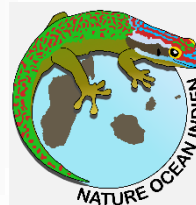


Plus de dix ans d'actions pour la conservation du Gecko vert de Manapany à La Réunion

BERNET Chloé, CHŒUR Arthur,
D'ALIMONTE Lyse, FONTAINE Ulrick,
GEBUS Matthieu, GUILLOUX Antoine,
ROULOF Guillaume, **SOUCHET Jérémie**,
VASLET Valentin



24/10/2024



Conservatoire du
littoral

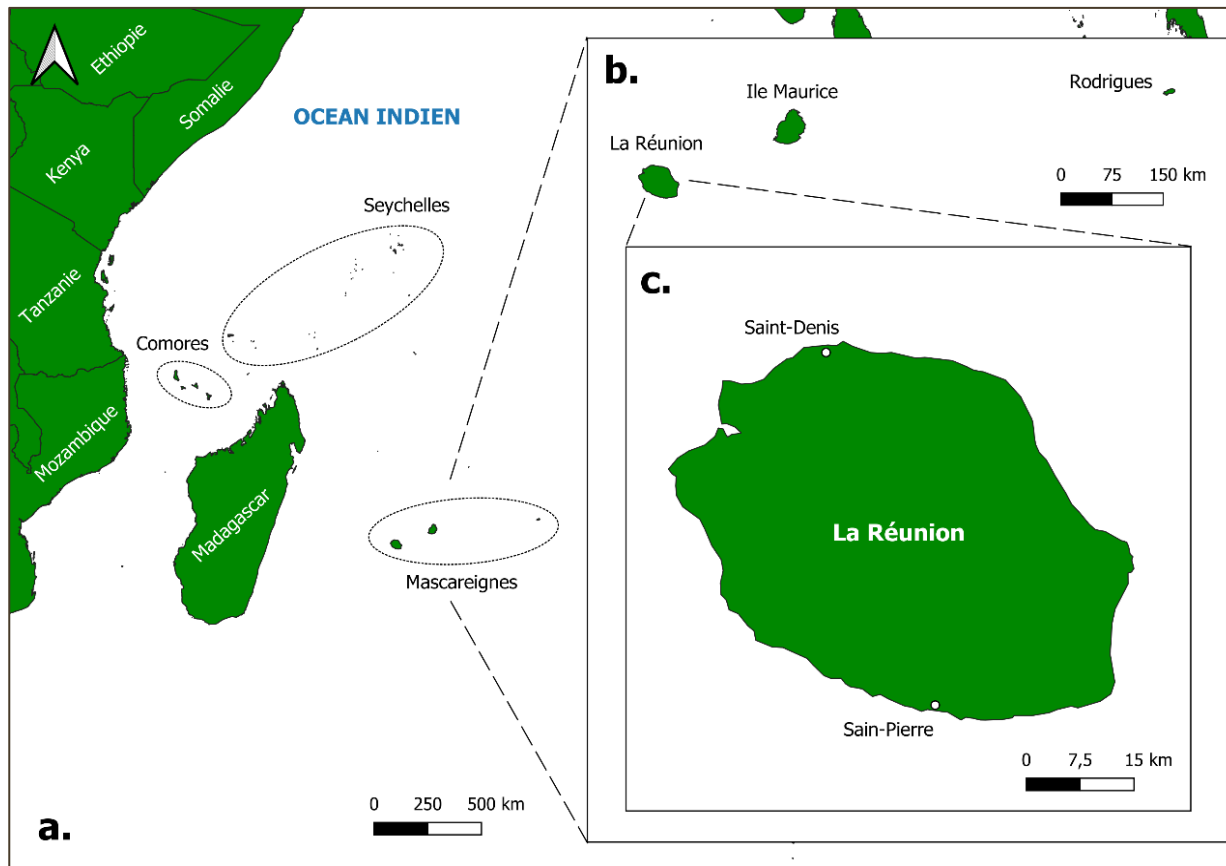


Liberté
Égalité
Fraternité



Contexte des reptiles à La Réunion

- Un site unique et un hot spot de biodiversité



Île volcanique de 2512 km²

3 millions d'années
(3 fois plus jeune que l'île Maurice)

Gradient d'altitude de 0 à 3070 m
et relief escarpé

24 habitats définis et plus de 100 micro-habitats

Contexte des reptiles à La Réunion

- Un site unique et un hot spot de biodiversité

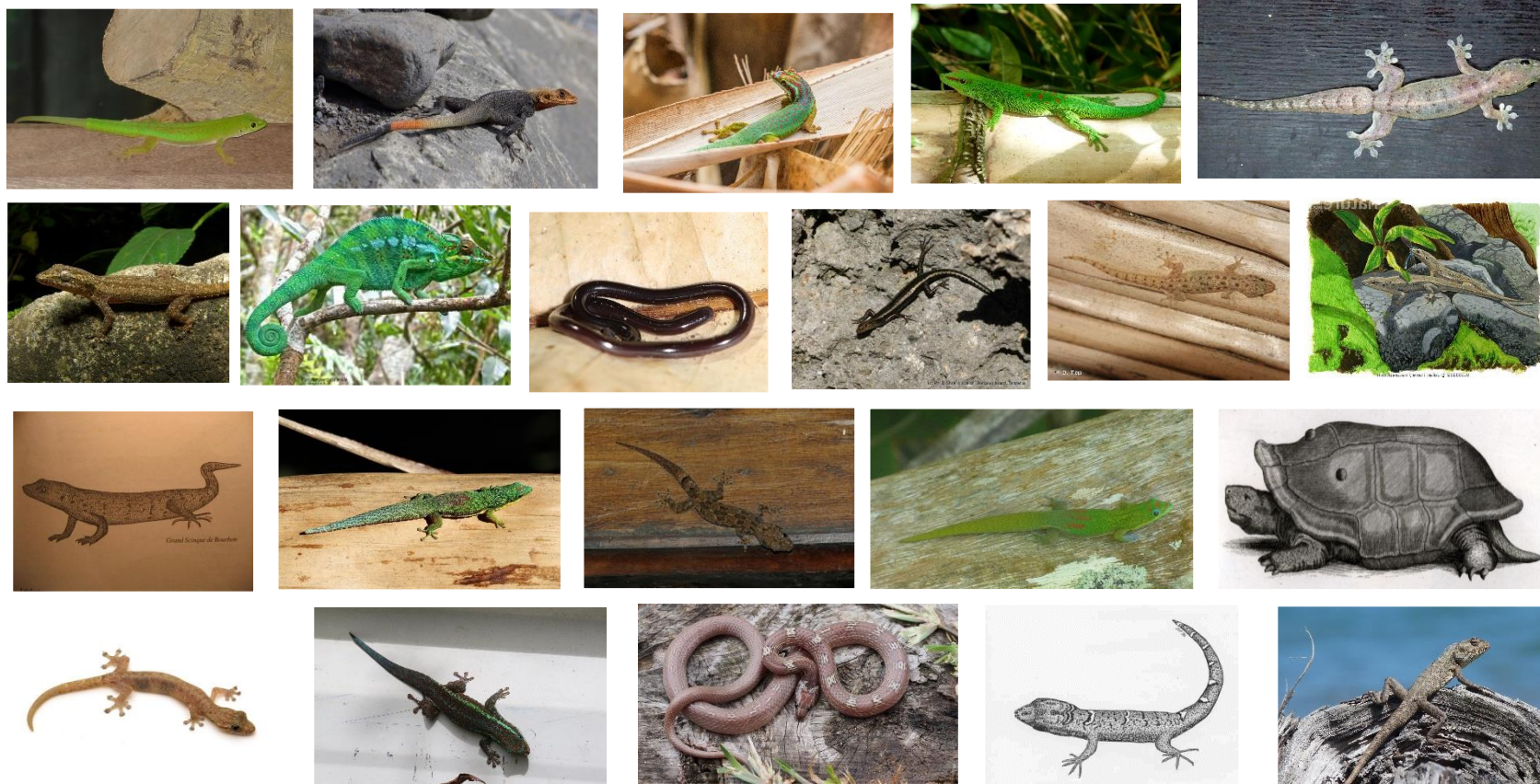


CBNM 2015; Gargominy et al. 2020; Legros et al. 2020



Contexte des reptiles à La Réunion

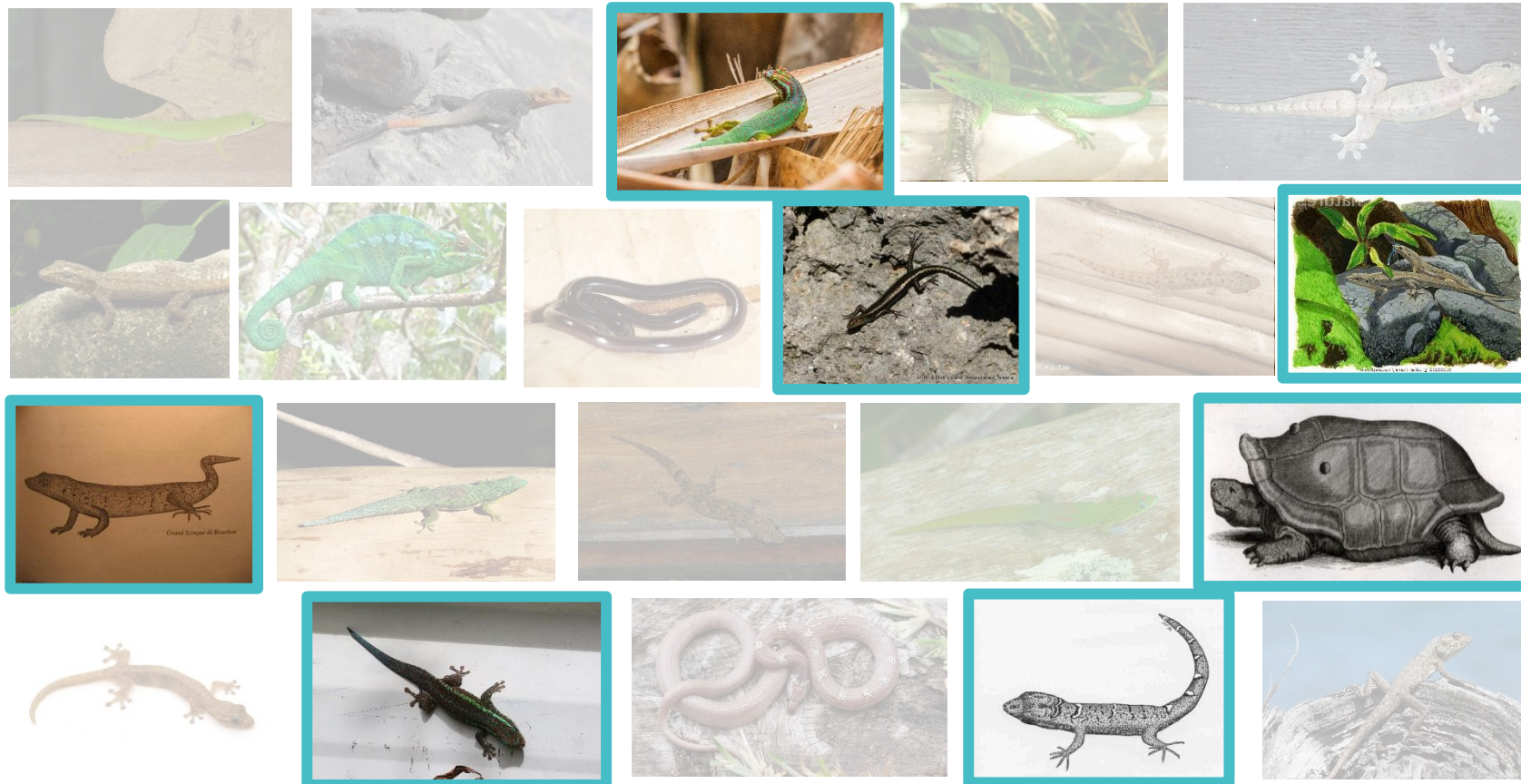
- Une herpétofaune déjà bien dégradée



21
reptiles terrestres

Contexte des reptiles à La Réunion

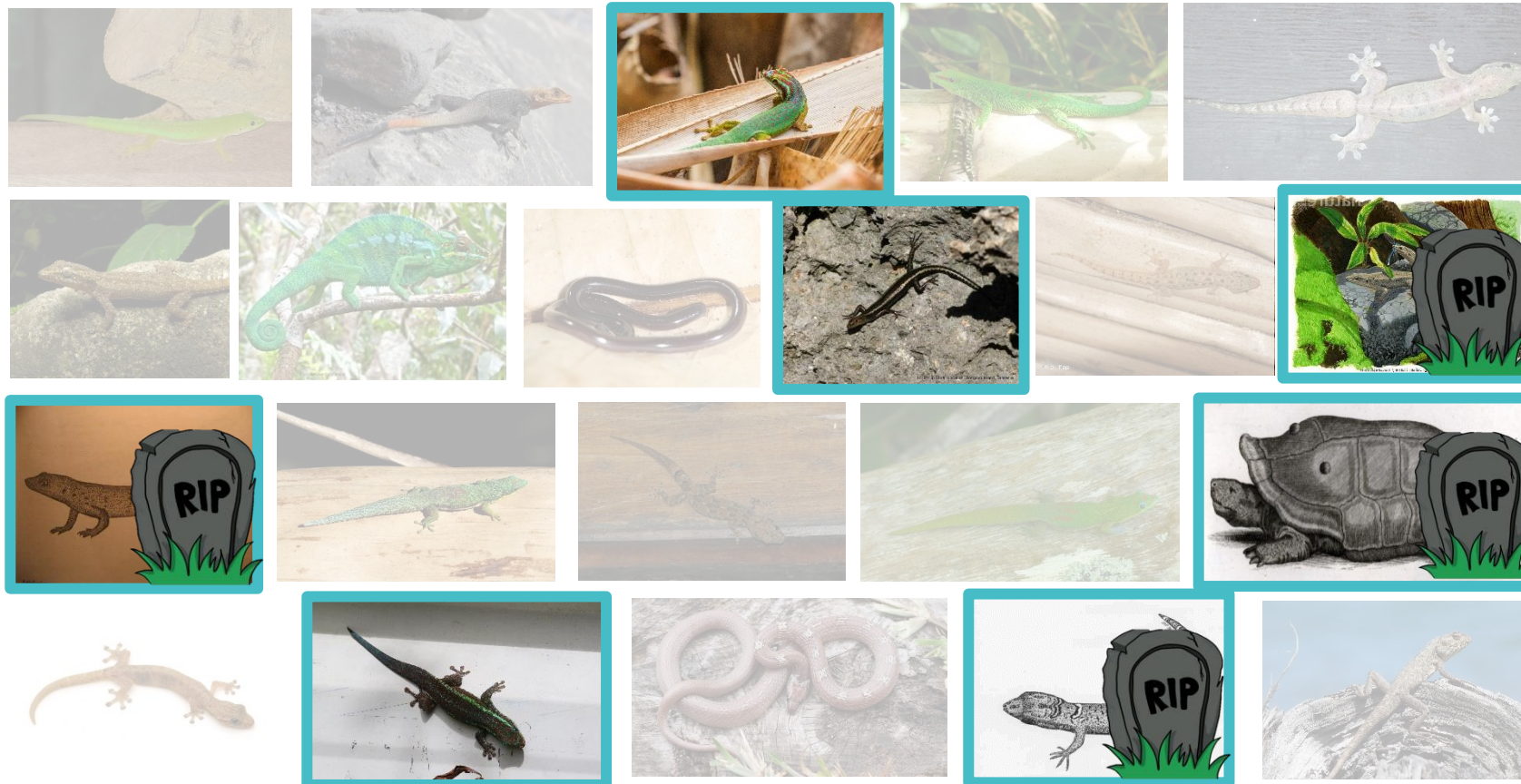
- Une herpétofaune déjà bien dégradée



21
reptiles terrestres
↓
7
indigènes/endémiques

Contexte des reptiles à La Réunion

- Une herpétofaune déjà bien dégradée



21
reptiles terrestres

↓

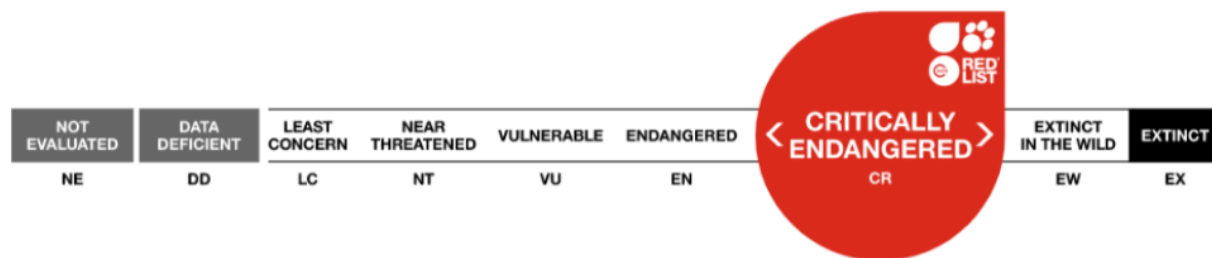
7
indigènes/endémiques

↓

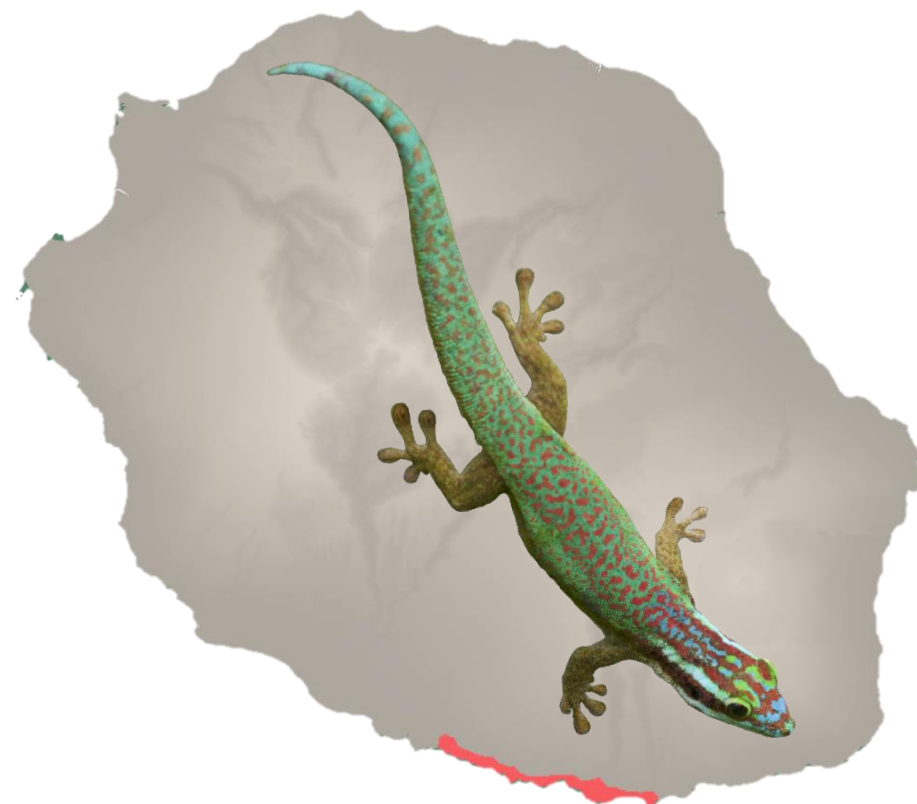
4
éteintes

Le Gecko vert de Manapany

- ▶ Le Gecko vert de Manapany, *Phelsuma inexpectata* (Mertens 1966)

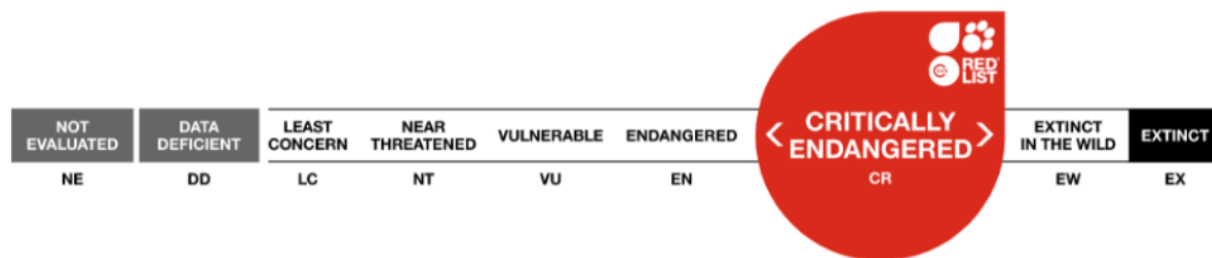


- ▶ En 1995: 3000 à 10000 ind., en 2010: 3000 à 5000 ind.

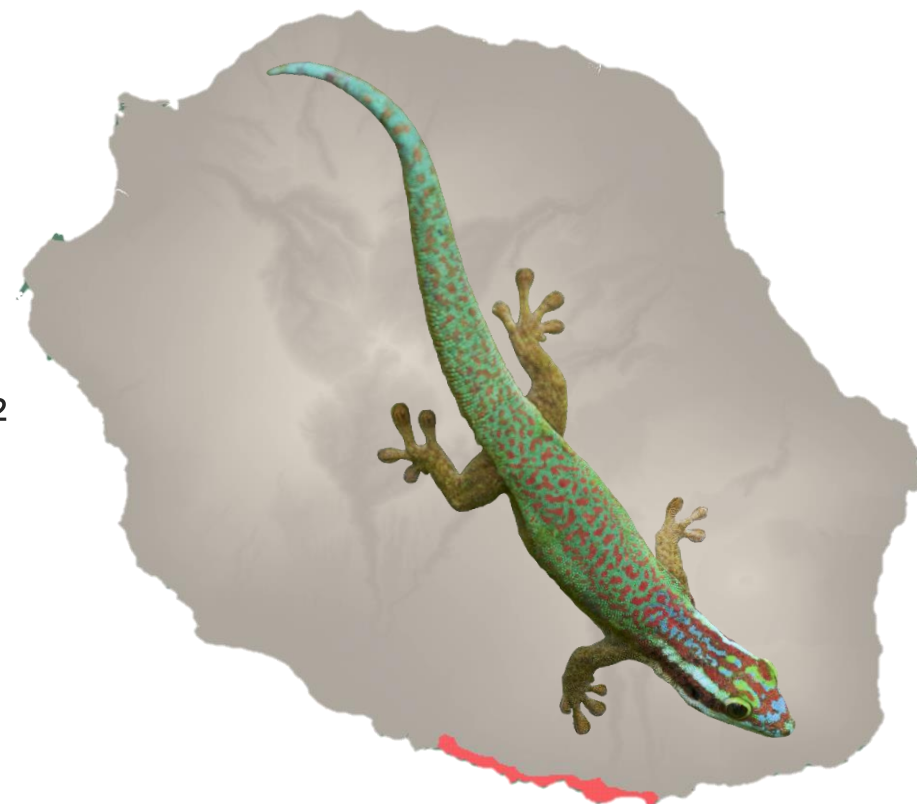


Le Gecko vert de Manapany

- ▶ Le Gecko vert de Manapany, *Phelsuma inexpectata* (Mertens 1966)



- ▶ En 1995: 3000 à 10000 ind., en 2010: 3000 à 5000 ind.
- ▶ Répartis sur 11 km² mais occupe une surface de 1,5 km²
- ▶ Populations fragmentées
- ▶ 75% en milieu urbain
- ▶ Il ne reste que quelques populations en milieu naturel



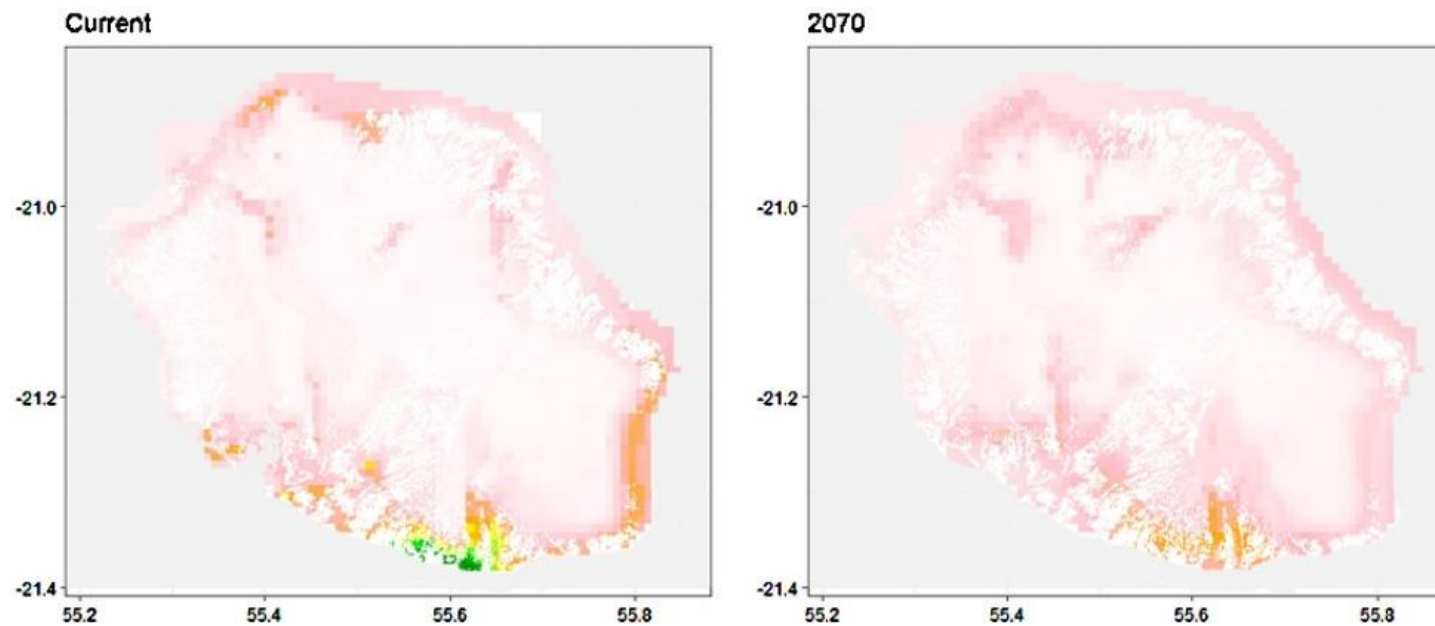
Le Gecko vert de Manapany

- ▶ Fragmentation et perte des habitats



Le Gecko vert de Manapany

- ▶ Fragmentation et perte des habitats
- ▶ Changement climatique



Le Gecko vert de Manapany

- ▶ Fragmentation et perte des habitats
- ▶ Changement climatique
- ▶ Prédateurs et compétiteurs exotiques



Le Gecko vert de Manapany

- ▶ Important gradient d'habitats



Naturel

Péri-urbain

urbain

Trop urbain ?

Le Gecko vert de Manapany

- ▶ Important gradient d'habitats



Naturel

Péri-urbain

urbain

Trop urbain ?

Les falaises littorales de Manapany

- ▶ Terrains du CDL en gestion par NOI depuis 2023 mais gérée depuis 2012



~3 km par ~150 m pour 23 ha

Les falaises littorales de Manapany

- ▶ Zone abritant les deux dernières grandes populations de Gecko vert de Manapany

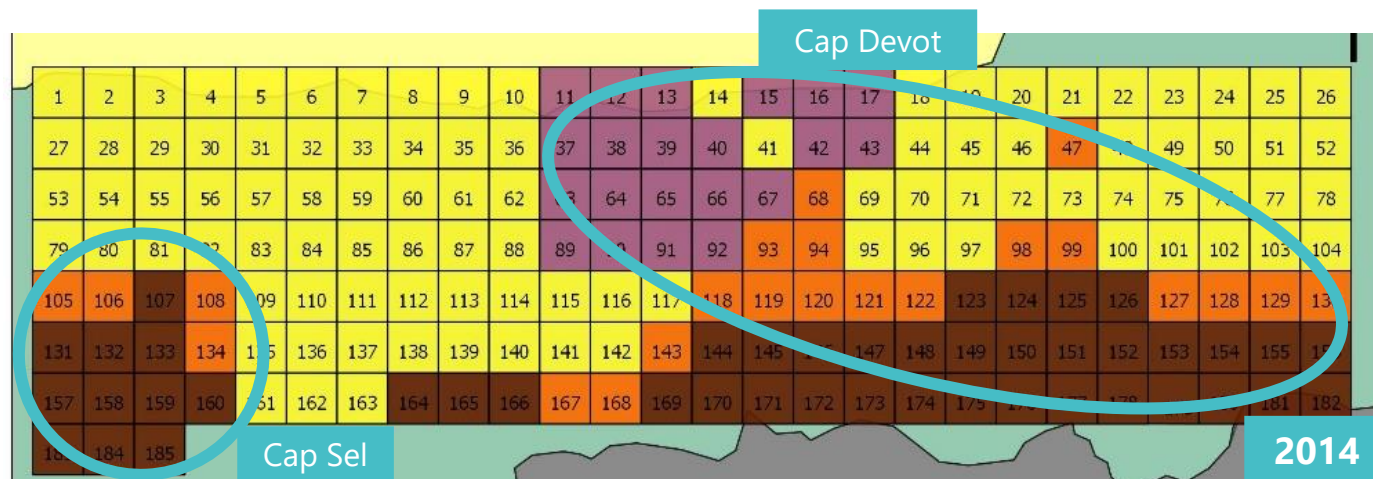


La restauration des habitats



La restauration des habitats

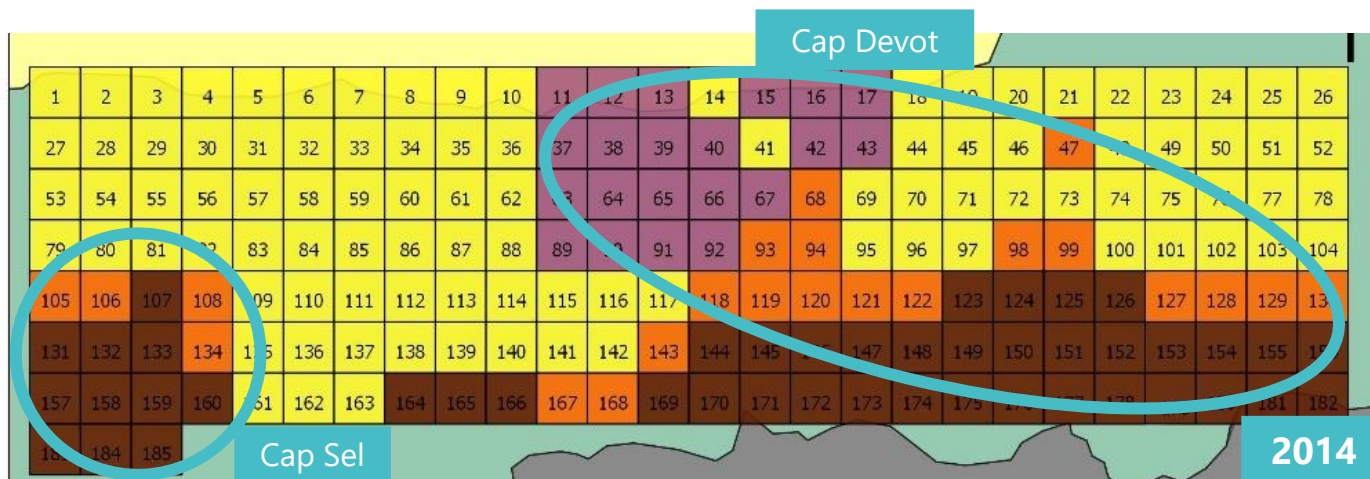
- En 2012, début des premiers chantiers participatifs



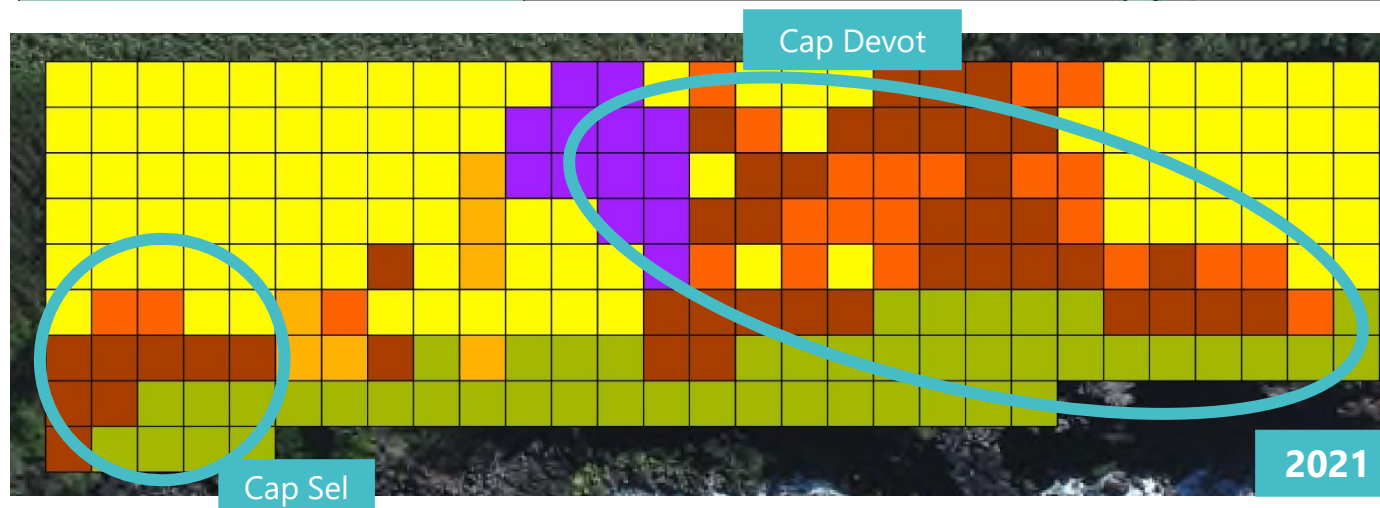
- Chocas dominats (favorable)
- EEE dominats (défavorable)
- Pelouses halophiles indigènes (peu favorable)
- Végétation indigène < 1.5m (prochainement favorable)
- Végétation indigène > 1.5m (favorable)
- Végétation indigène dominante (trés favorable)

La restauration des habitats

- ▶ En 2012, début des premiers chantiers participatifs
- ▶ Des centaines de bénévoles se sont succédés en 10 ans



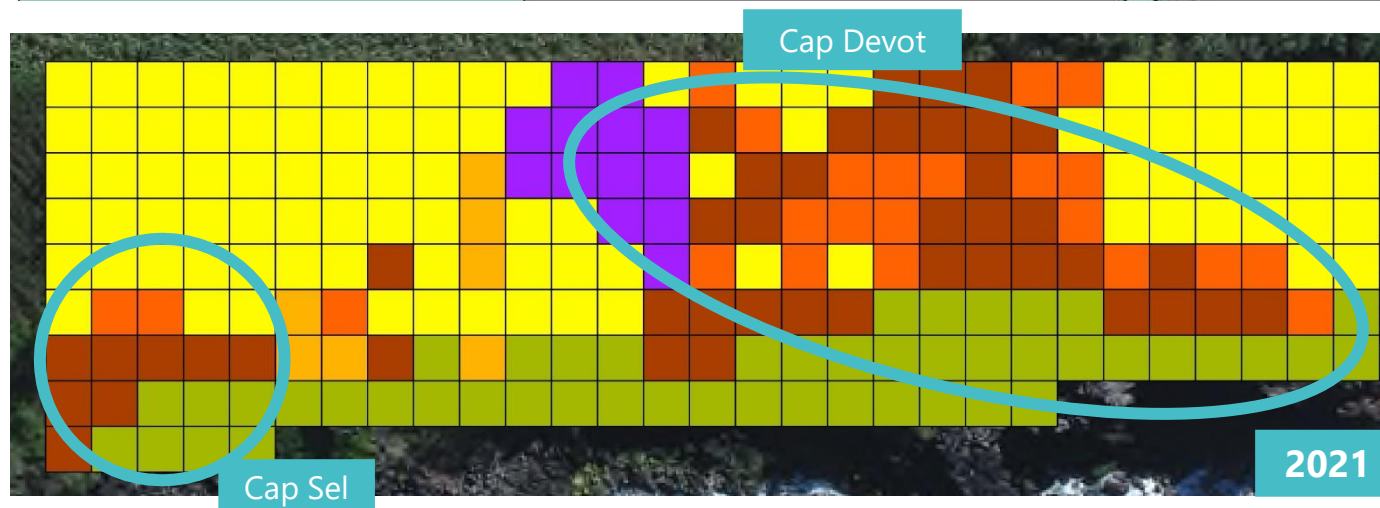
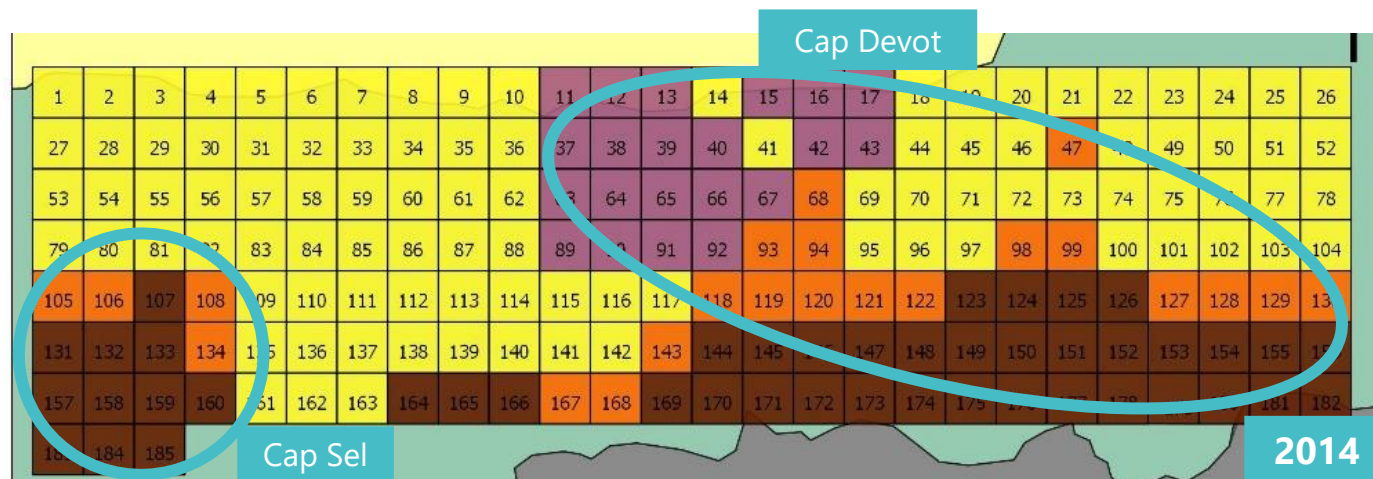
- Chocas dominats (favorable)
- EEE dominats (défavorable)
- Pelouses halophiles indigènes (peu favorable)
- Végétation indigène < 1.5m (prochainement favorable)
- Végétation indigène > 1.5m (favorable)
- Végétation indigène dominante (très favorable)



La restauration des habitats

- ▶ En 2012, début des premiers chantiers participatifs
- ▶ Des centaines de bénévoles se sont succédés en 10 ans
- ▶ En 2022, début des premiers projet de restauration

- Chocas dominats (favorable)
- EEE dominates (défavorable)
- Pelouses halophiles indigènes (peu favorable)
- Végétation indigène < 1.5m (prochainement favorable)
- Végétation indigène > 1.5m (favorable)
- Végétation indigène dominante (trés favorable)



La restauration des habitats



12
ans



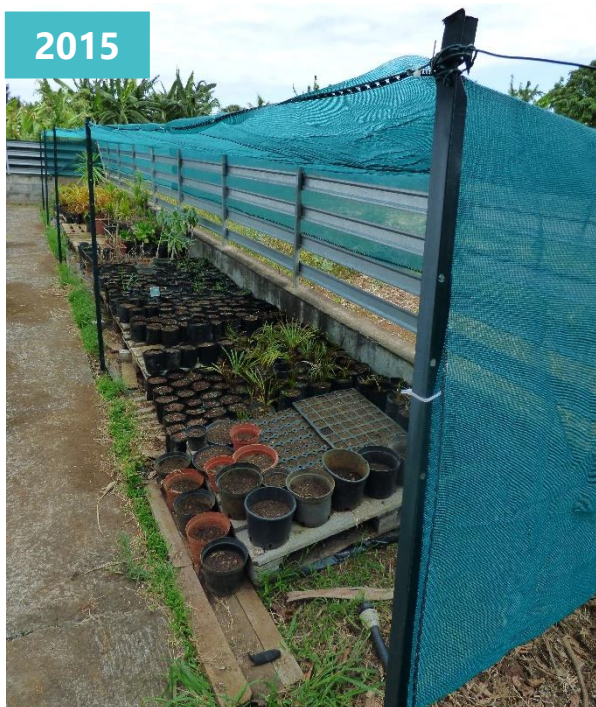
La restauration des habitats

- Mise en place d'une pépinière



La restauration des habitats

- Mise en place d'une pépinière

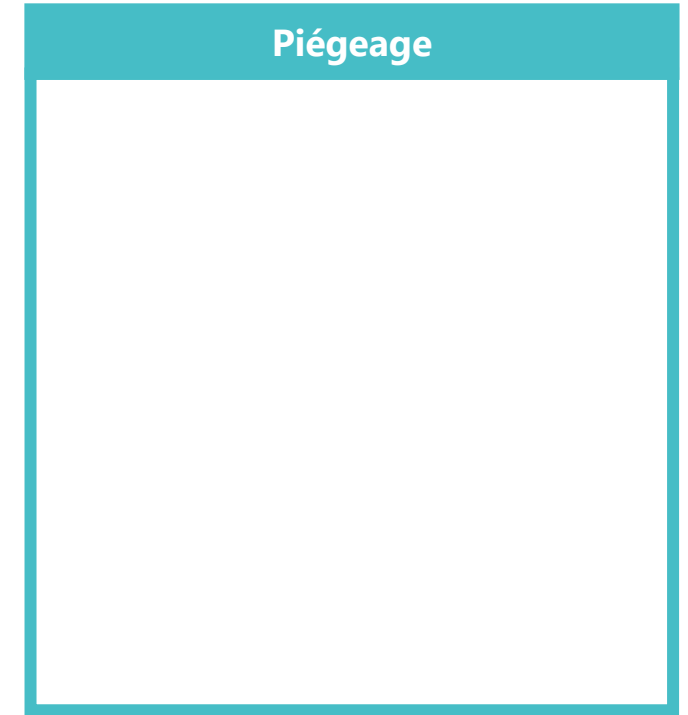
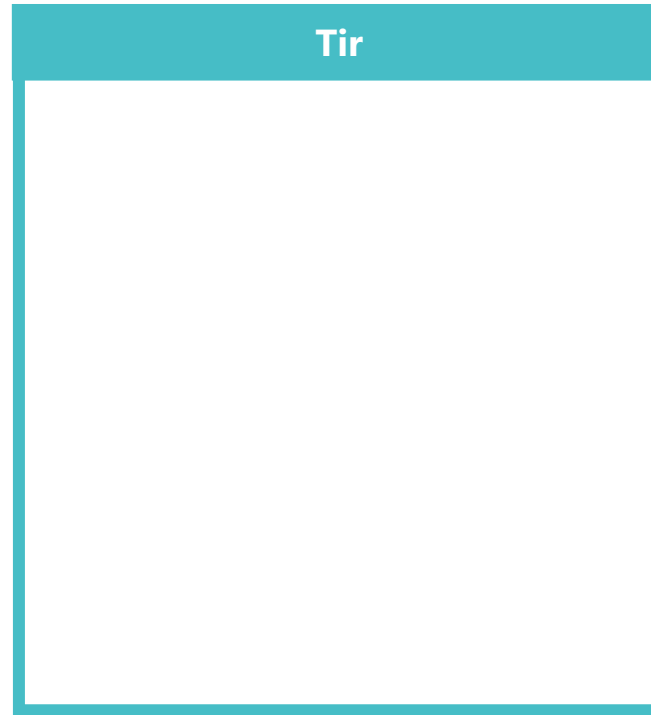
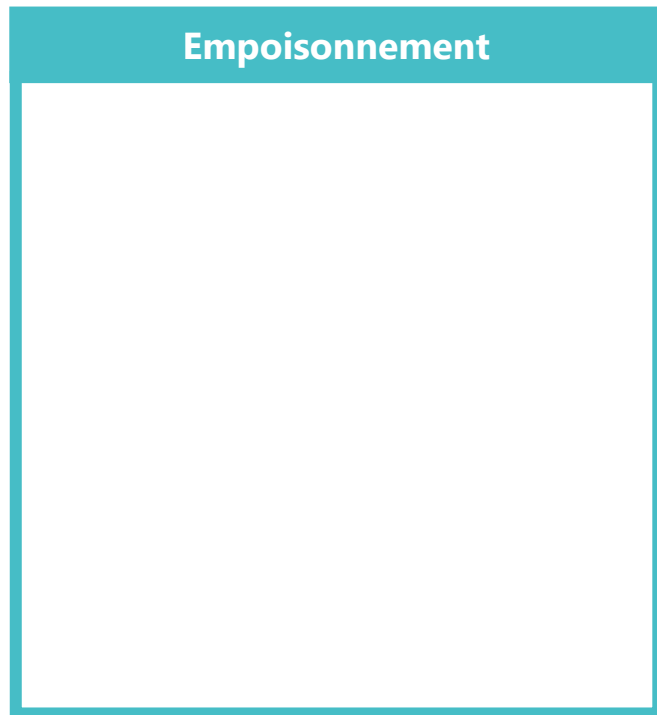


La lutte contre les prédateurs EEE



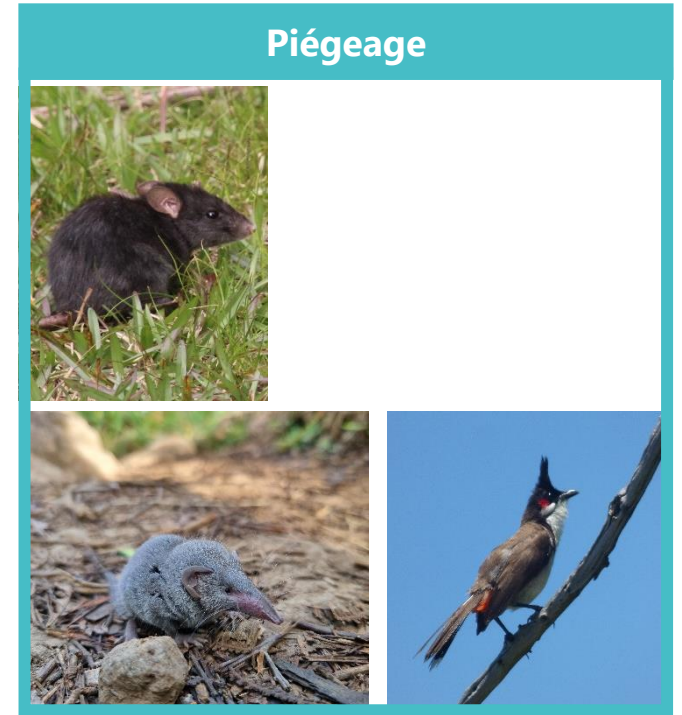
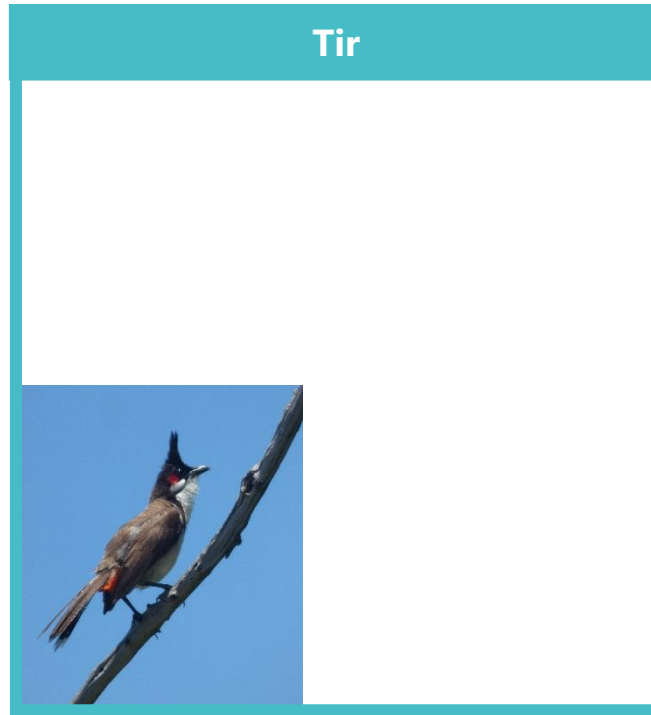
La lutte contre les prédateurs EEE

- ▶ Depuis 2017 : mise en place de la lutte contre un ensemble de prédateurs exotiques



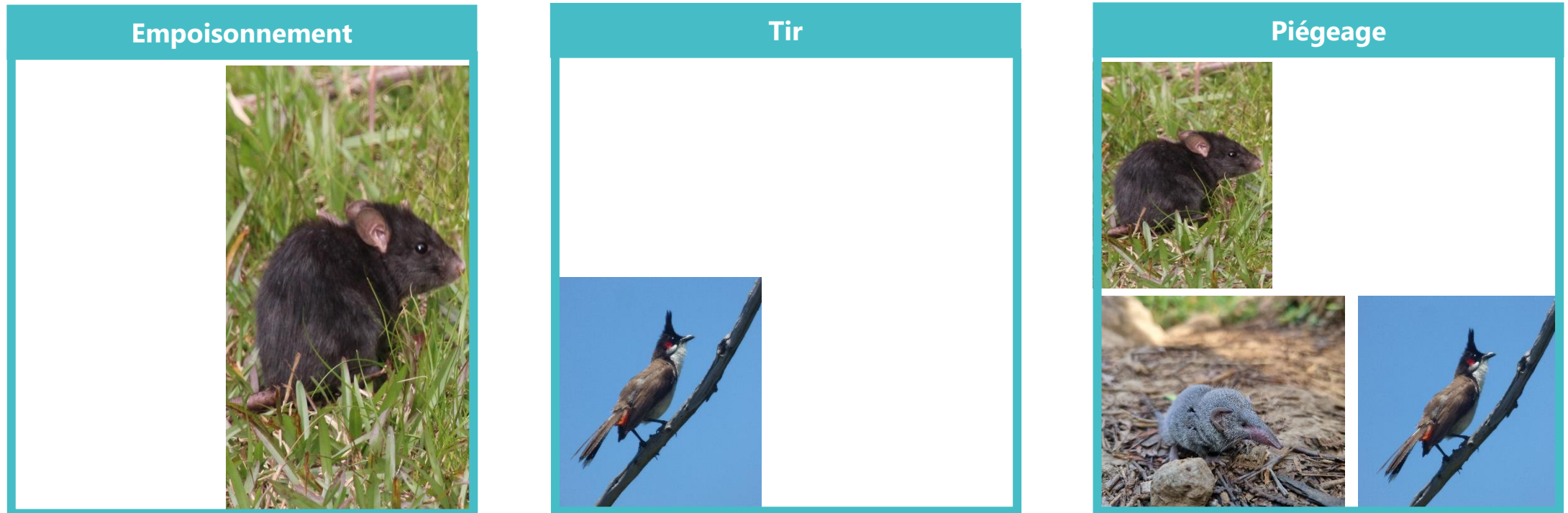
La lutte contre les prédateurs EEE

- Depuis 2017 : mise en place de la lutte contre un ensemble de prédateurs exotiques



La lutte contre les prédateurs EEE

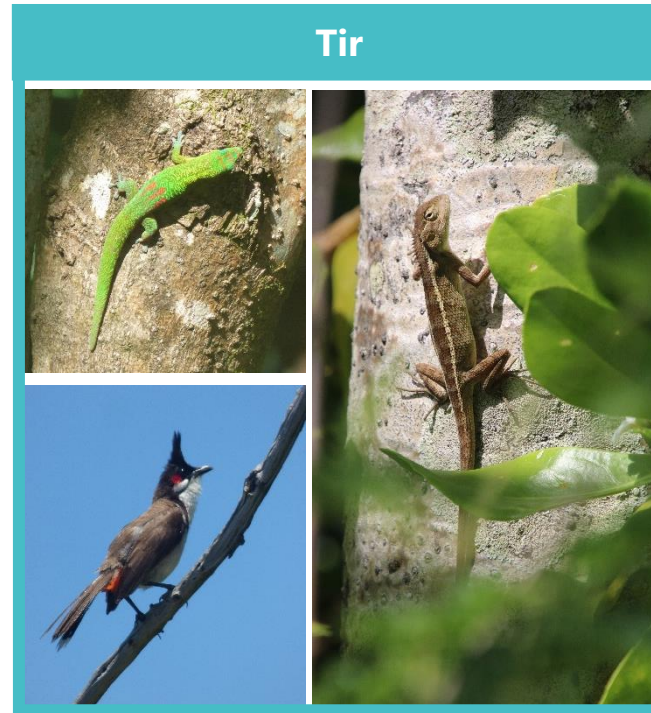
- Depuis 2017 : mise en place de la lutte contre un ensemble de prédateurs exotiques



- Depuis 2020 : augmentation des actions de lutte et pérennisation de celles-ci

La lutte contre les prédateurs EEE

- Depuis 2017 : mise en place de la lutte contre un ensemble de prédateurs exotiques



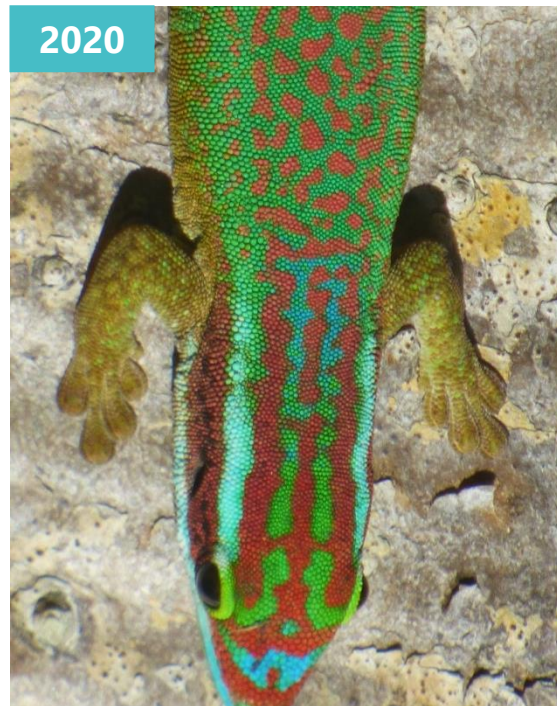
- Depuis 2020 : augmentation des actions de lutte et pérennisation de celles-ci

L'élevage conservatoire



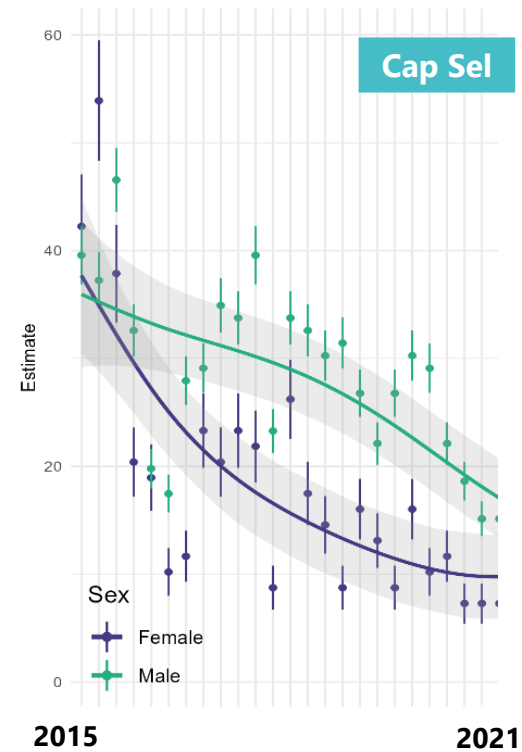
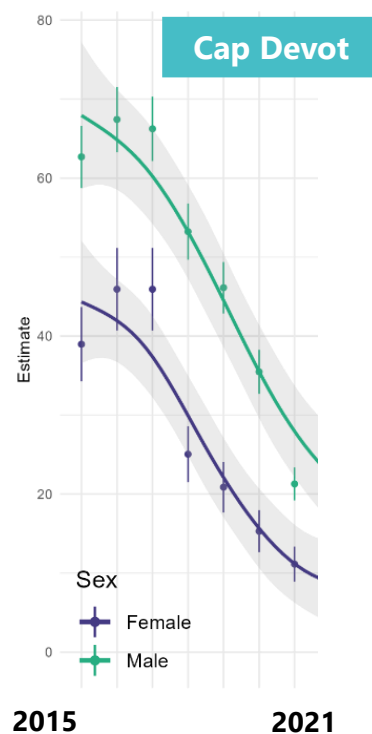
L'élevage conservatoire

- ▶ Deux populations d'intérêt génétique unique
- ▶ Suivis par méthode CMR depuis 2015 (photo- identification)



L'élevage conservatoire

- ▶ Importante perte d'effectifs (66%) en 6 ans entre 2015 et 2021
- ▶ En cause, le faible recrutement des juvéniles ~5% et forte mortalité des femelles (40 %)



L'élevage conservatoire

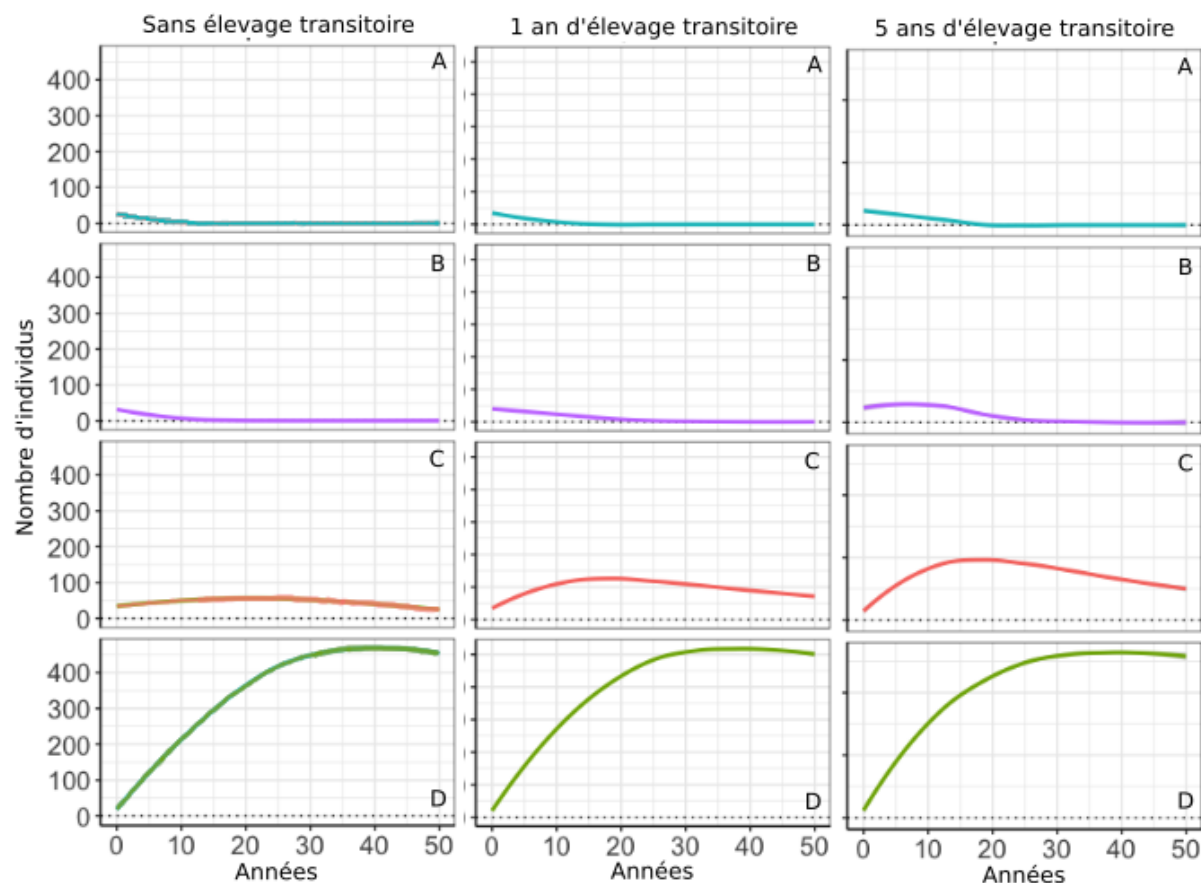
► Nécessité de la mise en place d'un élevage transitoire

3 scénarios d'élevage conservatoire :

- Pas d'élevage
- 1 an
- 5 ans d'élevage

4 probabilités de survie des juvéniles en nature :

- A : 0%
- B : 5%
- C : 10%
- D : 20%



L'élevage conservatoire

► Nécessité de la mise en place d'un élevage transitoire

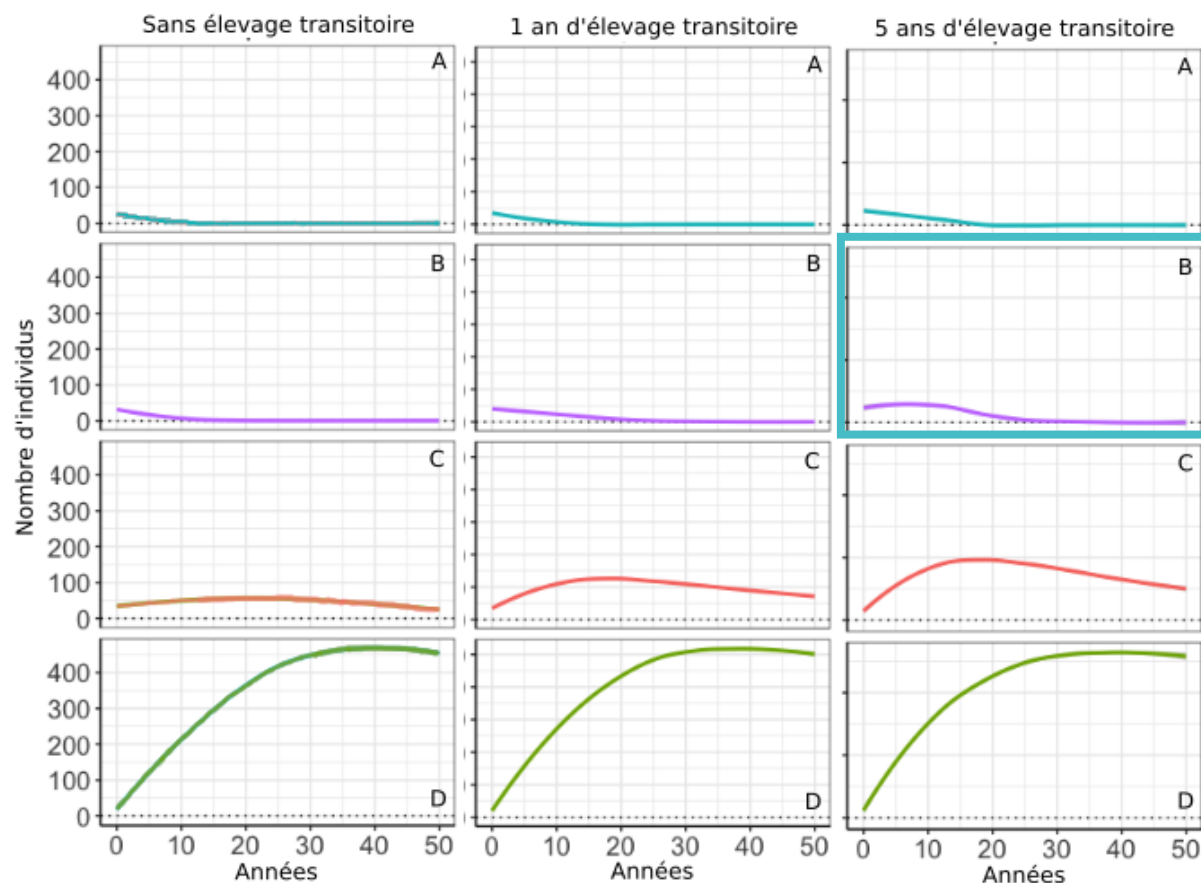
3 scénarios d'élevage conservatoire :

- Pas d'élevage
- 1 an
- 5 ans d'élevage

4 probabilités de survie des juvéniles en nature :

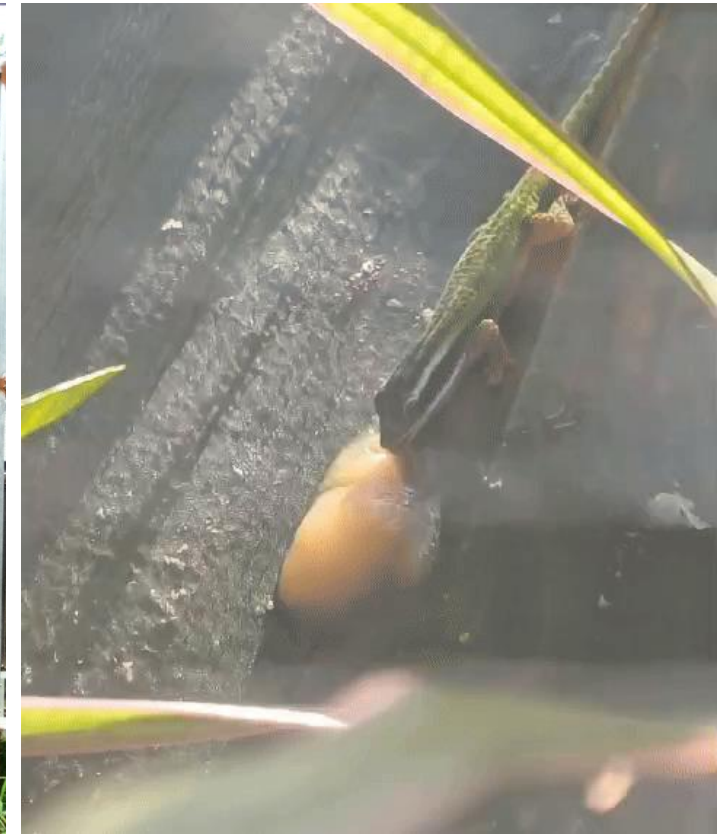
- A : 0%
- B : 5%
- C : 10%
- D : 20%

**Ce qui permettrait de repousser
l'extinction de 15 ans**



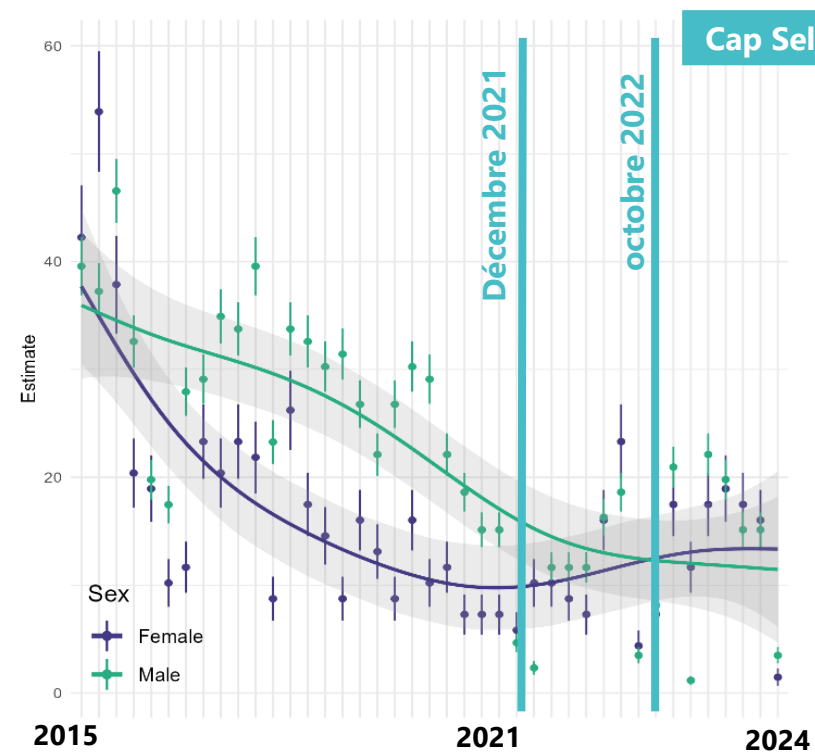
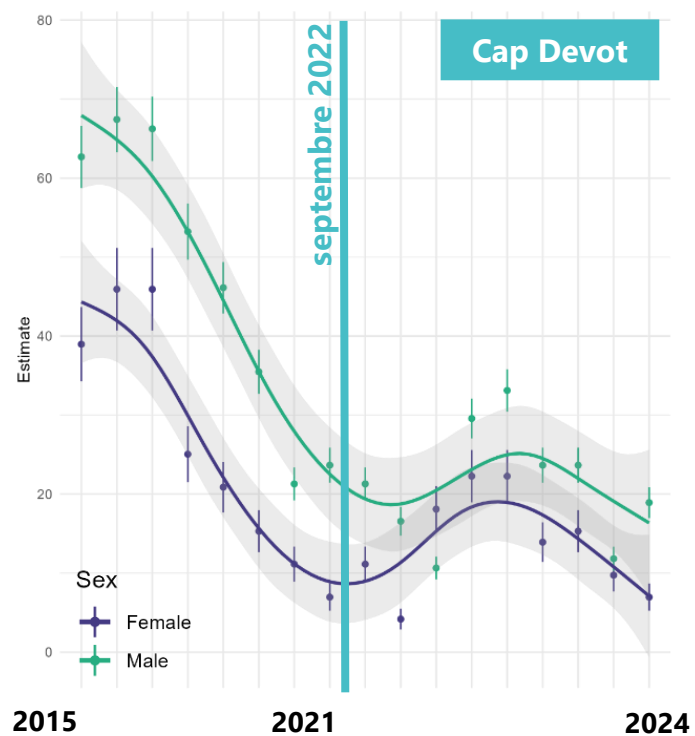
L'élevage conservatoire

- ▶ Lancement en 2020-2021 de l'élevage avec mise en captivité de 40 juvéniles



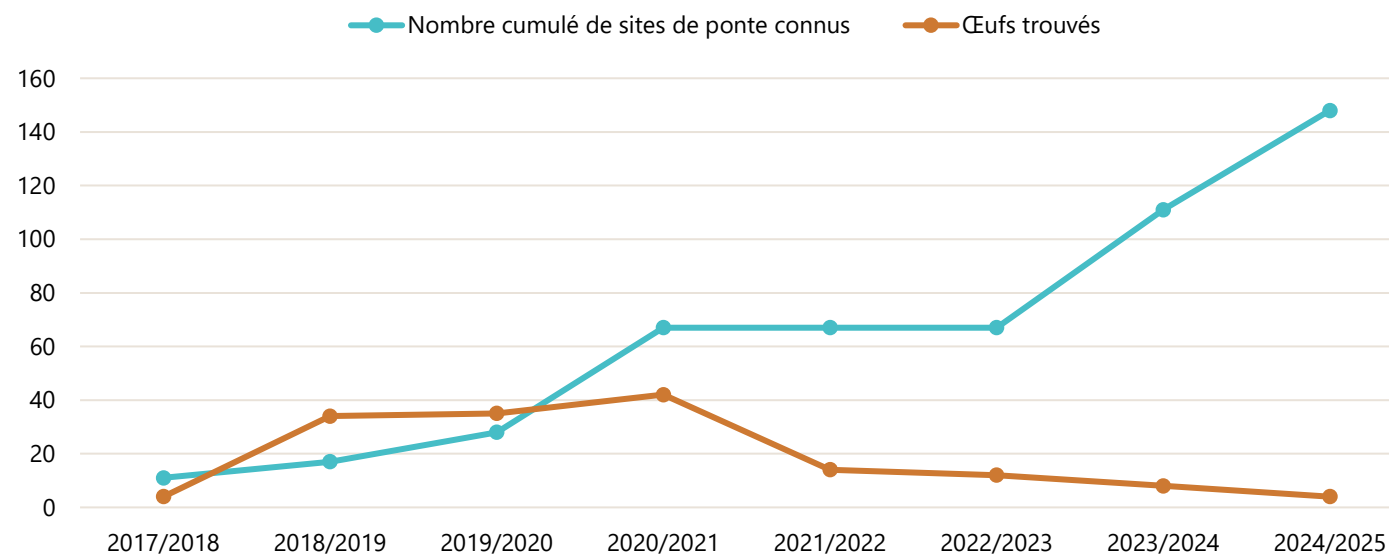
L'élevage conservatoire

- ▶ 2 phases de relâcher des adultes issus de captivité en 2021 et 2022
- ▶ 39 individus relâchés



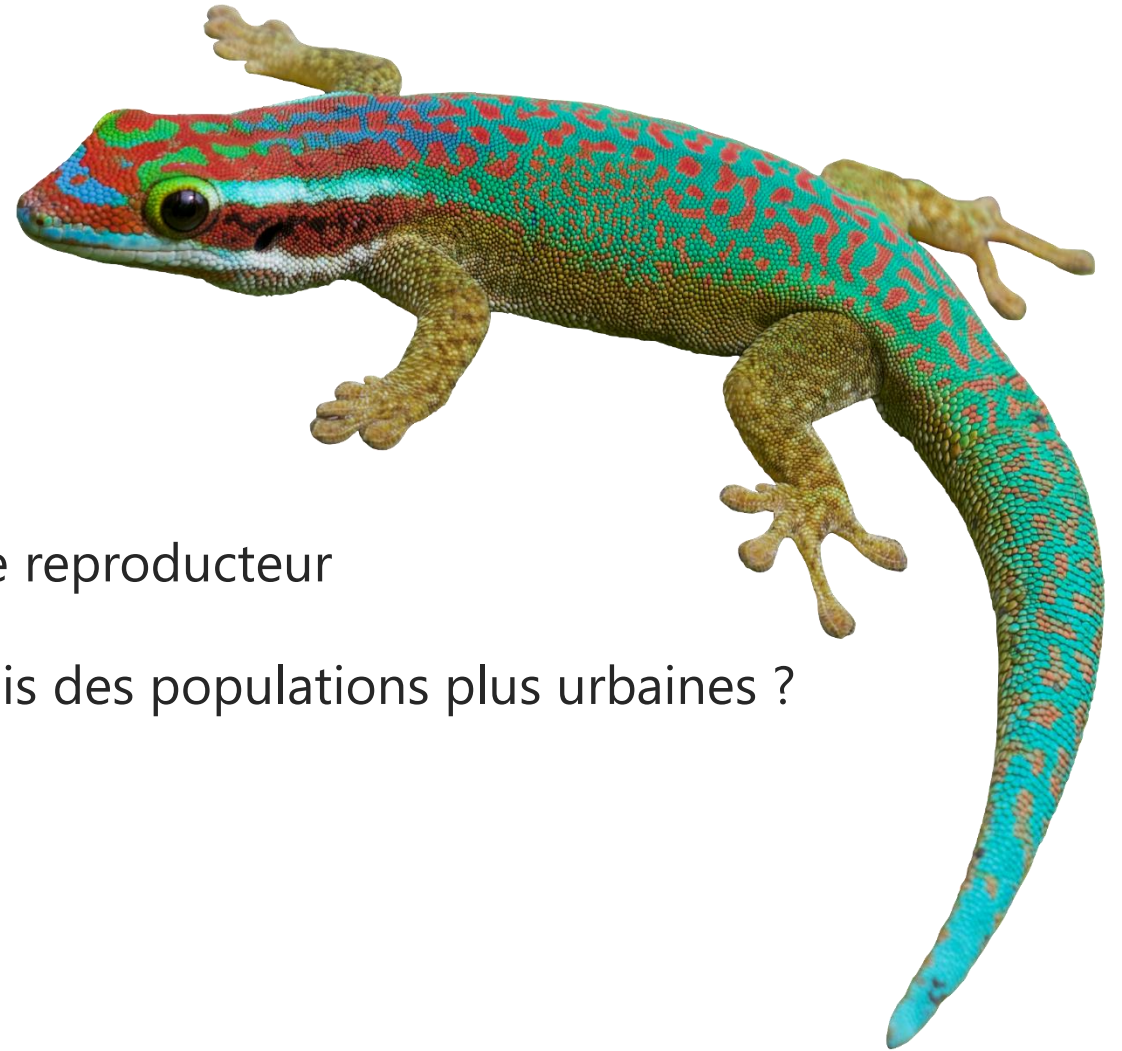
L'élevage conservatoire

- ▶ Aucune capture de juvéniles en 2021-2022 et 2022-2023
- ▶ Reprise de l'élevage en 2023-2024 après 2 ans de pause
- ▶ Seulement 6 œufs découverts et 4 juvéniles mis en captivité



Perspectives

- ▶ Continuer la restauration des habitats
- ▶ Continuer la lutte contre les prédateurs EEE
- ▶ Repenser l'élevage en passant sur un élevage reproducteur
- ▶ Imaginer des translocations d'individus depuis des populations plus urbaines ?



Remerciements

- ▶ Les anciens salariés :

Alicia Bonanno, Mélissa Conord, Rodrigues Charrier, Vincent Créchet, Sébastien Dervin, Emilie Dumont-Dayot, Julie Durand, Agathe Gérard, Antoine Goguelat, Jo Hoarau, Nicolas Huet, Romain Lauret, Marion Neymeyer, Jean-Michel Probst, Mathieu Robert, Markus Roesch, Quentin Roussel, Thomas Roussel, Mickaël Sanchez

- ▶ Les centaines de stagiaires, services civiques et bénévoles

- ▶ Les nombreux partenaires techniques et financiers

Merci pour votre attention

Contact

SOUCHET Jérémie

Association Nature Océan Indien (La Réunion)
jeremie.souchet@natureoceanindien.org

Événement organisé par :



Avec le soutien technique et financier de :

