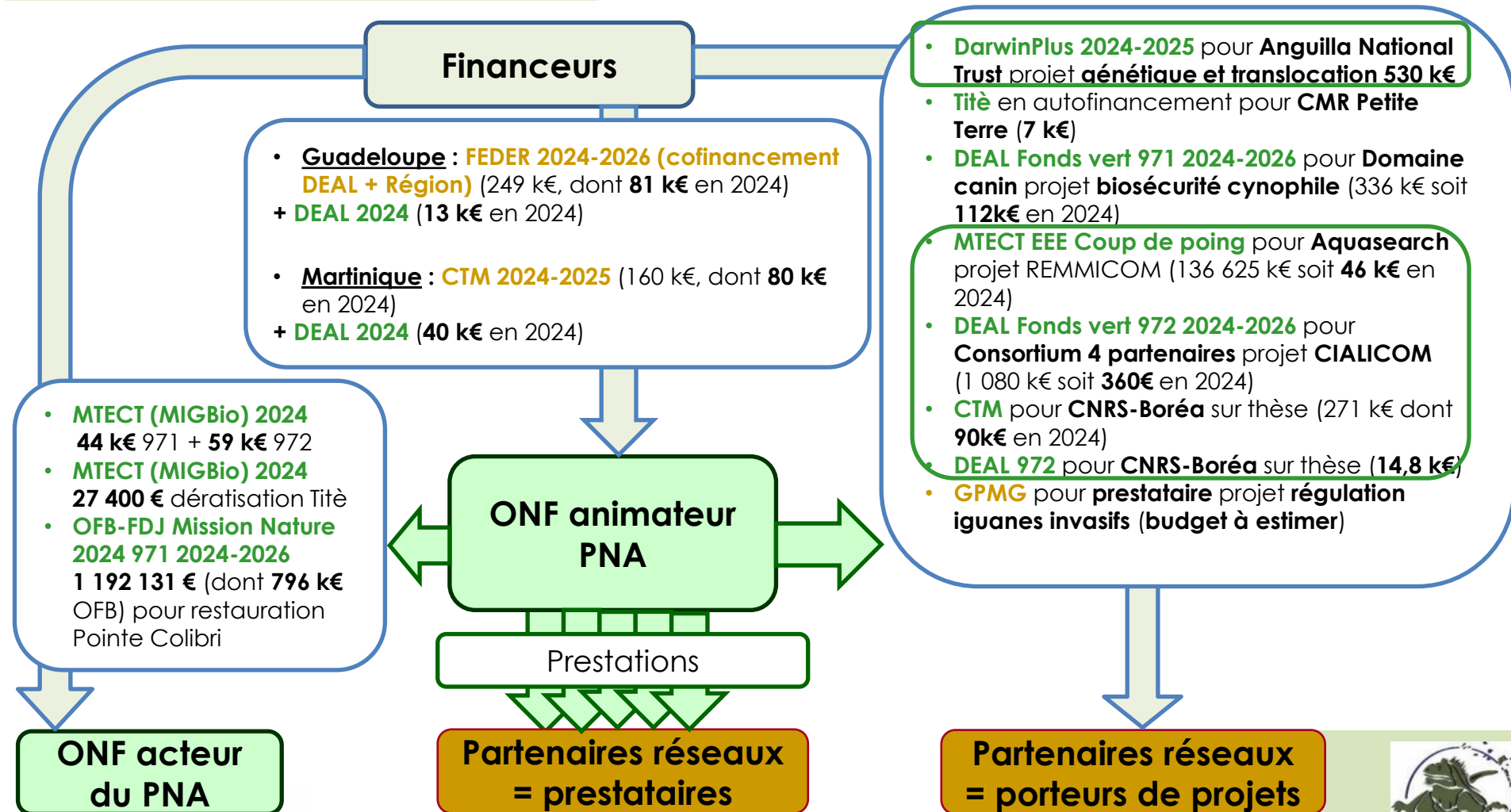
LOGIGRAMME DE LA STRATÉGIE DE FINANCEMENT DES ACTIONS DU PNA



Introduction



Financements 2024



Introduction

Contexte d'évolution vers un 3ème PNA



Évaluation et passage en CNPN

Évaluation externe en 2023 par Hervé Lethier

→ *Merci à tous pour votre participation (cf. proposition n°2)*

Réunion de restitution le **30 janvier 2024**

Passage en CNPN le **22 novembre 2024**

PREMIERS RETOURS CNPN

Validation d'un **troisième PNA** sur une durée de **10 ans**

Nécessité de trouver une **structure stable d'animation**

Accent sur la **conservation** et un travail à l'échelle des **petites Antilles**

Nécessité de prise en compte au **niveau politique et direction**

Séparer l'animation des deux PNA

EMC'I
Ecosystem Management Conservation
Consulting International
Expertise Mediation Communication

Evaluation
du Plan national d'actions
pour la sauvegarde de l'Iguane des petites Antilles
Iguana delicatissima
2018-2023



Crédit : EMC2i-Lethier

RAPPORT FINAL

Maitre d'ouvrage : DEAL Martinique

Juillet 2023

Introduction

Contexte d'évolution vers un 3ème PNA



Marché rédaction 3ème PNA

LANCEMENT D'UN MARCHÉ POUR LA RÉDACTION DU 3ÈME PNA

Dès le retour du CNPN reçu

Marché avec **7 ateliers de concertation** sur les trois îles

Quatre axes de travail :

1. Gouvernance et communication
2. Préservation des **populations réservoirs** d'IPA (y compris lutte IC)
3. Gestion des **iguanes invasifs hors réservoirs IPA**
4. **Conservation de la diversité génétique et création de nouveaux réservoirs d'IPA**

Avec des **fiches actions** par territoire

Durée prévue (y compris validation CNPN) : **13 mois**

Introduction

Contexte d'évolution vers un 3ème PNA



Devenir de l'animation

MARCHÉ EN COURS AVEC L'ONF JUSQU'À AVRIL 2026

Pas de possibilité de garder les animateurs/coordonateur plus de 3 ans, donc fin des contrats en **mai/juin 2025** (dernier jour travaillé courant **mars 2025** considérant les congés à solder)

COURRIER reçu (3/12/24) de l'**ONF** se désengageant de l'animation pour la **4e année** (**avril 2025-mars 2026**)

À VENIR

Réflexion en cours pour un **marché simple pour un an animation février/mars 2025** pour un animateur pour toutes les îles dédiées au PNA IPA, sans portage budgétaire (passage des marchés en DEAL)

Dans tous les cas, **marché à venir au premier semestre 2025** pour la suite de l'animation sur une **durée à minimum de 4 ans** à partir de **février 2026** avec portage budgétaire de la structure pour certaines actions, sûrement avec de l'**animation juste dédiée au PNA IPA**



Objectif III :

SUIVRE LES TENDANCES D'ÉVOLUTION DES POPULATIONS D'IGUANE DES PETITES ANTILLES ET DE LEURS HABITATS

Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°26

« **Aquasearch** : pilote une mission (financement PNA) pour relancer **la CMR sur l'îlet Chancel fin mars 2024**, incluant un volet expérimental pour **(i) tester et comparer les estimations obtenues par photo-identification.** »

DÉCISION N°27

« **N. DUPORGE** : développe **réseau d'observateurs d'Iguane des petites Antilles dans le Nord Martinique**, en lien avec le réseau de veille pour la détection précoce d'iguanes invasifs. »

Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



Julie Pauwels E.I

Bilan 2024

SUIVI DE LA POPULATION DE L'ÎLET CHANCEL PAR CMR – VOLET EXPÉRIMENTAL POUR TESTER LA PHOTO-ID

Suivi mis en œuvre de 2012 à 2021.

→ Relancement du protocole en 2024 avec un volet expérimental **pour tester la photo-identification comme technique alternative aux transpondeurs**

Reproduction du protocole à l'identique afin d'assurer une cohérence dans les données.

Phase de terrain : 25 – 29 mars 2024



Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



Julie Pauwels E.I

Bilan 2024

SUIVI DE LA POPULATION DE L'ÎLET CHANCEL PAR CMR – VOLET EXPÉRIMENTAL POUR TESTER LA PHOTO-ID

Résultats de la CMR

- **147** individus capturés
- **1** seul juvénile

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024
Nb d'individus capturés	321	359	279	292	280	267	213	192	147
Nb de nouveaux individus identifiés	70	111	52	57	59	61	37	40	38
Taux de nouveaux individus identifiés	26%	31%	19%	20%	21%	23%	17%	21%	26%

Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



Julie Pauwels E.I

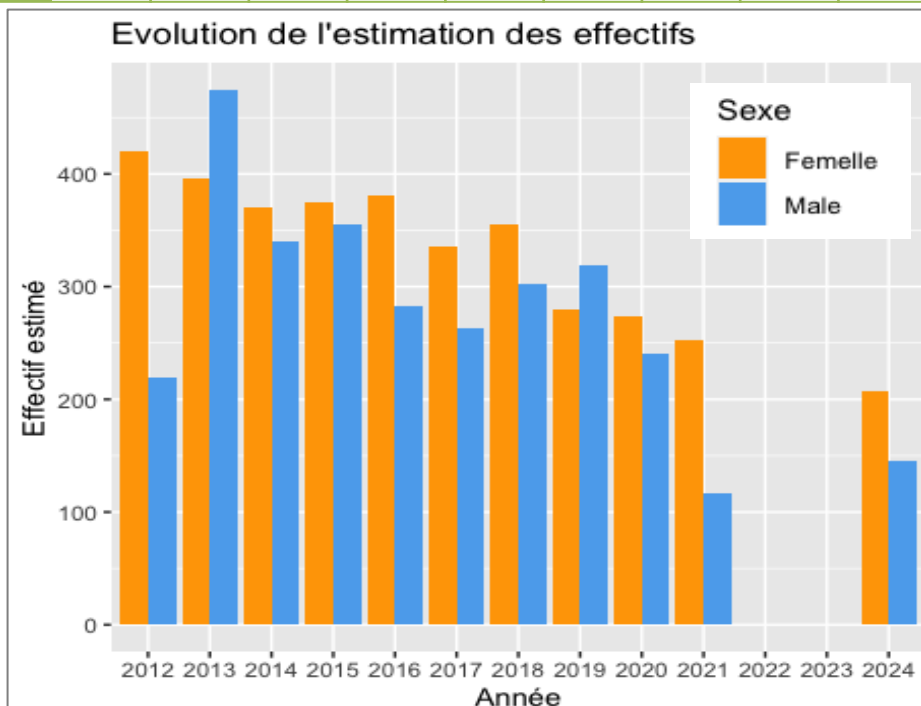
Bilan 2024

SUIVI DE LA POPULATION DE L'ÎLET CHANCEL PAR CMR – VOLET EXPÉRIMENTAL POUR TESTER LA PHOTO-ID

Résultats de la CMR

- **147** individus capturés
- **1** seul juvénile

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024
Nb d'individus capturés	321	359	279	292	280	267	213	192	147
Nb de nouveaux individus identifiés	70	111	52	57	59	61	37	40	38
Taux de nouveaux individus identifiés	26%	31%	19%	20%	21%	23%	17%	21%	26%



Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



Julie Pauwels E.I

Bilan 2024

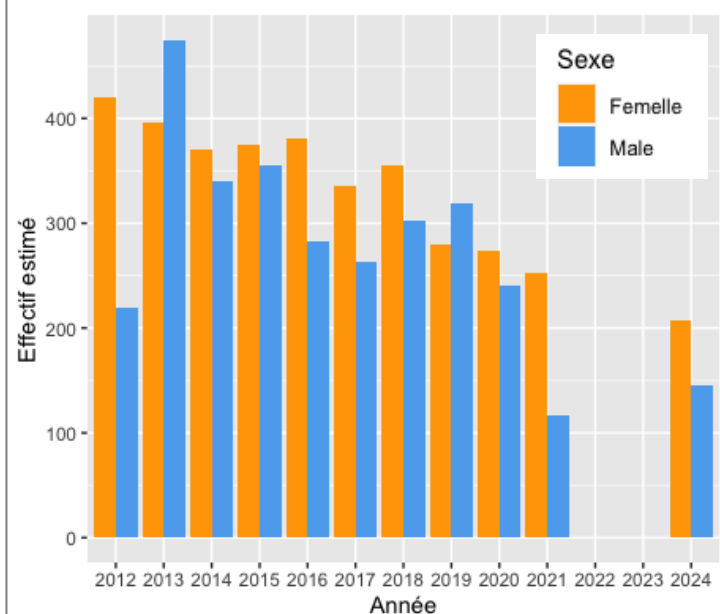
SUIVI DE LA POPULATION DE L'ÎLET CHANCEL PAR CMR – VOLET EXPÉRIMENTAL POUR TESTER LA PHOTO-ID

Résultats de la CMR

- **147** individus capturés
- **1** seul juvénile

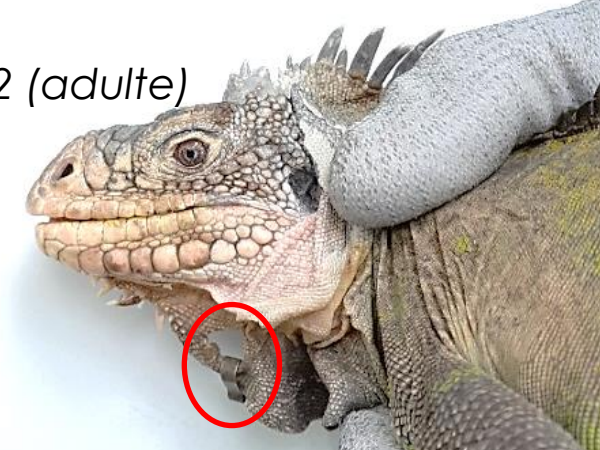
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024
Nb d'individus capturés	321	359	279	292	280	267	213	192	147
Nb de nouveaux individus identifiés	70	111	52	57	59	61	37	40	38
Taux de nouveaux individus identifiés	26%	31%	19%	20%	21%	23%	17%	21%	26%

Evolution de l'estimation des effectifs



Individu 0006CA1058

- Bagué le 18 avril 2002 (adulte)
- Transpondé en 2009
- Recapturé en 2024



Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



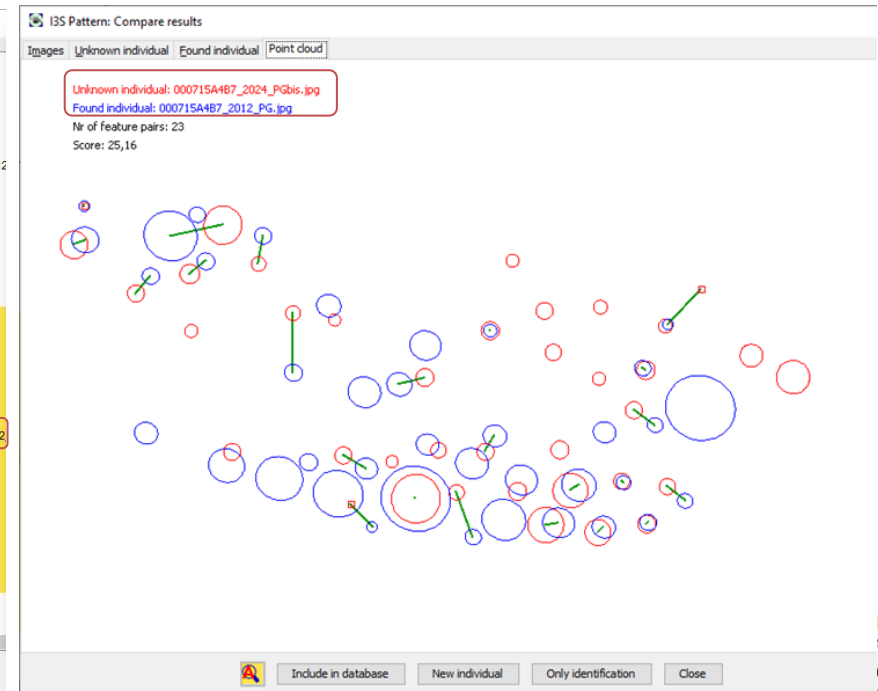
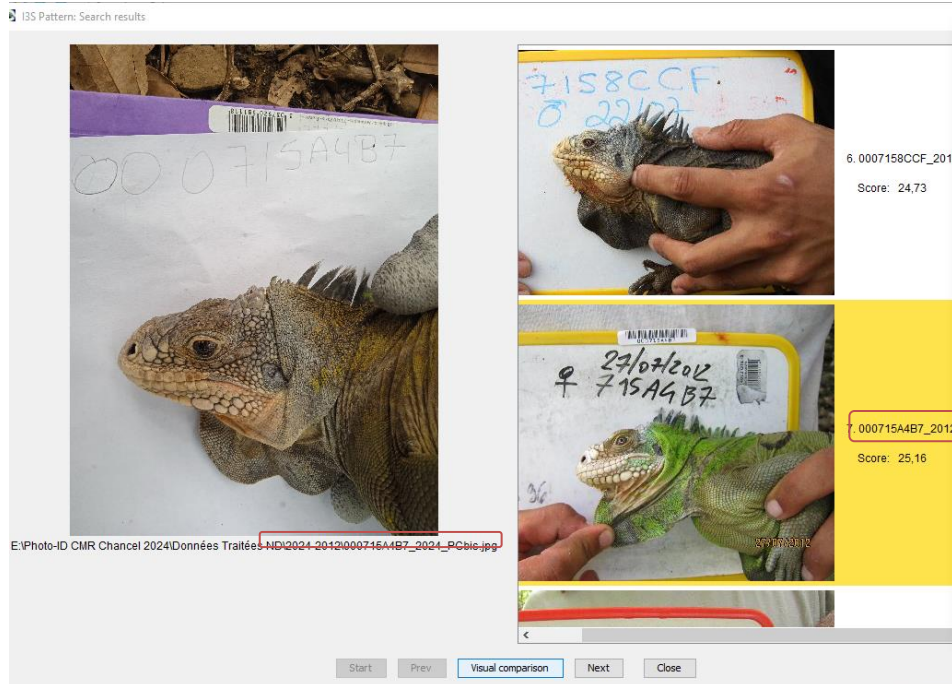
Julie Pauwels E.I

Bilan 2024

SUIVI DE LA POPULATION DE L'ÎLET CHANCEL PAR CMR – VOLET EXPÉRIMENTAL POUR TESTER LA PHOTO-ID

Principe Photo-ID

- Analyse assistée par ordinateur : I3S Pattern



Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



Julie Pauwels E.I

Bilan 2024

SUIVI DE LA POPULATION DE L'ÎLET CHANCEL PAR CMR – VOLET EXPÉRIMENTAL POUR TESTER LA PHOTO-ID

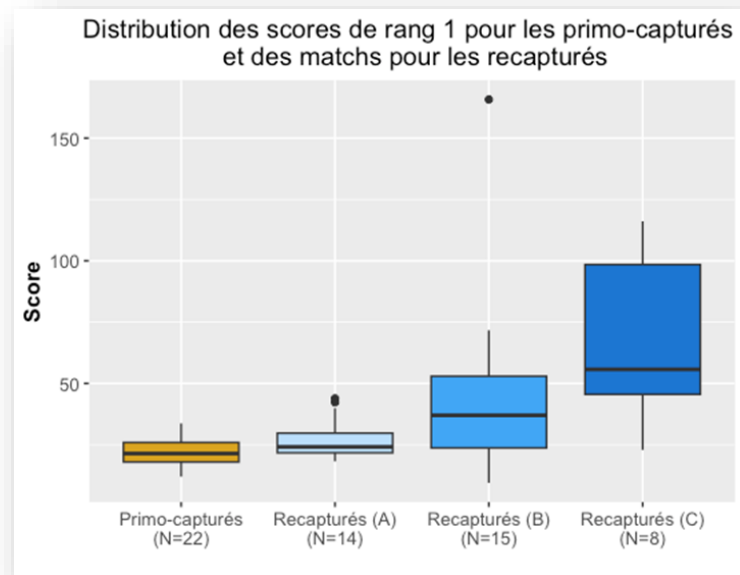
Résultats Photo-ID

- **25 individus traités** : 59 photos (2011 à 2024) dont **37 ont « matché »**
- Performance logiciel et stabilité de l'écaillage confirmées
- Difficulté d'isoler les individus non marqués
- Jeu de données pas encore assez robuste

CMR avec photo	2011	2012	2013	2024
Nbre d'IPA capturés par année (*)	124	426	401	147
Nbre d'IPA avec photos disponibles	47	237	74	145
Nbre d'IPA traités sous I3S (**)	45	18	5	7
Définition des photos	4000 à 6000 Ko	160 à 5000 Ko	1500 à 3000 Ko	140 à 300 Ko
Nbre de photos disponibles	138	600	162	574
Nbre de photos traitées (**)	73	35	10	14

(*) : d'après Ruffray 2011 et Rodrigues, 2013

(**) : BDD de référence



Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



Julie Pauwels E.I

Perspectives 2025

SUIVI DE LA POPULATION DE L'ÎLET CHANCEL PAR CMR – VOLET EXPÉRIMENTAL POUR TESTER LA PHOTO-ID

→ Conclusion 2024 : la faiblesse du jeu de données photographiques disponibles et les résultats obtenus montrent que l'outil de marquage interannuel par photo-identification ne permet pas encore la robustesse nécessaire pour pouvoir réaliser une analyse CMR pluriannuelle

→ Perspectives sur l'amélioration de la photo-ID :

- Accessibilité aux individus sur Chancel
- Problématique de qualité photo à sécuriser + standardisation prises de vue
- Intégration de l'ensemble des données photos historiques

Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



Perspectives 2025



SUIVI DE LA POPULATION DE L'ÎLET CHANCEL PAR CMR – VOLET EXPÉRIMENTAL POUR TESTER LA PHOTO-ID

- Consultation **ONF lancée le 10 octobre** (financement DEAL)
- 1 seule offre reçue : **Société Herpétologique de France (SHF)**, avec sous-traitance **Julie PAUWELS & Nathalie DUPORGE**
- Attribution **ONF le 04 décembre** pour mise en œuvre **fin mars 2025**
- Perspectives partenariat avec **Université des Antilles, OFB et le PNRM**

Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles

Bilan 2024

RÉSEAU D'OBSERVATEURS DE L'IGUANE DES PETITES ANTILLES DANS LE NORD DE LA MARTINIQUE

- Historique des observations IPA :
 - BDD diverses ONF et observations Naturalistes
 - Données IPA de la BDD RVIPA : remontées volontaires
 - Total actuel : **93 signalements** depuis 2019, pour **>103 IPA** / IPA ?
 - **89 individus observés vivants**
 - **2 individus observés morts** (Sentier Anse Couleuvre)
 - **1 capturé/relâché au Marigot**



Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'IPA

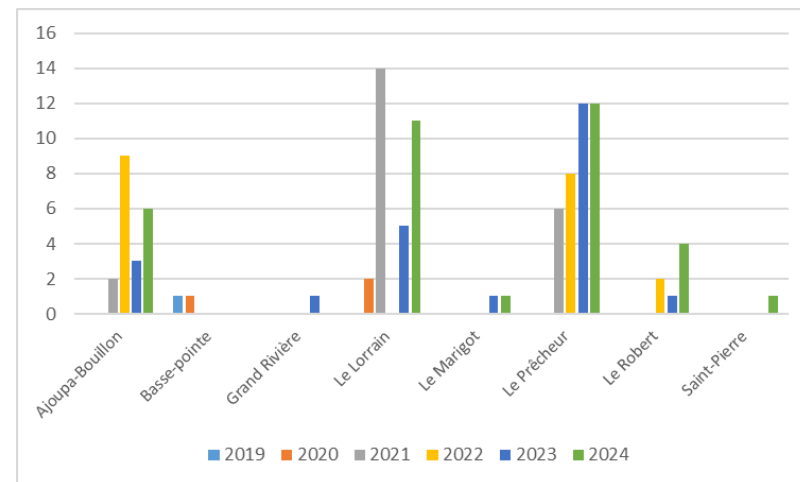
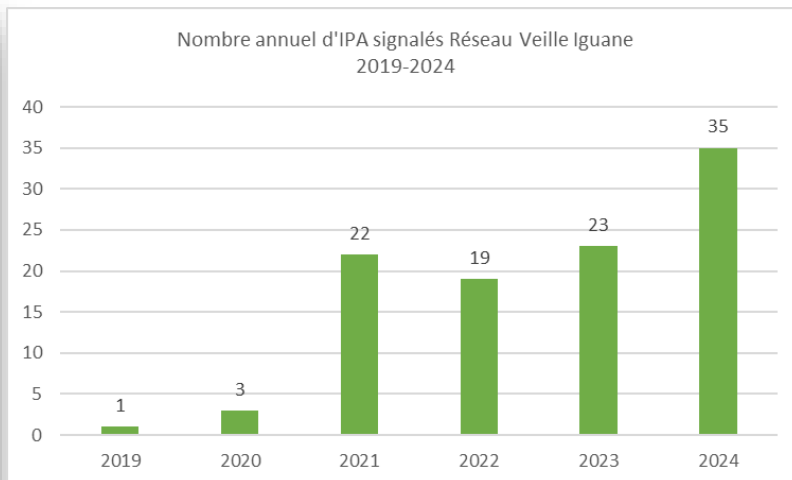
Bilan 2024

RÉSEAU D'OBSERVATEURS DE L'IGUANE DES PETITES ANTILLES DANS LE NORD DE LA MARTINIQUE

Données BDD Réseau de Veille IPA



© K. Urvoay



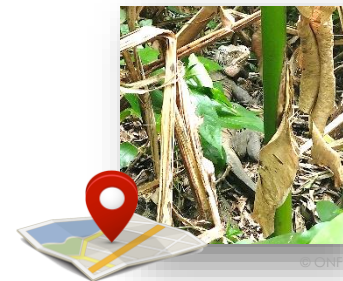
Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'IPA

Bilan 2024

RÉSEAU D'OBSERVATEURS DE L'IGUANE DES PETITES ANTILLES DANS LE NORD DE LA MARTINIQUE

- Objectif 2024 : **création d'un Réseau d'Observateurs IPA**
 - Réseau amateurs
 - Sensibilisation animateurs **FFRM** 04 Mai 2024
 - Réunion 02 Juillet 2024 : Annulée cause Béryl
 - Relances infructueuses
- **Rencontre Guide Accompagnateur Moyenne Montagne 21 Nov 2024**
 - Réseau professionnels
 - Intéressés pour participer : outils en réflexion



Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



Perspectives 2025

RÉSEAU D'OBSERVATEURS DE L'IGUANE DES PETITES ANTILLES DANS LE NORD DE LA MARTINIQUE

- **Poursuite échanges** AMM / FFRM
- Réflexion **outils dématérialisés** fonctionnels hors couverture réseau
- Finalisation **support visuel**
 - Version GP / AMM / FFRM



Objectif III : actions de connaissance

Action III.4 : Comprendre les mécanismes d'interactions entre l'Iguane des petites Antilles et l'Iguane commun



Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°9

« **DEAL Martinique** : informe le réseau quant aux suites données à la **demande de dérogation « espèces protégées » (DEP) déposée par le CNRS-BORÉA**, pour mettre en œuvre les activités de la thèse de Florian DESIGAUX. »

Objectif III : actions de connaissance

Action III.4 : Comprendre les mécanismes d'interactions entre l'Iguane des petites Antilles et l'Iguane commun

Avancées de la thèse en 2024

THÈSE SUR L'ÉCOLOGIE COMPORTEMENTALE ET LA SOCIO-ÉCOLOGIE DES IGUANES

Liste des articles de la thèse

Assessing the relative influence of islands climatic and geographical factors on body size in an endangered iguana species of the French Caribbean (en review)

Florian Desigaux, Killian Martin, Michel Breuil, Bernard Thierry, Nancy Rebout, Jean-Raphaël Gros-Désormeaux and Damien Chevallier

A

B

Annual climate fluctuations can push iguanas to grow or degrow (en soumission)

Florian Desigaux, Killian Martin, Laurie Castro, Michel Breuil, Fabien Aubret, Arnaud Legrand, Bernard Thierry, Jean-Raphaël Gros-Désormeaux and Damien Chevallier

Landscape use by iguanas on a French Caribbean Island: factors influencing the coexistence of an invasive alien species (*Iguana iguana*) and a threatened endemic species (*Iguana delicatissima*) (en soumission)

Florian Desigaux, Killian Martin, Bernard Thierry, Nancy Rebout, Jean-Raphaël Gros-Désormeaux and Damien Chevallier

C

Remerciements :



RÉTABLIR L'IGUANE DES PETITES ANTILLES DANS UN ÉTAT FAVORABLE PAR DES ACTIONS DE CONSERVATION ADAPTÉES

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°3

« **DEAL Martinique** : poursuit ou délègue (selon financements) ***l'animation du PLIC en 2024***, incluant des actions :

(i) de **conservation** (formations, dotations en matériel pour les 3 dernières communes, sessions de régulation, intervention d'une équipe cynophile)

(ii) **d'amélioration de connaissance (ReMMICoM, analyse génétique des hybrides, étude démographique pour définir un objectif de lutte)**,

(iii) **de sensibilisation** (nouveau marché de 40 jours d'animation),

Elle porte **une réflexion** pour (iv) ***mettre à jour l'arrêté de 2019 incluant le protocole OFB de tir sans capture préalable***.

Sous réserve de fonds, elle envisage (v) ***la création d'une brigade « Iguane commun » de 4 agents pour la Martinique*** (lutte massive ciblée en zone PLIC ; intervention sur signalement en zone PNA).

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Présentation et avancement du projet

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICOM

CIALICOM :

- Démarrage au 1er novembre 2024 => 3 ans
- Vise à **renforcer actions de lutte IC sur zones PNA + maintient effort de lutte en zone PLIC**
- 4 volets :
 - **Lutte IC sur l'ensemble du territoire avec priorité PNA** + bancarisation
 - 2 agents temps plein + véhicule + matériel + ligne dédiée
 - **Animation de formations pour collectivités et privés**
 - 3 à 4 sessions annuelles, Fort Saint-Louis, FDF
 - **Médiation et sensibilisation**
 - Carbet des Sciences
 - **Définition protocole de mesure de l'efficacité de lutte**
 - Test méthodologies suivi et exploration front de colonisation

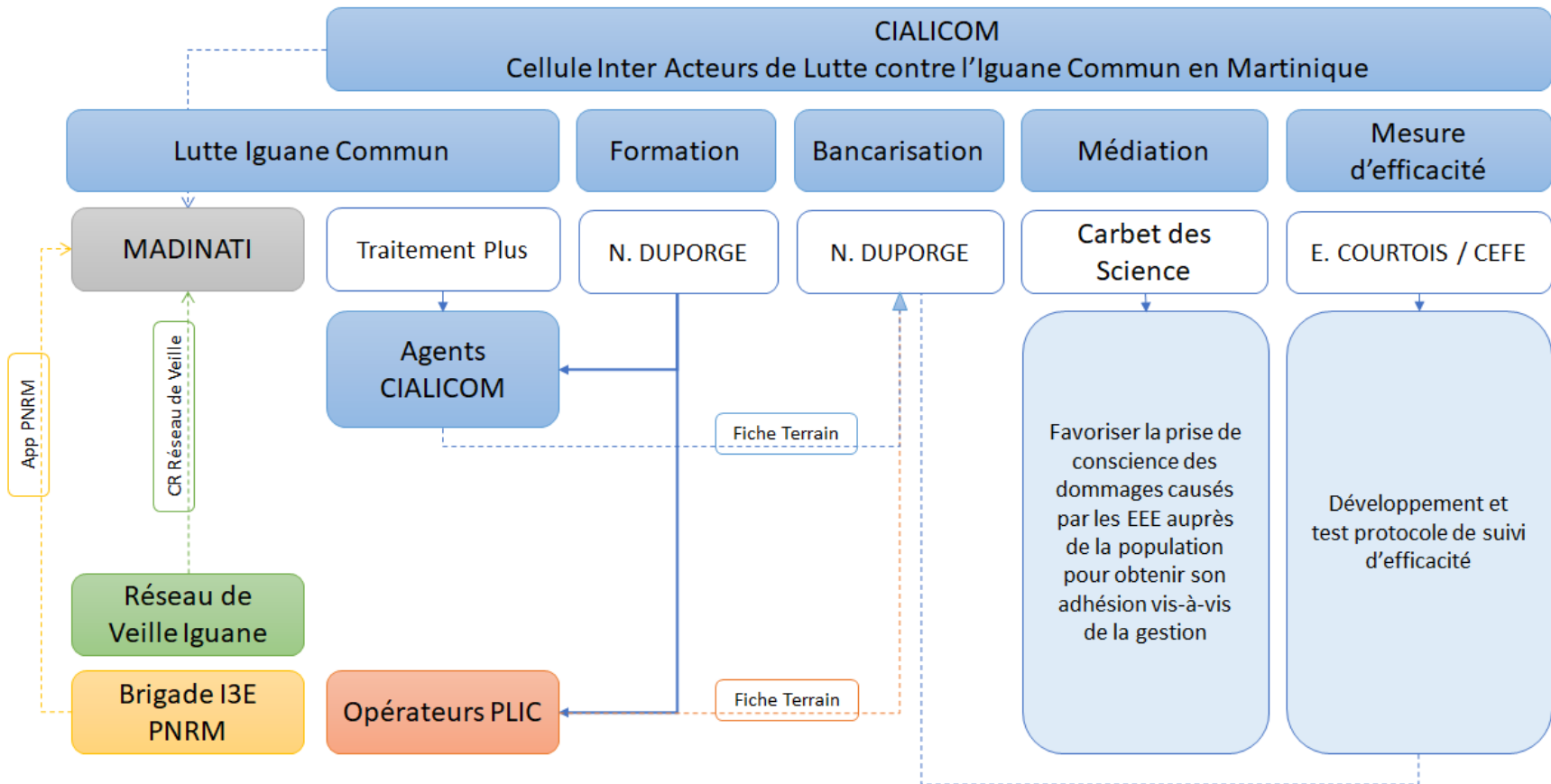


Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Présentation et avancement du projet

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICOM



Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICOm



- **1er novembre 2024 : recrutement 2 agents CIALICOM**
- **01/11 – 15/11 : formation terrain + 04/12 : formation théorique F St-Louis**
- Premiers résultats Nov-2024 :
 - Nombre de jours d'interventions réalisés : **21**
 - Sessions de journées (8h-15h ou 9h-17h) et soirée (15h-22h)
 - Nombre de communes visités : **8**
 - 3 communes PLIC + 5 communes PNA
 - Nombre d'IC éliminés :
 - **110** en Zone PLIC + **2** en Zone PNA

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Perspectives 2025

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICOm

- **Planification mensuelle** des secteurs de lutte + astreinte WE
- **Planning en ligne partagé** avec acteurs de lutte PLIC et PNRM
- Présence journalière sur les secteurs :
 - **Secteurs à enjeu Zone PNA :**
 - Lien avec RVIPA, PNA et acteurs recevant des signalements IC en Zone PNA
 - Programmation d'interventions sur secteurs avec foyers en installation (François, Tartane,...)
 - Soutien au RVIPA en astreinte de WE
 - **Secteurs d'entretien Zone PLIC :**
 - Poursuite hebdomadaire de sessions de capture sur secteurs à forte densité
 - Soutien aux Services Communaux effectuant de la lutte
- **Formation agents CIALICOM au tir à vue pour optimisation des actions de lutte**



Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Présentation et avancement du projet

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICoM

REMMICoM :

- Services de l'Etat
- Coordination PNA IPA
- Animation PNA IPA
- Services Territoriaux
- Prestataires privés Lutte IC



Objectif I : actions de conservation



Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Présentation et avancement du projet

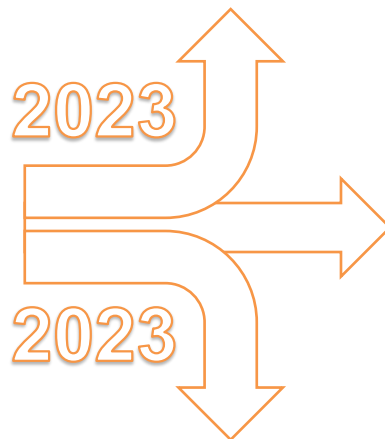
PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICoM

REMMICoM : Projet de **R**égulation **M**ulti – **M**odale de l'Iguane **C**ommun en **M**artinique

➤ Projet Lauréat de l'AMI – Coup de poing EEE

➤ **2023 - 2025**

Axe 1 : Augmenter le nombre d'iguanes communs capturés en optimisant l'accès aux animaux en les empêchant de remonter dans les arbres.



Axe 3: Développer la mise en œuvre du Tir à Vue Sécurisé, selon le protocole OFB 2023

2024

Axe 2: Collecter, avant dispersion en sortie de nid, les juvéniles pour éviter qu'ils alimentent le renouvellement de la population

Objectif I : actions de conservation

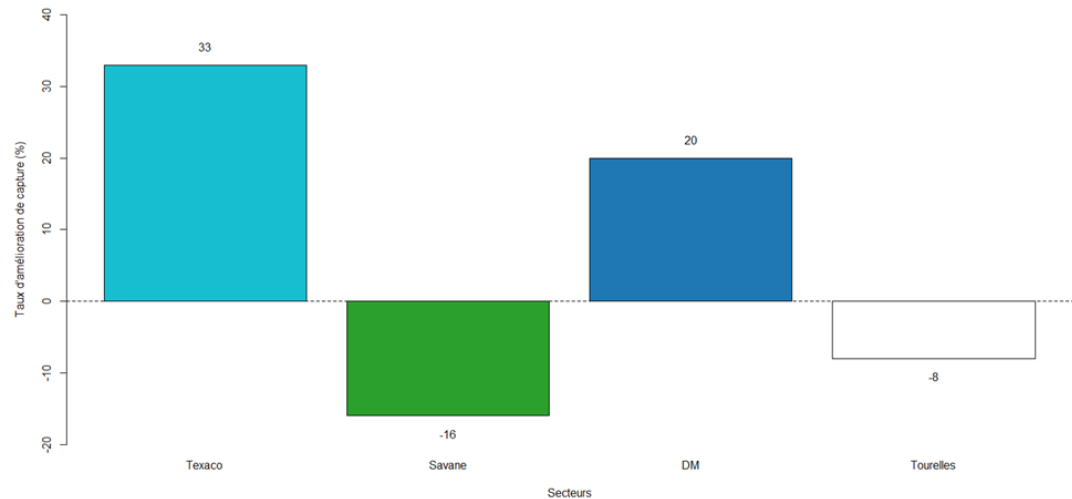
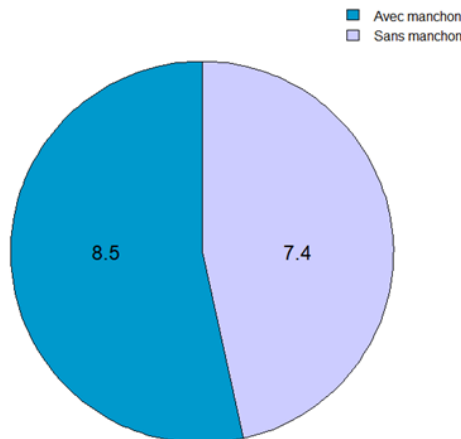


Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Bilan 2024

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICOm

- **Axe 1** : Déploiement opérationnel des manchons
 - **112 IC capturés** surs sites avec manchons (27 au pied des arbres équipés)



- Episodes de brume de sable fréquents entre mars et juin → **réduction de leur détectabilité et de leur capture ?**

Objectif I : actions de conservation



Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

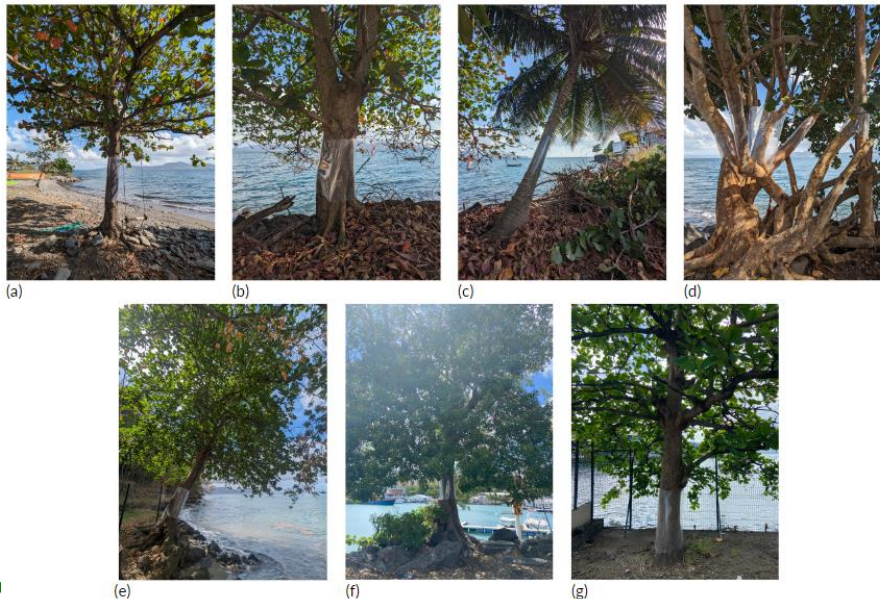
Bilan 2024

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICOm

➤ Axe 1 : Déploiement opérationnel des manchons

➤ Création : Fiche Technique

« Manchons Anti-iguanes »



Appel à projets EEE "Opérations coup de poing"
Projet de Régulation Multi-Modale de l'Iguane Commun en Martinique (RéMMICoM)

Fiche pratique

MANCHONS ANTI-IGUANES

LES MANCHONS ANTI-IGUANES VOUS PERMETTENT D'EMPÊCHER LES IGUANES (ET AUTRES NUISIBLES GRIMPEURS) DE MONTER DANS LES ARBRES ÉQUIPÉS.

1 - CRITÈRES DE SÉLECTION DES ARBRES À MANCHONNER

- Arbre avec **présence régulière** d'iguanes communs.
- Arbre d'une **hauteur importante** : l'objectif étant d'empêcher les iguanes communs de monter dans des arbres où ils ne sont pas accessibles à la canne.
- Arbre **isolé** par rapport aux autres arbres / grillages : afin que les iguanes ne puissent pas remonter sur l'arbre manchonné à l'aide de branches ou de grillages en contact avec l'arbre équipé.
- **Tout arbre que vous souhaitez protéger** de la présence des iguanes.

2 - MATÉRIEL

- Feuille de PVC transparent hauteur 1 m (Multiglass Christal 1 MM).
- Ciseaux.
- Boîte de vis (diam 3.5).
- Visseuse + embout adapté aux vis.

3 - PRISE DE MESURE AVANT POSE

- **Dérimètre du tronc** : mesurer le tour du tronc de l'arbre à l'endroit le plus large où le manchon sera posé.
- **Hauteur** : un manchon de 50-70 cm de hauteur est suffisant pour empêcher le passage des iguanes (*).

(*) si l'arbre à manchonner présente une contrainte pour la pose, ajuster la hauteur du manchon en fonction de la distance entre les branches (50 cm minimum recommandé).

4 - FABRICATION DES MANCHONS

Découpe (aux ciseaux forts ou cutter) :

- Longueur du manchon : périmètre du tronc + 20 cm

Fixation :

- à 20 cm du sol ou d'une branche inférieure,
- Enrouler autour du tronc ajuster le manchon à l'écorce,
- Fixer avec 2 vis au niveau du recouvrement,
- Boucher les accès iguanes possibles restant sous le manchon avec des rondins (déformations tronc, bosses, ...)

5 - UTILISATION

Pose alternative :

- Poser des manchons 3 jours avant vos sessions de lutte afin de capturer à la canne ou à la main les iguanes présents au pied de l'arbre,
- Enlever les manchons après la session de capture,
- Répéter autant que nécessaire en fonction de vos plannings de captures.

Pose définitive :

- Posez les manchons de manière définitive sur certains arbres pour empêcher les iguanes d'y accéder en tout temps,
- Les manchons permanents évitent tout accès de nuisibles sur les arbres ainsi protégés (iguanes, rats, mangoustes, ...) et éliminent les problèmes de dégradation de la végétation, de production de déjections, d'accès à des bâtiments adjacents, ...

Objectif I : actions de conservation



Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Bilan 2024

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICoM

- **Axe 3** : Développer la mise en œuvre du Tir à Vue Sécurisé
- Objectifs :
 - Aider à **la mise en place du tir à vue pour optimiser la capture et la mise à mort des IC non accessibles** lors des actions de capture massive à la canne
- Moyens :
 - **Cartographie de zones pertinentes** selon 5 critères d'éligibilité sélectionnés à partir du protocole de tir sans capture préalable de l'iguane commun (Urvoy & Rateau, 2023)
 - Trajectoire contrôlable
 - Visibilité zone létale de tir à la tête
 - Recul possible entre 6 et 15m de l'IC
 - Nature de l'accès foncier
 - Récupération dépouille possible
 - **Formation** tireurs et futurs formateurs
 - **Conception Fiche Réflexe Tir à Vue IC Sécurisé**

Objectif I : actions de conservation

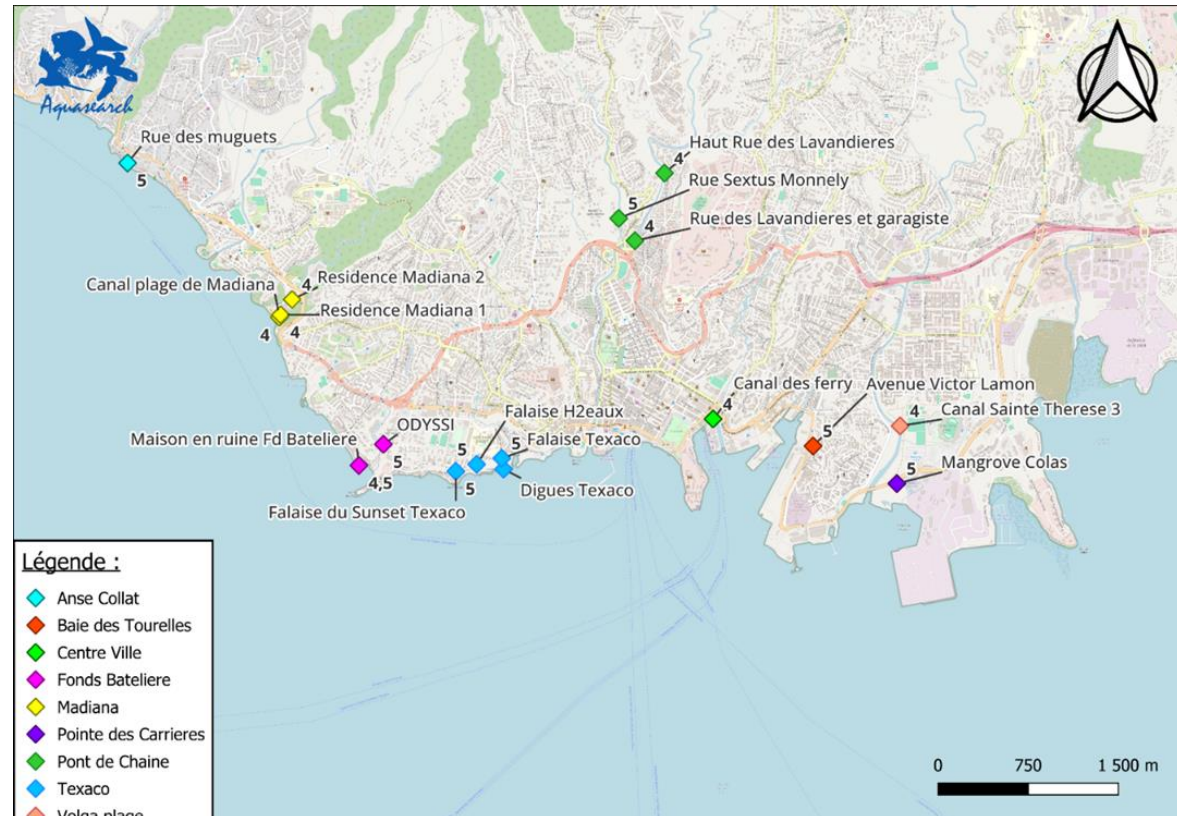


Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Bilan 2024

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICOm

➤ **Axe 3** : Développer la mise en œuvre du Tir à Vue Sécurisé



Objectif I : actions de conservation



Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Bilan 2024

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICOm

➤ **Axe 3** : Développer la mise en œuvre du Tir à Vue Sécurisé

➤ **Formation au Tir** : 24/04/2024

- Théorie
- Pratique en stand
- Pratique en nature

➤ **13 nouveau tireurs IC à Vue** (FDC)



Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICoM

➤ Axe 3 : Développer la mise en œuvre du Tir à Vue Sécurisé

➤ Création **fiche réflexe** en support arrêté 30/07/2024

Appel à projets EEE "Opérations coup de poing"
Projet de Régulation Multi-Modèle de l'Iguane Commun en Martinique (ReMMICoM)

Fiche réflexe

TIR À VUE IGUANES COMMUNS

LE PROTOCOLE DE TIR À VUE PERMET D'ÉLIMINER LES IGUANES INVASIFS PRÉSENTS SUR DES ZONES NON ACCESSIBLES À LA CANNE ET À LA MAIN. RETROUVEZ CI-DESSOUS LES ÉTAPES À SUIVRE POUR METTRE EN ŒUVRE LE TIR À VUE SUR DES IGUANES COMMUNS DE MANIÈRE SÛRE ET EFFICACE, EN CONFORMITÉ AVEC LES RÉGLEMENTATIONS LOCALES.

1 - MATÉRIEL NÉCESSAIRE AU TIR

- Carabine à air comprimé de calibre 5,5 mm puissance de 45 J
- Lunette de tir de qualité supérieure
- Plombs de 5,5 mm à vis serrée
- Télémètre pour évaluation fine de la distance de tir
- Canne de Pirsch pour stabiliser l'arme
- Perche de minimum 3,5 m pour la collecte des cadavres
- Chaussures individuelles pour se signaler
- Lunettes de protection
- Jumelles et sac poubelle

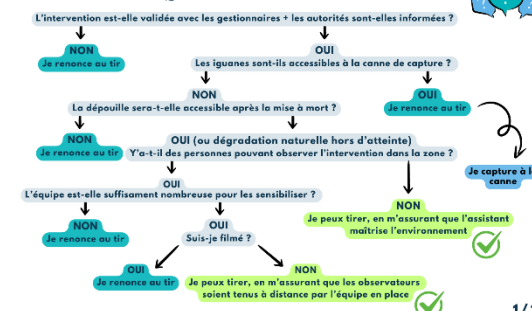
2 - GESTION ET TRANSPORT

- Stockage Carabine 452 (arme de catégorie C)
- En arrière forte
- Dérangement d'un élément rendant inutilisable l'arme inutilisable
- Rapprocher l'arme et de sortie
- Transport de l'arme
- Mallette de transport
- Munitions stockées à part
- Réglage de la lunette de visée en stand de tir

3 - PRÉPARATION DE L'ACTION

- Validation de l'intervention avec PNA / UJL / Gestionnaire du site à traiter
- Information des services communaux : police/gendarmes du site d'intervention
- Au plus tard 24 heures avant l'intervention
- Prévenir la police de la Neuf et l'Agence de l'Action
- Si l'agence prend les services de police avant de leur faire de la maison
- Réviser un compte rendu de l'action à transmettre à la DRI et l'Agence PNA

4 - SÉCURITÉ : LES QUESTIONS À SE POSER AVANT LE TIR



Appel à projets EEE "Opérations coup de poing"
Projet de Régulation Multi-Modèle de l'Iguane Commun en Martinique (ReMMICoM)

Fiche réflexe

TIR À VUE IGUANES COMMUNS

LE PROTOCOLE DE TIR À VUE PERMET D'ÉLIMINER LES IGUANES INVASIFS PRÉSENTS SUR DES ZONES NON ACCESSIBLES À LA CANNE ET À LA MAIN. RETROUVEZ CI-DESSOUS LES ÉTAPES À SUIVRE POUR METTRE EN ŒUVRE LE TIR À VUE SUR DES IGUANES COMMUNS DE MANIÈRE SÛRE ET EFFICACE, EN CONFORMITÉ AVEC LES RÉGLEMENTATIONS LOCALES.

5 - DÉROULEMENT DE L'ACTION

- Respect de la propriété privée
- Composition de l'équipe et signalisation : 2 personnes minimum (tueur accompagné d'un assistant) ou + si la zone est fortement fréquentée
- Contrôle de l'environnement de tir : identifier la meilleure trajectoire en garantissant le bien des personnes, bâtiments, véhicules et animaux domestiques
- Discretion : éviter les actions devant un public non sensibilisé, pas de films ou photos
- Respect de la distance : entre 6 et 15 m
- Stabilisation du tir : canne de Pirsch ou tout autre élément fixe permettant une stabilité afin de garantir une létalité satisfaisante
- Zone de tir létale : à la base de la tête et derrière l'œil
- Rendre compte du nombre de tirs effectués pour la mise à mort : ne doit pas dépasser 3 plombs par individu
- LIMITES : Je modifie mon angle, j'attends un déplacement de l'iguane ou je renonce



RÈGLES À RETENIR - ACDC

- **ARME** : Je considère que mon arme est toujours chargée (je la manipule donc toujours de la même manière avec la sécurité qui s'impose)
- **CANON** : Le canon de mon arme est toujours dirigé sur la cible
- **DOIGT** : Mon doigt vient sur la queue de détente uniquement au moment du tir (je reste du temps, mon index se situe le long de la carcasse)
- **CIBLE** : Je suis sûr de ma cible et de son environnement direct

CONTACTS UTILES

- Annuaire des Mairies du PLIC : QR code
- Numéro Unique de Signalement des IC : 05.96.50.57.58
- ONF Martinique - PNA : 06.96.26.74.51 - 06.96.26.63.62
- Contact Iguanes DEAL : eae972@delaisigouement-nouveau.fr
- Contact SD-OFB : SD972@ofb.gouv.fr



Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Actions
validées en
COPIL
REMMICoM
2024

Perspectives 2025

PROJET FONDS VERT CIALICOM (CELLULE INTER ACTEURS DE LUTTE CONTRE L'IGUANA COMMUN EN MARTINIQUE) & MTE REMMICOM

➤ **Déploiement opérationnel des manchons :**

- Terrain Manchons : 6 actions en partenariat avec CIALICOM
- Diffusion Manchons : Organisation et tenue réunion d'information pour chaque zone EPCI (3 réunions)

➤ **Piégeage d'iguanes adultes par pièges à cliquettes :**

- Objectif : Régulation par capture passive d'IC.
- Cibles : secteurs de forte densité IC ou à fréquentation IC aléatoire.
- Zone : espaces urbains, littoral portuaire, pied de falaise, espaces privés (Fort-de-France, Schoelcher, Le Carbet, ...).
- Protocole :
 - Identification des zones éligibles (présence IC, appâtage réalisable, sécurité piège, accessibilité pour relevés 3 x semaine, ...).
 - Déploiement de dispositifs activés / inactivés et relevés toutes les 48h + suivi vidéo pour analyse comportementale d'utilisation.
 - Capture et élimination des IC piégés.

➤ **Développement de sessions de tir à vue :**

- Poursuite de la caractérisation géoréférencée des sites à traiter en priorité au regard des critères de,
- Mise à disposition interactive des données des sites prioritaires à traiter via cet outil pour planification des sessions de la Brigade I3E et des services communaux concernés,
- Organisation session entraînement au tir à vue sécurisé des IC pour les tireurs formés en habilités en 2024, en partenariat avec le Service SD de l'OFB,
- Mise en œuvre formation 2025 de nouveaux tireurs habilités au tir à vue sécurisé des IC pour le territoire.

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Office National des Forêts

Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°4

« **Animation du PNA** : reconduit la prestation pour **la coordination et l'animation du réseau de veille pour la détection précoce des iguanes invasifs en Martinique**, incluant :

- (i) la gestion des signalements et la coordination des interventions,**
- (ii) la formation et dotation en matériel de nouveaux membres,**
- (iii) de la sensibilisation des décideurs de la zone PNA.**

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Bilan 2024

ANIMATION ET RENFORCEMENT DU RÉSEAU DE VEILLE POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE D'IGUANES INVASIFS

- Bilan 2024 (mars à novembre) :
 - Existant : 1 Réseau de Veille Iguane (hors PLIC)
 - Formations dispensées : 3 (Mars, Juin et Décembre) => 9 nouveaux membres (+8 FDC)
 - Total actuel : 37 structures impliquées, 90 membres habilités, sur 14 communes



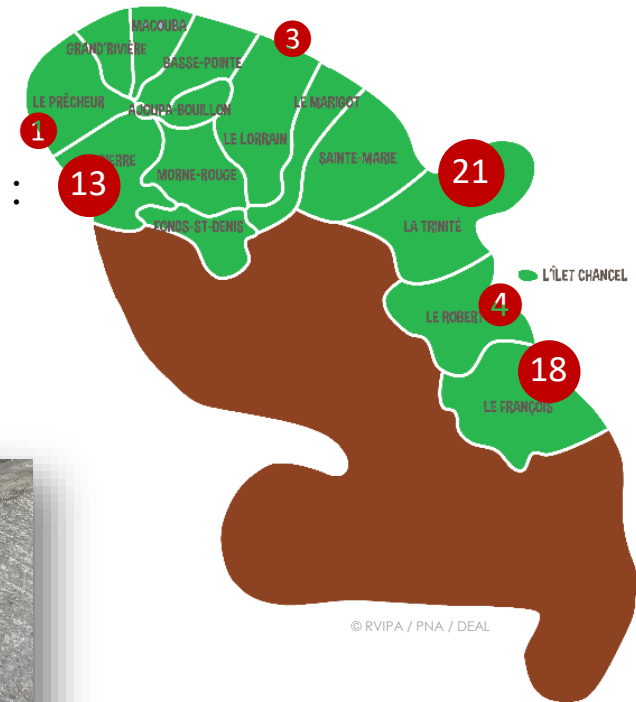
Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Bilan 2024

ANIMATION ET RENFORCEMENT DU RÉSEAU DE VEILLE POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE D'IGUANES INVASIFS

- Bilan 2024 des actions (Mars à Novembre)
 - **147** appels reçus : **76 Zone PNA + 71 Zone PLIC**
 - **+ 13 %** d'appels par rapport à Mars-Nov 2023 :
 - contre + 43% mm période 22 - 23
 - **30 demi-journées d'intervention pour 17 membres**



© RVIPA / PNA / DEAL



© RVIPA / PNA / DEAL



© RVIPA / PNA / DEAL

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Bilan 2024

ANIMATION ET RENFORCEMENT DU RÉSEAU DE VEILLE POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE D'IGUANES INVASIFS

- 61 IC signalés / 20 captures effectuées + 3 actions tir (6 IC)

	2021-22	2022-23	2023-24	Mars-Nov 24
Nbr IC signalés	31	67	76	61
Nbr IC capturés	11	19	36	24
Taux de capture	35,5	28,4	47,4	39,3

- 24 IPA signalés



Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun

Perspectives 2025

ANIMATION ET RENFORCEMENT DU RÉSEAU DE VEILLE POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE D'IGUANES INVASIFS

■ Perspectives à court terme :

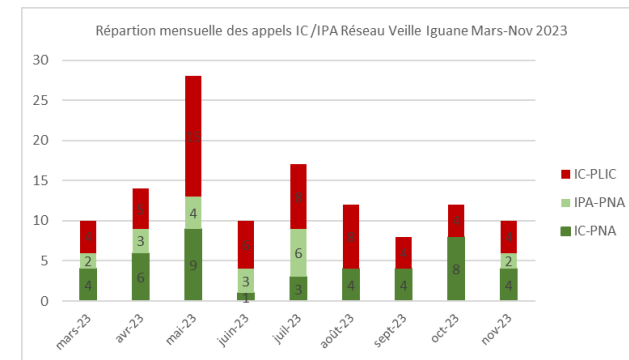
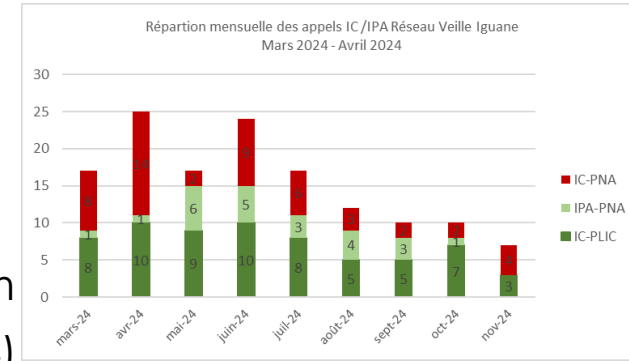
■ Poursuite du recrutement

- Communes manquantes : **Basse-pointe**

■ Poursuite des formations

■ Renouveler la communication du N°UNIQUE ?

- Nbre d'appels similaire à avant la campagne com
- Proportionnellement moins d'IC-PLIC (2023 vs 2024)
- Importance des signalements immédiats



■ Perspectives à plus long terme :

■ Pertinence / maintien de l'outil Réseau de Veille

- Gestion globale du risque sur le territoire pour l'IPA
- Noyaux de population installés (Trinité / Le François)

=> soutien Bi3E et CIALICOM

Objectif III : actions de connaissance

Action III.1 : Poursuivre le suivi des populations d'Iguane des petites Antilles



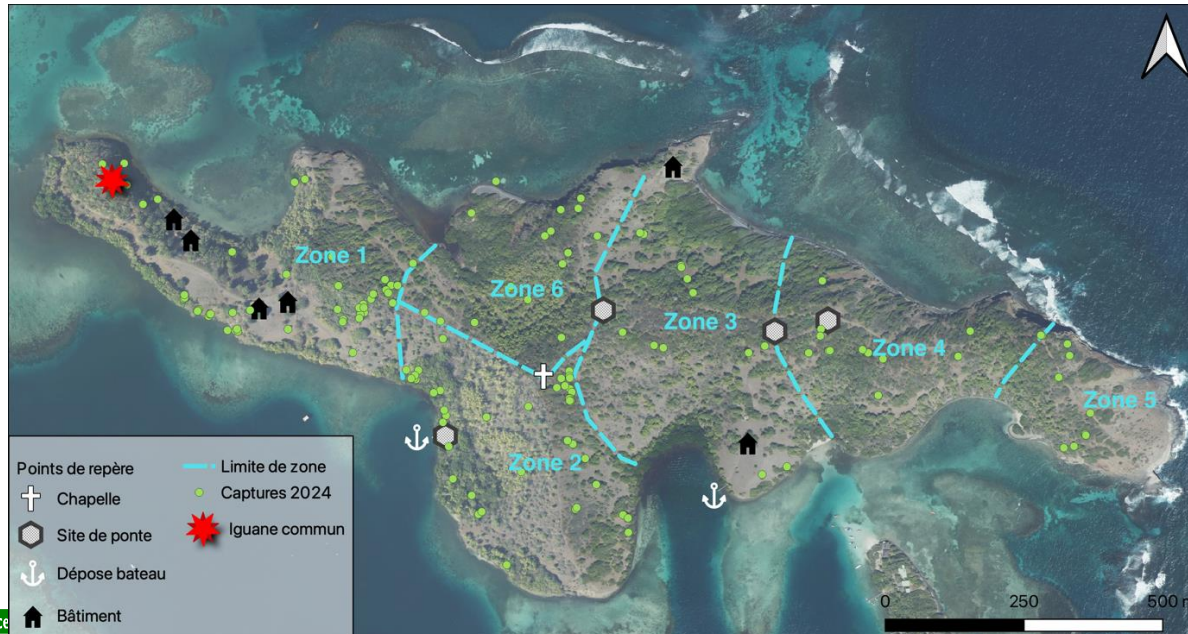
Julie Pauwels E.I

Bilan 2024

SUIVI DE LA POPULATION DE L'ÎLET CHANCEL PAR CMR – VOLET EXPÉRIMENTAL POUR TESTER LA PHOTO-ID

- Détection présence un **mâle IC sur Chancel le 26/03/2024**
- Intervention sous 2h : Surveillance CMR + Tir à Vue OFB/RVIPA
- **Mâle 1,4 kg**, 34 cm SVL, 120 cm LT

Date d'arrivée
inconnue !
Biosécurité
Chancel ?



Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

CAPTURE D'UN IGUANE COMMUN SUR L'ÎLET CHANCEL

Le **26 mars 2024**, un **mâle** *Iguana iguana* de taille adulte (120 cm et 1,4 kg) a été détecté puis **mis à mort sur l'îlet Chancel**, lors de la CMR.

Hors d'atteinte avec la canne de capture, l'animal a pu être **abattu grâce à l'intervention d'un agent de l'OFB** formé au tir à vue et la mise à disposition d'un moyen nautique par l'ONF, dans les 2h après signalement.

L'individu a été détecté dans la zone la plus proche de la Pointe L'écurie.

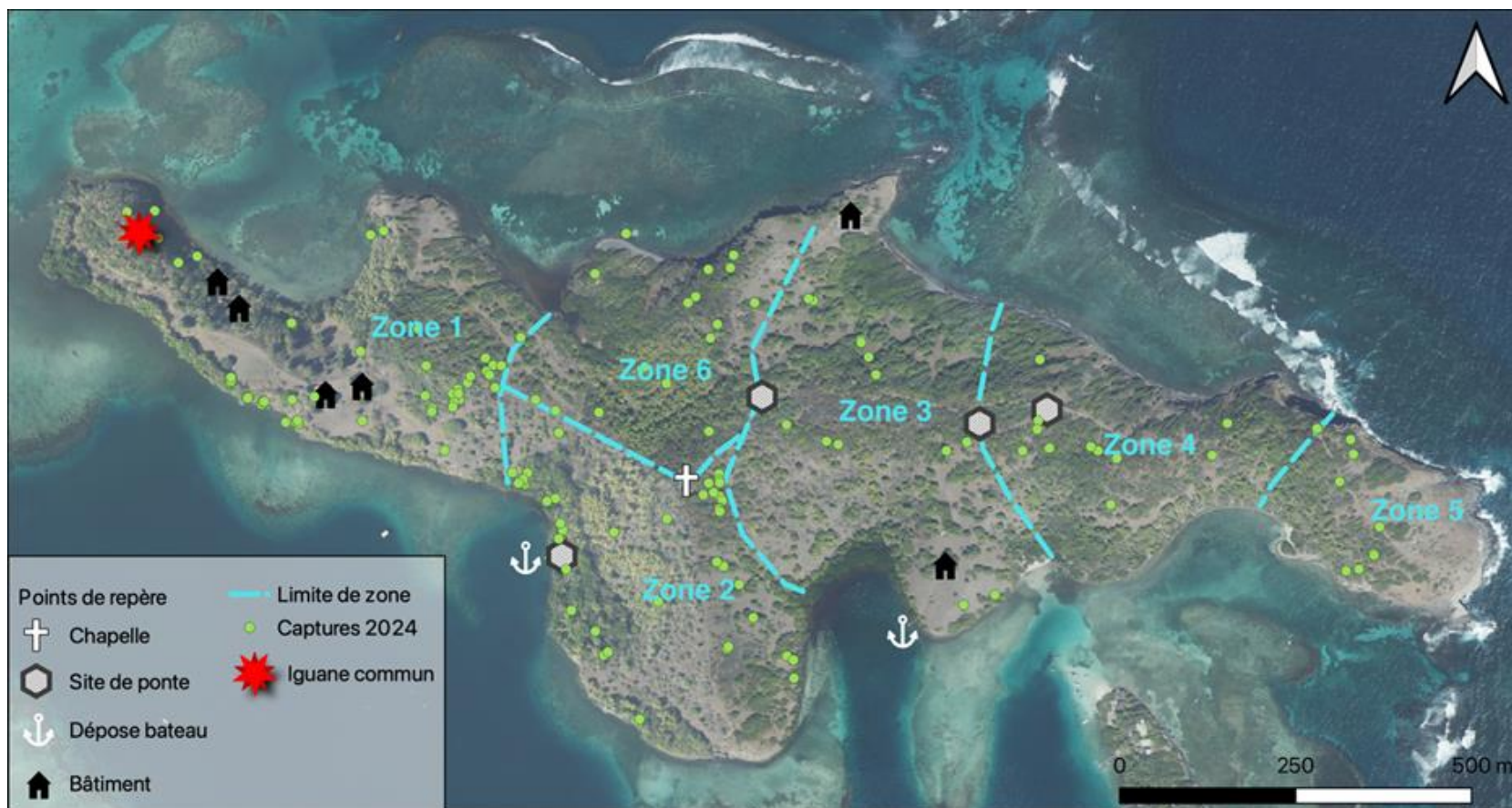


Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024



Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

Comment l'iguane commun est-il arrivé sur l'îlet Chancel ?

- Possible arrivée à la nage ? Hypothèse plausible, notamment suite à l'installation d'un filet anti-sargasse dans le canal entre Pointe l'Ecurie et Chancel.
- Possible dépôt de l'iguane par un tiers ?
- **Sans réponse à ce jour.**

Depuis combien de temps cet iguane commun est-il présent sur l'îlet Chancel ?

- Signalement d'un IC en avril 2022 sur Chancel. La prospection organisée sur l'îlet a été infructueuse. Conclusion = Possible confusion avec un IPA.
- Aucun hybride observé lors de la CMR 2024.
- **Sans réponse à ce jour.**

L'iguane s'est-il déjà reproduit avec des femelles IPA sur l'îlet Chancel ?

- **Sans réponse à ce jour.**

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

ORGANISATION D'UNE REUNION D'EXPERTS

Date : 18 avril 2024

Objectif : proposer des pistes et définir les suites à donner après cette présence avérée d'un iguane commun sur Chancel

Participants : Nicolas PARANTHOEN (ONF), Ludvina RENIA (ONF), Julie GRESSER (DEAL), Nathalie DUPORGE (N.D E-B-P), Baptiste ANGIN (Ardops), Fabien RATEAU (OFB), Sandy SEBASTIEN (OFB)

Compte-rendu disponible :

https://www.iguanes-antilles.org/_files/ugd/4b6010_c097f948899a45a6a71fd8463ae32562.pdf

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

PISTES ENVISAGÉES :

1. Organiser une prospection via un effort semblable à celui d'une CMR, en saison humide 2024, pour rechercher d'éventuels hybrides.

→ Détectabilité des juvéniles sur Chancel :

- Très faible. Plus facilement détectables au bout de 2 ou 3 ans.
- Si présence de l'IC depuis 2022, des hybrides auraient théoriquement déjà dû être détectés lors de la CMR 2024 ; aucune observation.

→ Prospections à la saison des pluies (juin à novembre) :

- Contraintes logistiques et météorologiques.

Piste non retenue

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

PISTES ENVISAGÉES :

- ~~1. Organiser une prospection via un effort semblable à celui d'une CMR, en saison humide 2024, pour rechercher d'éventuels hybrides.~~
 - 2. Disposer autour des sites de pontes des cages pour capturer les juvéniles en sortie de nid, et les libérer ou de les abattre après identification de l'espèce.**
- ➔ **Protocole probablement peu efficace et non réalisable au regard du contexte humain et financier**

Piste non retenue

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

PISTES ENVISAGÉES :

- ~~1. Organiser une prospection via un effort semblable à celui d'une CMR, en saison humide 2024, pour rechercher d'éventuels hybrides.~~
 - ~~2. Disposer autour des sites de pontes des cages pour capturer les juvéniles en sortie de nid, et les libérer ou de les abattre après identification de l'espèce.~~
 - 3. Clôturer les sites de ponte et installer des pièges photos pour vérifier si des juvéniles hybrides émergent.**
- ➔ Plusieurs scénarios ont été envisagés (cf. slide suivante)
 - ➔ Détectabilité des juvéniles par les pièges-photos : très faible, voire nulle.
 - ➔ Installation de pièges-photos pourrait renseigner néanmoins sur l'activité de ponte des femelles IPA, le suivi des éclosions et la vérification de l'absence de rats.

Piste partiellement retenue **et non mise en œuvre en 2024.**

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

Piste envisagée	Avantages	Inconvénients
Option 1 : Rénovation des enclos par <u>remplacement du grillage à moutons</u>	mise en défens des moutons / libre accès des femelles IPA / financement acquis / pas de présence quotidienne nécessaire	pas de rétention des juvéniles / faible probabilité de détection d'hybrides
Option 2 : Rénovation des enclos et <u>installation de bâches guidant les juvéniles vers un exutoire unique</u>	mise en défens des moutons / pas de présence quotidienne nécessaire / financement acquis	pas de rétention des juvéniles / faible probabilité de détection d'hybrides / restriction accès des femelles IPA
Option 3 : Rénovation des enclos et <u>installation de bâches ceinturant l'ensemble de l'enclos (blocage entrée/sortie)</u>	mise en défens des moutons / rétention des juvéniles / forte probabilité de détection d'hybrides	mise en défens femelle IPA / Présence quotidienne d'un opérateur sur Chancel pour relève (+ sur quelle durée ?) / pas de financement acquis ou identifiés / Demande de DEP

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

PISTES ENVISAGÉES :

- ~~1. Organiser une prospection via un effort semblable à celui d'une CMR, en saison humide 2024, pour rechercher d'éventuels hybrides.~~
 - ~~2. Disposer autour des sites de pontes des cages pour capturer les juvéniles en sortie de nid, et les libérer ou de les abattre après identification de l'espèce.~~
 - ~~3. Clôturer les sites de ponte et installer des pièges photos pour vérifier si des juvéniles hybrides émergent.~~
 - 4. Envisager d'allonger la durée de la prochaine CMR en mars 2025 pour augmenter le nombre d'individus observés, et donc la veille et les chances de détecter d'éventuels hybrides.**
- ➔ Pas de biais des résultats CMR si allongement de quelques jours.
 - ➔ Ajouter au cahier des charges de la prestation 2025
 - ➔ Prestation attribuée à la SHF, sans allongement de la CMR (manque de budget)

Piste retenue **mais non réalisable en 2025**

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Bilan 2024

PISTES ENVISAGÉES :

- ~~1. Organiser une prospection via un effort semblable à celui d'une CMR, en saison humide 2024, pour rechercher d'éventuels hybrides.~~
 - ~~2. Disposer autour des sites de pontes des cages pour capturer les juvéniles en sortie de nid, et les libérer ou de les abattre après identification de l'espèce.~~
 - ~~3. Clôturer les sites de ponte et installer des pièges photos pour vérifier si des juvéniles hybrides émergent.~~
 - ~~4. Envisager d'allonger la durée de la prochaine CMR en mars 2025 pour augmenter le nombre d'individus observés, et donc la veille et les chances de détecter d'éventuels hybrides.~~
 - 5. Renforcer la veille par les opérateurs touristiques et les agents de contrôle biosécurité post-dératisation.**
- ➔ Création d'un groupe WhatsApp « les Yeux de l'îlet Chancel » par le CDS.
- ➔ Poursuite du protocole biosécurité par agents ONF, tous les 3 mois.

Piste retenue et mise en œuvre en 2024

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Office National des Forêts

Bilan 2024

PISTES ENVISAGÉES :

- ~~1. Organiser une prospection via un effort semblable à celui d'une CMR, en saison humide 2024, pour rechercher d'éventuels hybrides.~~
- ~~2. Disposer autour des sites de pontes des cages pour capturer les juvéniles en sortie de nid, et les libérer ou de les abattre après identification de l'espèce.~~
- ~~3. Clôturer les sites de ponte et installer des pièges photos pour vérifier si des juvéniles hybrides émergent.~~
- ~~4. Envisager d'allonger la durée de la prochaine CMR en mars 2025 pour augmenter le nombre d'individus observés, et donc la veille et les chances de détecter d'éventuels hybrides.~~
- ~~5. Renforcer la veille par les opérateurs touristiques et les agents de contrôle biosécurité post-dératisation.~~
- 6. Organisation d'une réunion d'experts Antilles suivie d'un colloque avec les partenaires des petites Antilles sur le sujet de la translocation.**

Piste retenue **mais non mise en œuvre en 2024.**

Objectif I : actions de conservation

Action I.1 : Réduire la pression exercée par l'iguane commun



Perspectives 2025

- **Clôturer les sites de ponte et installer des pièges photos pour vérifier si des juvéniles hybrides émergent.**
 - Février 2025 : réfection des enclos et ameublement des SDP
 - Février 2025 : Installation de 2 caméras par enclos.
- **Envisager d'allonger la durée de la prochaine CMR en mars 2025 pour augmenter le nombre d'individus observés, et donc la veille et les chances de détecter d'éventuels hybrides.**
 - CMR 2026 : Prévoir un budget plus conséquent
- **Renforcer la veille par les opérateurs touristiques et les agents de contrôle biosécurité post-dératisation.**
 - 2025 : Poursuite de l'animation du groupe WhatsApp par le CDS ?
- **Organisation d'une réunion d'experts Antilles suivie d'un colloque avec les partenaires des petites Antilles sur le sujet de la translocation.**
 - 2026 : action à inclure dans le nouveau PNA IPA

Objectif I : actions de conservation

Action I.4 : Réduire la mortalité non naturelle de l'espèce



Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°11

« **ONF** : poursuit le **contrôle biosécurité bimensuel** des postes anti-réinfestation des rats sur les îlets Chancel et de la Grotte, et déploie un réseau de pièges photo pour s'assurer de l'absence de rats. Le protocole biosécurité pourra être adapté en 2025 selon les résultats et le retour d'expérience de Petite Terre.

Objectif I : actions de conservation

Action I.4 : Réduire la mortalité non naturelle de l'espèce



Office National des Forêts

Bilan 2024

Calendrier :

- **Mars** : journée entière à 3 agents
- **Mi-juin** : formation Certibiocide pour 3 agents ONF
- **24 et 25 juin** : journée entière à 4 agents
- **15 juillet** : demi-journée à 3 agents à l'îlet la Grotte
- **Novembre** :
 - **14 novembre** : demi-journée, à 3 agents ONF
 - **21 novembre** : journée entière, à 4 agents ONF



Objectif I : actions de conservation

Action I.4 : Réduire la mortalité non naturelle de l'espèce



Office National des Forêts

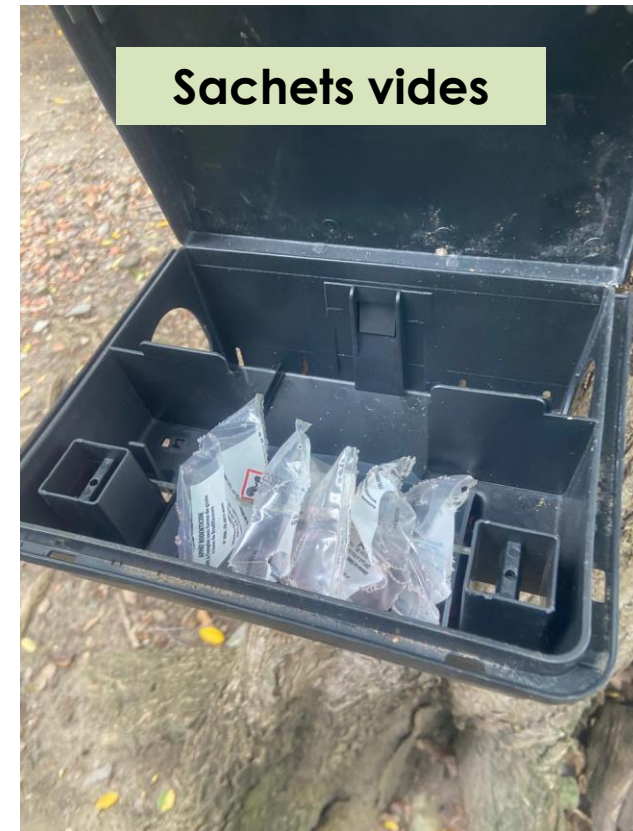
Bilan 2024

Résultats

- Majoritairement des postes opérationnels (sachets intacts)
- Aucune évidence de présence de rat noir
- Consommations attribuées à des insectes



Sachets intacts



Sachets vides

Objectif I : actions de conservation

Action I.4 : Réduire la mortalité non naturelle de l'espèce



Perspectives 2025



Perspectives :

- Ajouter des postes d'appâtage et pièges photos autour des sites de ponte (janvier-début février)
- Suivis à réaliser tous les 3 mois
- Veille effectuée en parallèle contre l'iguane invasif par les agents

Objectif I : actions de conservation

Action I.5 : Conserver la diversité génétique et augmenter le nombre de population



Office National des Forêts

Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°31

« **Animation du PNA** : informe le réseau des suites données au projet déposé par **Anguilla National Trust** sur les fonds Darwin Plus, incluant une **étude génétique sur la structuration des populations à l'échelle de l'aire de répartition**. Le cas échéant, des échantillons de sang pourraient être prélevés dans le cadre des missions CMR 2024 sur Chancel, Petite Terre et La Désirade, et via le financement de ce projet en Nord Martinique et en Basse-Terre »

Objectif I : actions de conservation

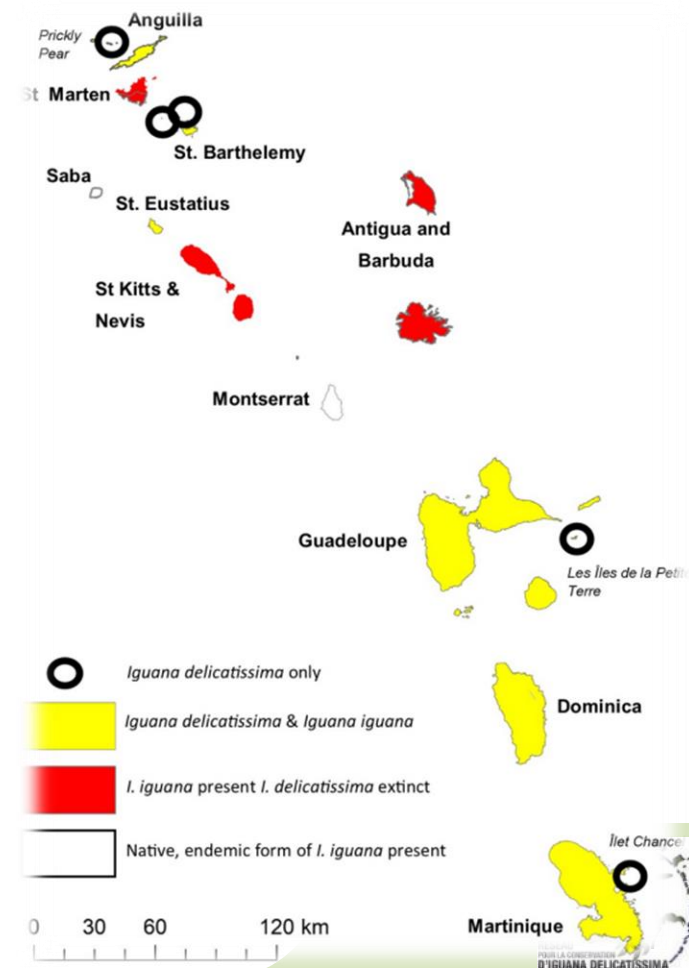
Action I.5 : Conserver la diversité génétique et augmenter le nombre de population



Présentation du projet

PROJET DARWIN PLUS : SAVING ANGUILLA'S CRITICALLY ENDANGERED IGUANAS

- **Financement** : anglosaxon **Darwin PLUS 530 k€**
- **Objectif à terme** : **translocation iguanes** vers 2 sites à Anguilla (*Prickly Pear Cay East* et *Fountain National Park*) en 2025 ou 2026
- **Question** : définir meilleure population source d'après **données génétiques** et **sanitaires**
- **Aire d'étude** (cf. carte)
- **Protocole** : prélèvement **30 échantillons sang** sur chaque population en **décembre 2024**. Analyses **microsat** & **RAD-Seq**
- **Autorisations** : **DEP** déjà acquises au bénéfice ONF ; **DAP** en cours au bénéfice UA-MNHN ; **CITES** pour importation à l'Université des Antilles.



Objectif I : actions de conservation

Action I.6 : Améliorer la conservation des habitats de l'espèce



Office National des Forêts

Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°15

« **Animation du PNA** : poursuit la concertation locale **pour réduire la pression de pâturage du cheptel ovin sur l'îlet Chancel**, avec l'objectif de signer une convention pour réduire le cheptel et mettre en place un enclos. »

Objectif I : actions de conservation

Action 1.6 : Améliorer la conservation des habitats de l'espèce



Office National des Forêts

Bilan 2024

SURPÂTURAGE PAR LES MOUTONS : ÉVOLUTION DU COUVERT FORESTIER DE L'ILET CHANCEL



1951



2022

- ➔ Évolution sur 70 ans : l'ilet est plus verdoyant aujourd'hui qu'en 1951
- ➔ En 2023, la réduction du cheptel ovin suscite l'incompréhension de M. BALLY

Objectif I : actions de conservation

Action I.6 : Améliorer la conservation des habitats de l'espèce



Bilan 2024

[Warret et al., 2023](#) :

L'abondance de la **population d'IPA décline au rythme de 4% par an**. Elle est passée d'environ 1 000 individus en 2014 à environ 360 en 2024.

Bien que le **taux de survie des IPA soit plutôt correct**, le **taux de recrutement est faible**, traduisant des **difficultés aux premiers stades du cycle de vie** (de l'œuf à l'adulte), en raison de :

- la **faible disponibilité et qualité des surfaces de ponte**,
- la **prédation des œufs et probablement des jeunes par les rats**, et
- la **dégradation de l'habitat de développement**.

En conclusion, la **menace la plus importante est probablement le troupeau de moutons qui se déplace librement sur l'îlet**. Le troupeau génère une forte **pression de pâturage** qui a un impact négatif sur le sous-bois. Il **empêche ainsi la régénération de la forêt et favorise l'érosion du sol**.

Objectif I : actions de conservation

Action 1.6 : Améliorer la conservation des habitats de l'espèce



Bilan 2024

L'îlet Chancel est effectivement plus **verdoyant** aujourd'hui qu'en 1951 ; **uniquement pour la strate arborée, vieillissante et très vulnérable** aux prochaines tempêtes.

En revanche, **les strates arbustive et herbacée** qui sont **inexistantes aujourd'hui**. Ces **strates constituent un habitat indispensable au développement des juvéniles IPA**. La **régénération** est **compromise par la pression de pâturage des moutons** (et des rats jusqu'en 2023).

Les **objectifs de conservation de l'IPA peuvent être atteints sur cet îlet si l'habitat est préservé**. Le **surpâturage représente la dernière grosse menace** pour l'IPA sur l'îlet Chancel (avec la biosécurité contre les rats et l'Iguane commun).



Obs du 22/03/2024

Objectif I : actions de conservation

Action I.6 : Améliorer la conservation des habitats de l'espèce



Bilan 2024

Fin 2023, **l'animation du PNA IPA** a engagé une **concertation avec Jean-Pierre BALLY**, représentant de l'indivision de l'îlet Chancel :

- **Favorable à la réduction et à la gestion en enclos des moutons.**
- **Propose d'installer les enclos sur fonds propres et sans accompagnement de l'équipe d'animation.**
- **Opération planifiée sur septembre / octobre 2024**

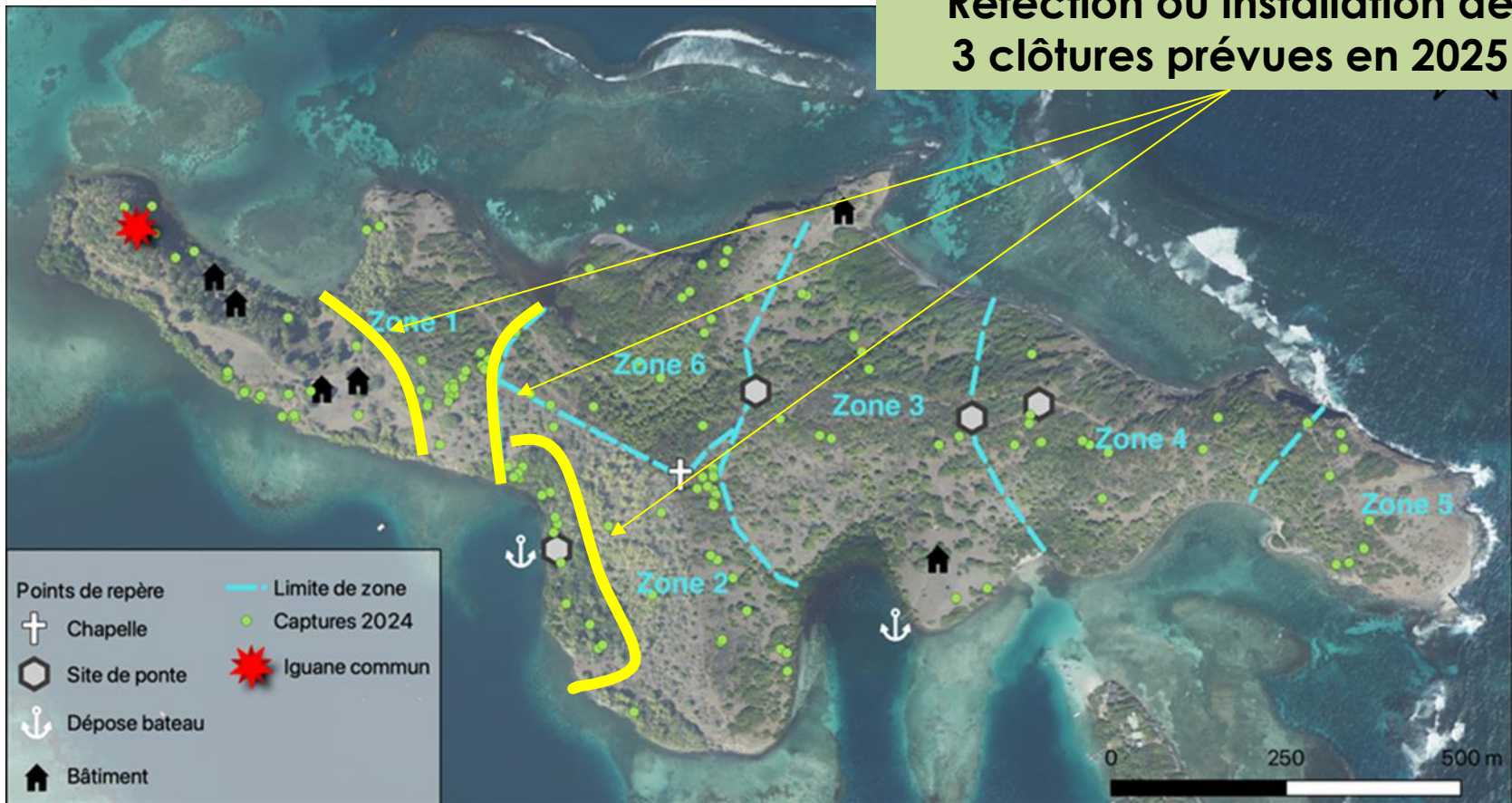
- ➔ **Action non réalisée en 2024 en raison du contexte social (manifestations et blocages) sur la période de septembre/octobre**
- ➔ **Action reportée en 2025 (période à définir)**
- ➔ **Projet éligible au Fonds Vert ?**

Objectif I : actions de conservation

Action I.6 : Améliorer la conservation des habitats de l'espèce

Perspectives 2025

Réfection ou installation de
3 clôtures prévues en 2025



Objectif I : actions de conservation

Action I.6 : Améliorer la conservation des habitats de l'espèce



Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°16

« **Animation du PNA** : organise une opération de **protection et d'entretien des sites de pontes de l'îlet Chancel**, via la restauration des enclos et l'ameublement des surfaces en partenariat avec le RSMA »

Objectif I : actions de conservation

Action 1.6 : Améliorer la conservation des habitats de l'espèce



Bilan 2024 et perspectives 2025

PROTECTION ET ENTRETIEN DES SITES DE PONTE DE L'ÎLET CHANCEL

Retour d'expérience sur opération RSMA 2022 :

- Étendre l'opération sur 2 jours
- Réfection des enclos
- Achat d'outils plus performants
- Organiser la communication

Bilan 2023 -2024 :

- **Pas d'opération en 2023**, pour limiter le dérangement des IPA (dératisation)
- **Pas d'opération en 2024**, car annulation du RSMA



Objectif I : actions de conservation

Action 1.6 : Améliorer la conservation des habitats de l'espèce



Perspectives 2025

Opération d'ameublement des sites de pontes IPA Chancel 2025 :

- **RSMA : en attente de confirmation**
 - Planification sur **janvier ou février 2025**, 2 jrs via convention ONF
 - **Nombre de stagiaires à confirmer** (généralement 40 stagiaires)
 - **Ameublement des 3 sites de pontes.**
 - **Réfection des enclos.**
- **MIG Bio 2025 : Financement demandé**
 - 2 jours pour 1 agent ONF
 - 3 000 € pour achat matériel et transport



Objectif II :

SENSIBILISER ET FORMER LES ACTEURS AUX ENJEUX DE LA PROTECTION DE L'IPA

Objectif II : actions de sensibilisation



Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre

Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°18

« **Animation du PNA** : lance une ou deux campagnes d'entretien du **plan de communication médiatique** en 2024 pour mobiliser le grand public sur le signalement d'iguanes invasifs au numéro unique, et se concerta avec les animations du PLIC et du réseau de veille pour revoir le schéma de redirection des appels »

DÉCISION N°19

« **COTEC** : propose que la [page Facebook du réseau Iguane des petites Antilles](#) et la mise à jour des pages grand public du [site internet](#) soit assurées par l'animation PNA, avec un appui du Carbet des sciences selon des modalités à définir. Cette action n'est pas prioritaire »

Objectif II : actions de sensibilisation



Office National des Forêts

Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre

Bilan 2024

CAMPAGNES D'ENTRETIEN DE LA COMMUNICATION DU PNA IPA

- Diffusion d'un spot radio et TV du **17 au 21 juin 2024** sur les trois médias locaux : ViaATV, Martinique 1^{ère} et RCI.

- ViaATV : **38 passages**
- Martinique 1^{ère} TV : **20 passages**

Martinique 1^{ère} radio : **30 passages**
RCI : **9 passages**

- Articles de presse et reportages sur l'opération de battue réalisée à Trinité pour la capture d'iguanes communs en avril 2024

- ViaATV
- Martinique 1^{ère} TV et radio

RCI
France-Antilles

Objectif II : actions de sensibilisation

Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre



Perspectives 2025

CAMPAGNES D'ENTRETIEN DE LA COMMUNICATION DU PNA IPA

- Reconduction pour la diffusion des spots Iguanes en 2025 ?

Objectif II : actions de sensibilisation

Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre



Bilan 2024

PAGE FACEBOOK

	2023	2024
NOMBRE D'ABONNÉS	3 007	3 004
PIC D'ACTIVITÉ	Mars	Février
NOMBRE DE PUBLICATION	62	13
AUDIENCE	2 742	2 735

Objectif II : actions de sensibilisation

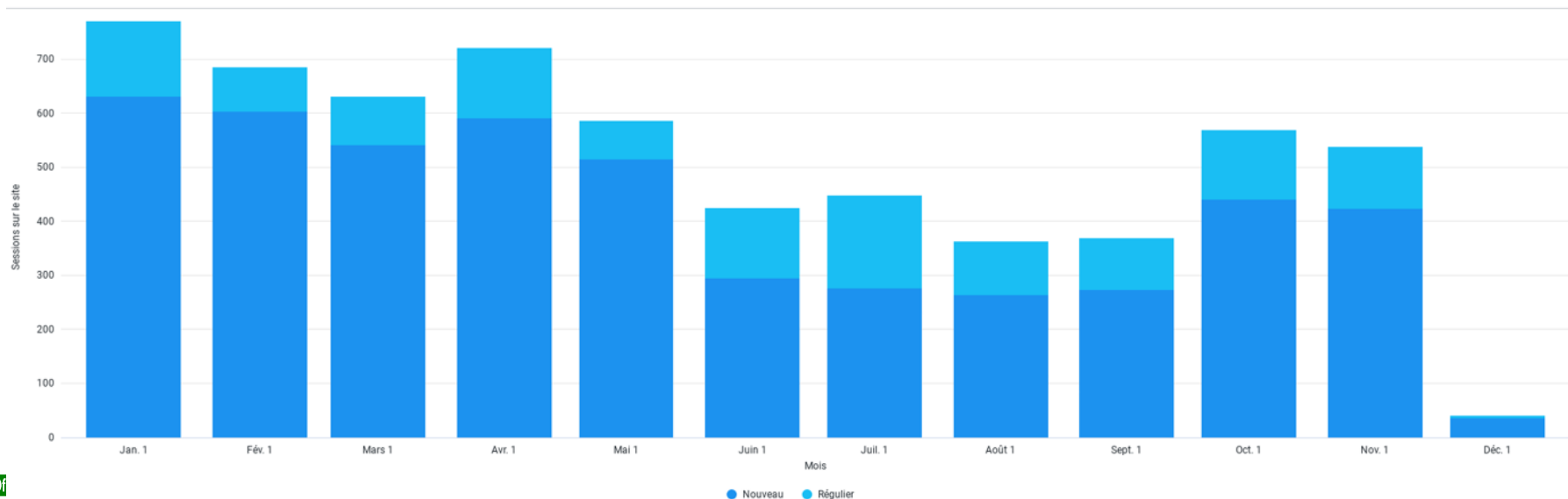
Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre



Bilan 2024

SITE INTERNET IGUANE DES PETITES ANTILLES

	2023	2024
SESSIONS SUR LE SITE	7 842	6 566
VISITEURS UNIQUES	5 836	4 840



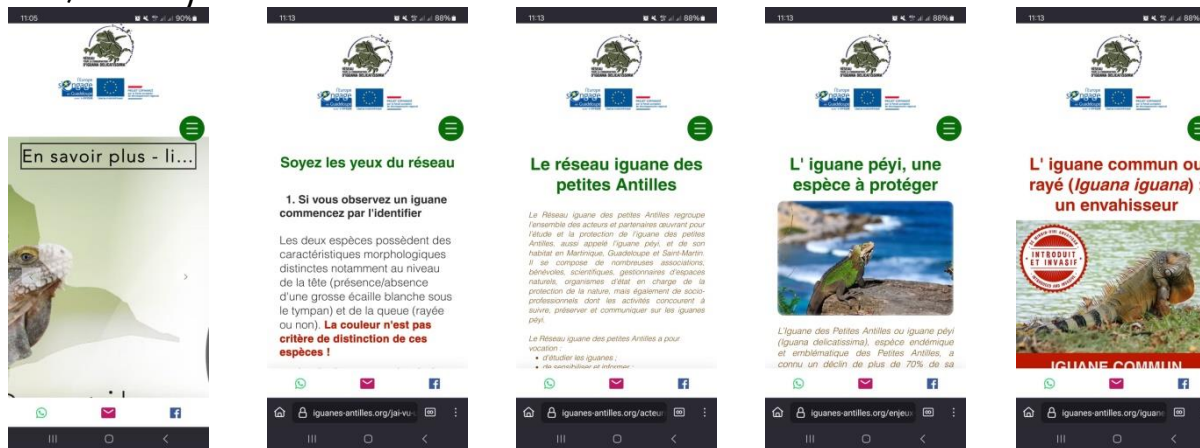
Objectif II : actions de sensibilisation

Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre

Bilan 2024

ANALYSE DU SITE WEB

- **Design à épurer (minimalisme = moins énergivore) et charte graphique à homogénéiser** (style de chapeau, couleur de texte, en-tête et pied de page, différents types de boutons et de block...)
- Manque mise en valeur des actions, quelques répétitions et **plusieurs pages un peu trop chargées en texte** --> peu attrayant et engageant (ère du scrolling...)
- **Pages responsive pour la plupart (optimisé pour les Smartphones et tablettes)** --> 75% du trafic sur le web en France se fait désormais sur un Smartphone (Source : Médiamétrie, 2023)



Objectif II : actions de sensibilisation

Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre

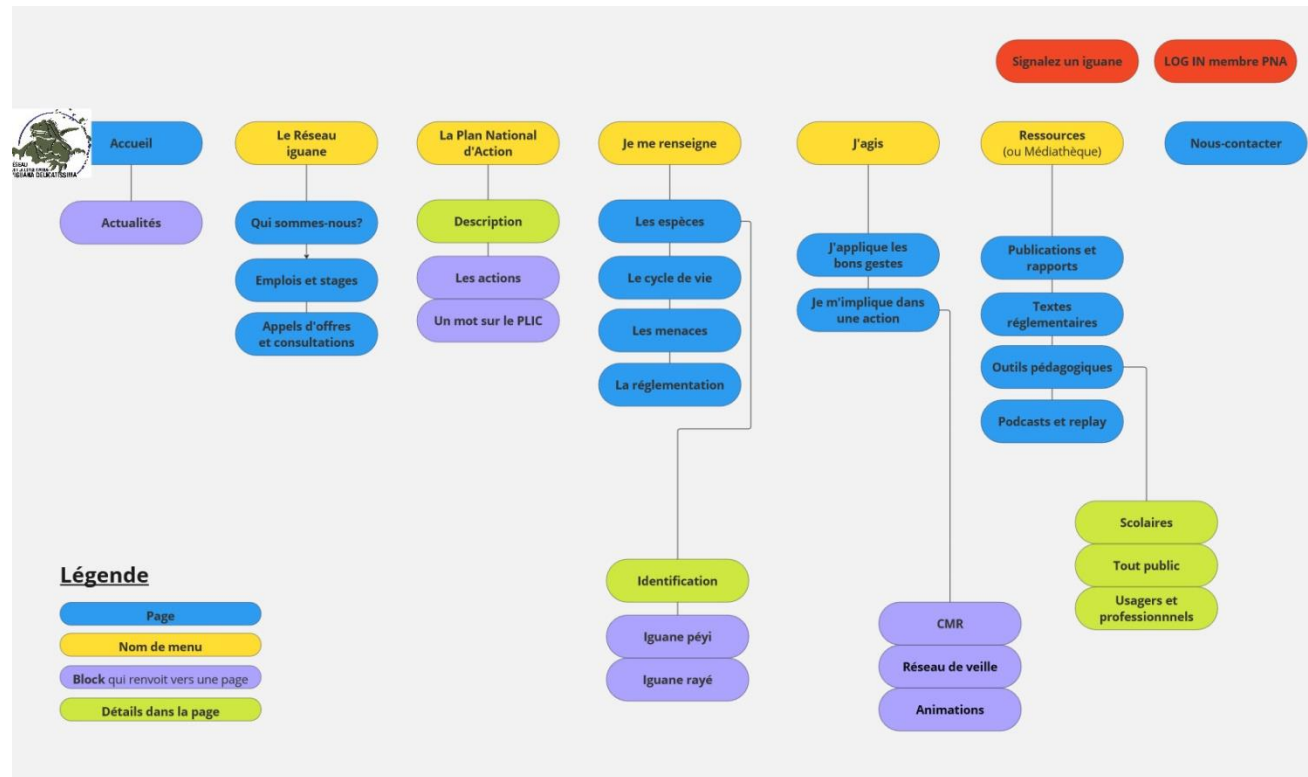


Perspectives 2025

SUGGESTIONS POUR UNE MEILLEURE EXPÉRIENCE UTILISATEUR

Un design épuré / minimaliste / aéré / (texte concis/pertinent et médias de bonne qualité : photos, vidéos, infographie interactive) --> retenir l'attention des utilisateurs au 1er coup d'œil

Améliorer l'arborescence pour faciliter navigation et recherche des réponses aux questions que se posent les utilisateurs + facilite indexation du site par les robots de recherche et donc meilleur référencement.



Objectif II : actions de sensibilisation



Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre

Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°20

« **Carbet des Sciences** : poursuit la coordination des **animations pédagogiques et la sensibilisation des opérateurs touristiques de l'îlet Chancel** sur le nouveau contrat ONF jusqu'au 30 juin 2024 pour la zone PNA (et sur convention DEAL pour la zone PLIC), avec le renfort d'un nouvel animateur »

Objectif II : actions de sensibilisation



Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre

Bilan 2024

ANIMATIONS PÉDAGOGIQUES

- Un budget en zone PNA (**marché de juin 2023 à mai 2025 – débuté en octobre 2023 donc retard 8 mois**) et un budget en zone PLIC jusqu'en janvier 2025
- Coordination Carbet des Sciences
- **En zone PNA 34hj réalisés (85%)** - 2,5hj programmé d'ici 31/12/2024 - reste 3,5hj à programmer en janvier 2025 (échange en cours avec école du Prêcheur, de Saint-Pierre et d'Ajoupa-Bouillon)

Structures impliquées



NATHALIE DUPORGE
Biodiversité, Expertise, Pédagogie



1603 citoyens ont été sensibilisés au cours de :



150,5 heures d'animation



10 hommes-jours assurés auprès d'enfants (scolaires, école ouverte et ACM)



24 hommes-jours assurés dans l'espace public

Moy./j : 44 citoyens

Min./J: 9 citoyens

Max./j : 112 citoyens



Objectif II : actions de sensibilisation

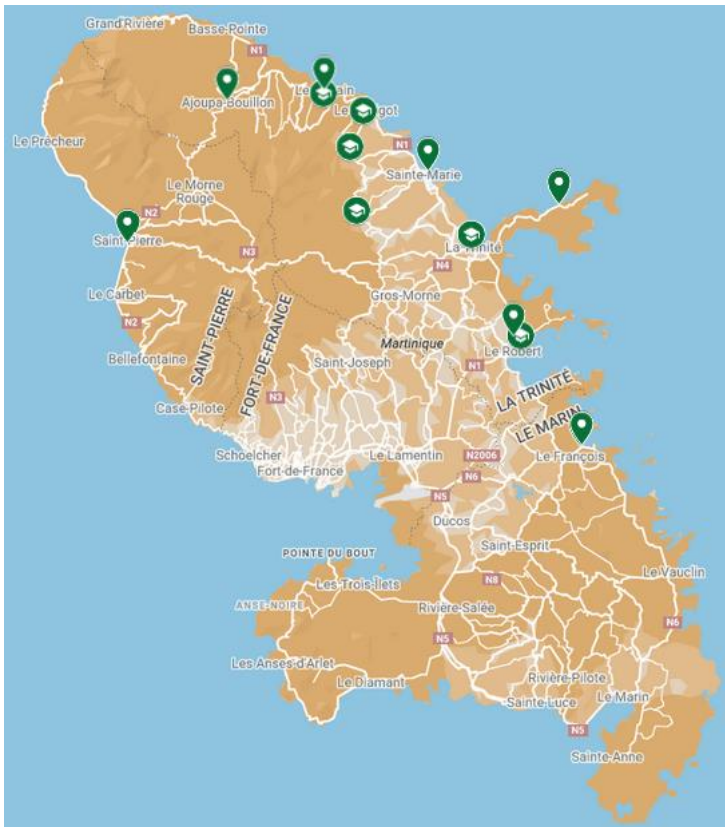


Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre

Bilan 2024

ANIMATIONS PÉDAGOGIQUES

- 9 communes touchées



Octobre
2024
Ecole
Marcel
Cassildé



Octobre
2024
Plage de la
brèche à
Trinité

Objectif II : actions de sensibilisation



Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre

Bilan 2024

SENSIBILISATION DES OPÉRATEURS TOURISTIQUES DE L'ÎLET CHANCEL

- **Création d'un groupe WhatsApp (54 membres)**
- **Choix de thèmes – au total 10 vidéos + 1 teaser :**
 1. Présentation du Réseau iguane et du PNA
 2. La problématique
 3. Apprendre à différencier iguane péyi et iguane rayé
 4. L'îlet CHANCEL, un espace "préservé"
 5. Présentation d'un opérateur d'excursion
 6. Les bonnes pratiques
 7. Une action prioritaire dans le PNA : la lutte contre l'iguane rayé et le réseau de veille
 8. Pourquoi la mise à mort est-elle la seule solution à l'heure actuelle pour réguler ?
 9. D'autres actions de conservation
 10. Le suivi scientifique des populations d'iguane péyi (question du nombre d'individus reviens systématiquement)



Objectif II : actions de sensibilisation



Action II.1 : Définir une stratégie de communication externe et la mettre en œuvre

Perspectives 2025

ANIMATIONS PÉDAGOGIQUES

Financement des animations sur 3

ans toutes zones confondues grâce au (projet CIALICOM) :

- Février 2025 à octobre 2025 (0,5 ETP annualisé)
- Octobre 2025 à octobre 2027: 1,5 ETP pour développement/création outils sur les EEE + animations

Création d'un Kakémono sur les actions de Lutte (RVIPA et projet CIALICOM)

Impression d'autocollants « goodies » utiles

SENSIBILISATION DES OPÉRATEURS TOURISTIQUES DE L'ÎLET CHANCEL

- **Décembre 2024 – janvier 2025** : finalisation des vidéos
- **Février à juin 2025** : Diffusion programmées de 2 vidéos par mois sur le groupe WhatsApp et autres réseaux sociaux

Objectif II : actions de sensibilisation

Action II.3 : Renforcer les partenariats à l'échelle internationale



Relevé de décision COTEC 2023 (validé COPIL)

DÉCISION N°24

« **COTEC** : propose une participation du coordinateur interrégional PNA :

- (i) au projet déposé par **Anguilla National Trust** s'il est lauréat (cf. avis n°31) et
- (ii) au colloque **ISG 2024**, afin de maintenir la dynamique engagée auprès des partenaires des petites Antilles. Le soutien du **CAR-SPAW** pourra être sollicité pour la rédaction d'un plan d'action régional. »

Objectif II : actions de sensibilisation

Action II.3 : Renforcer les partenariats à l'échelle internationale



Office National des Forêts

NATHALIE DUPORGE
Biodiversité. Expertise. Pédagogie



Actualités 2024

PARTENARIAT À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE

- Résultats REMMICom présentés à l'**ISG Annual Meeting 2024, La Paz, Mexico**.
- Interrogation des membres ISG sur avenir de **réalisation d'un Plan d'Action Régional IPA** au regard des difficultés de concrétisations actuelles
- **6 réunions mensuelles** avec le **LAI WG** en 2024, avec reprise dynamique en mai grâce au projet Darwin Plus



Objectif II : actions de sensibilisation

Action II.3 : Renforcer les partenariats à l'échelle internationale



Perspectives 2025

PARTENARIAT À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE

- **Poursuite réunions mensuelles** avec **le LAI WG** en 2024, en lien avec projet Darwin Plus
- Prochain colloque **ISG ?**
- Sollicitation du CAR-SPAW pour aide financière à la concrétisation du **Plan d'Action Régional IPA ?**

Plan National d'Actions pour le rétablissement de l'Iguane des petites Antilles 2018-2022



Photo : Nicolas PARANTHOEN

Merci de votre participation !