

Projet expérimental de renforcement de populations de Tortue d'Hermann en Corse

Marie-Paule SAVELLI

Chargée de projets – herpétologie au CEN Corse

Journée des animateurs - 25 novembre 2025



© Marie-Paule Savelli



© Marie-Paule Savelli

Le contexte

Enjeux de conservation

Plans Nationaux d'Actions (2009-2014 et 2018-2027)

Espèce et ses habitats protégés

- Arrêté du 8 janvier 2021
- Annexe II Convention de Berne
- Annexe A Convention de Washington (CITES)
- Annexes II et IV de la Directive Habitats Faune Flore

Unique tortue terrestre indigène
en France métropolitaine
(2 régions seulement (Var en effectifs
réduits et Corse))

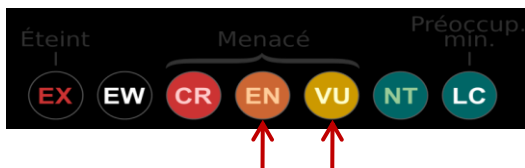


Un des reptiles les plus menacés

- **Perte et dégradation d'habitats** (urbanisation, incendies)
- **Pratiques agricoles et forestières défavorables** (mécanisation)
- **Prélèvements d'individus** (maintien en captivité, relâchers illégaux)
- **Introduction d'espèces exotiques** dans la nature
- **Prédation** (naturelle ou par les chiens)



« Vulnérable » en France et Corse et « En danger » dans le Var (UICN)



Marchand *et al.*, 2017 ;
Linossier *et al.*, 2017

« Défavorable inadéquat »
(rapportage de la DHFF 2007-2012 ;
2013-2018 ; 2019-2024)

Espèce longévive

- Maturité sexuelle tardive (9-10 ans)
- Faible nombre d'œufs (≈ 7 œufs/an)
- Faible recrutement

Et faible mobilité

→ faible capacité de régénération
des populations aux perturbations

Constat

- Milliers de **tortues d'Hermann captives** chez les particuliers (**prélèvements illégaux**)



Tortue vit \approx **80**
ans en captivité

→ **Déplacée** de foyer en foyer

→ Proposée à l'**abandon**

→ **Saisie**

→ **Relâchée** dans la nature

- **Relâchers illégaux fréquents** en Corse et dans le Var
- **Conditions de détention non adaptées** aux besoins de l'espèce
- **Ancienne pratique de l'OFB abandonnée** (relâcher direct des saisies)
- **Nombre croissant de tortues terrestres exotiques** trouvées en Corse (1 à 2 de 2021 à 2023, 4 en 2024, 7 en 2025)
- **Absence de structures d'accueil** en Corse (jusque 2023) et **saturation rapide des refuges** s'ils existent (ex. Var)



Risques



- **Risques génétiques** (hybridation, consanguinité) et **sanitaires** (transfert maladies, pathogènes) pour les populations sauvages

➔ **Avenir incertain des populations sauvages si rien n'est entrepris** *(relâchers illégaux)*

Enjeux identifiés

- Limiter les risques sanitaires et génétiques
- Prévenir les relâchers illégaux en gérant les individus captifs

CHIFFRES CLES – CAPTIVITE DANS LE VAR (SOPTOM)

+ de **2 600 tortues** proposées à l'abandon en 2024 au Village des tortues de Carnoules

266 tortues accueillies seulement (abandons, tortues exotiques, retours de saisies)

1/3 de tortues d'Hermann, majoritairement hybrides (particuliers = 60% hybridées)



© Marie-Paule Savelli



© Marie-Paule Savelli



© Marie-Paule Savelli

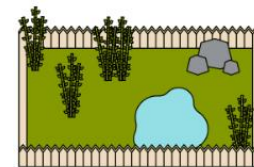


© Marie-Paule Savelli

Constat + Risques + Enjeux identifiés = Origine du projet

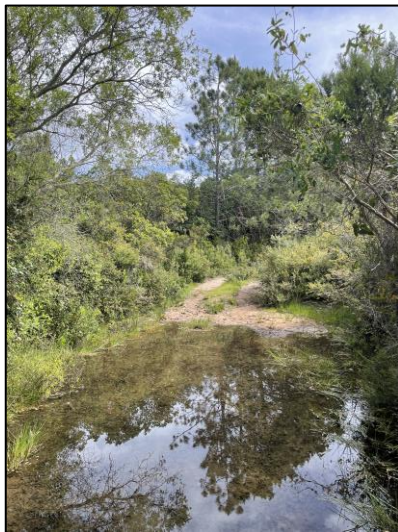
Depuis le 1^{er} PNA (2009-2014), groupes de travail et réflexions en Corse, avec pour objectifs :

1. **Relâcher les tortues corses saines** après vérification sanitaire et génétique → **trouver des sites de relâcher**
2. **Maintenir les hybrides et tortues non saines** en captivité (temporaire ou permanent) → **créer un refuge TH**



Deux projets Fonds Vert concomitants validés par le COPIL régional et initiés en 2023 :

- **Projet 1** : identifier des **sites d'accueil** dans l'aire naturelle + modalités de relâchers (CEN Corse)
- **Projet 2** : créer un **refuge pour tortues d'origine captive** (U Pettirosu)






© Marie-Paule Savelli

Le projet expérimental de renforcement

Projet 1 : stratégie retenue

Dans le présent projet, plusieurs stratégies ont été examinées :

- 
- 1 L'**inaction** : les relâchers illégaux se poursuivent (avec toutes les conséquences génétiques et sanitaires négatives qui en découlent)
 - 2 Le **renforcement de population** : des individus sont relâchés dans des zones où l'espèce est déjà présente mais où les populations ont subi des déclinés historiques/des perturbations naturelles ou anthropiques
 - 3 La **réintroduction** : des individus sont relâchés dans des zones où l'espèce était historiquement présente mais a disparu (cas non observé en Corse à ce jour) dans un passé plus ou moins récent
 - 4 L'**introduction** : qui consiste à relâcher des individus dans des zones de l'île où l'espèce n'a jamais été présente mais où les habitats semblent être et/ou sont devenus favorables

Décision retenue : renforcement expérimental de population !

Pionnier en Corse, ce projet vise d'une part à **mesurer la faisabilité d'une telle opération**, et d'autre part, à **définir les conditions favorisant au mieux la survie et la sédentarisation des tortues** qui pourraient être relâchées

Projet 1 : description du projet



- Porté par le CEN Corse, prestation SOPTOM (experts en translocation TH) et Sylvain Larrat (vétérinaire)
- Durée 5 ans : 2023 – 2027 (Fonds vert)

Actions principales : → *Basées sur les lignes directrices de l'UICN relatives aux translocations (IUCN/SSC, 2013)*

1

Sélection des sites d'accueil dans l'aire de répartition locale selon critères écologiques et fonciers
→ *Prioritaires : Maîtrise foncière - Surface conséquente - Habitats favorables*

2

Concertation avec les propriétaires/gestionnaires/collectivités pour garantir l'adhésion locale

3

Définition des **modalités de sélection des individus choisis** (sanitaire, génétique)
→ *Arbre de décision sanitaire et génétique*

4

Définition de **protocoles de suivi post-relâcher** et des **critères de suivi du succès/échec** de l'opération

5

Réalisation d'une **1ère opération expérimentale de translocation** avec **suivi minimal de 2 ans** des individus relâchés

5

Réalisation d'une **1ère opération expérimentale de translocation** avec **suivi min de 2 ans** des individus relâchés

1^{ère} opération expérimentale de renforcement en Corse :

- Site pilote : **Ventilegne** à Bonifacio
- Nombre : **15 – 20 individus adultes** à relâcher
- Saison pressentie : **Printemps** idéalement
- Points de relâchers : Selon **microhabitats disponibles** sur site
- Intervention/gestion : « **Resetting** » possible (cf. REX SOPTOM)



Conclusion



PROJET INEDIT EN CORSE

→ Contribution au PNA (2 objectifs du PNA et 3 actions concernées)

- 1^{er} projet expérimental de **renforcement de populations de Tortue d'Hermann en Corse** à partir d'**individus captifs**
- Démarche **encadrée (SOPTOM, vétérinaire)**, se veut **reproductible** (protocoles sanitaire/génétique et de suivi, etc.)

Ce projet vise à :

- ➡ Tester la **faisabilité technique** d'opérations de renforcement de populations en Corse
- ➡ Proposer un **modèle régional** pour la gestion des tortues captives avec une **solution contrôlée et scientifique**
- ➡ Contribuer à la **restauration des populations naturelles insulaires**
- ➡ **Limiter les relâcher illégaux non contrôlés**



© Marie-Paule Savelli



© Marie-Paule Savelli



© Marie-Paule Savelli



© Marie-Paule Savelli

Vi ringraziu !



1

Sélection des sites d'accueil dans l'aire de répartition locale selon critères écologiques et fonciers

*Etude de
faisabilité*

- **110 sites** évalués → **grille d'éligibilité** adaptée du Var
(13 critères écologiques, 7 critères stratégiques)

Indispensable

Priorité 1 : maîtrise foncière et d'usage sur long terme

Priorité 2 : superficie du site (limiter dispersion hors du site)

Priorité 3 : favorabilité des habitats (ressources nécessaires)

Priorité 4 : perturbation récente (incendie, etc.) **Préférence**

Alternative : sinon, préférer des sites avec faible densité
(ancienne perturbation ?). Justification nécessaire

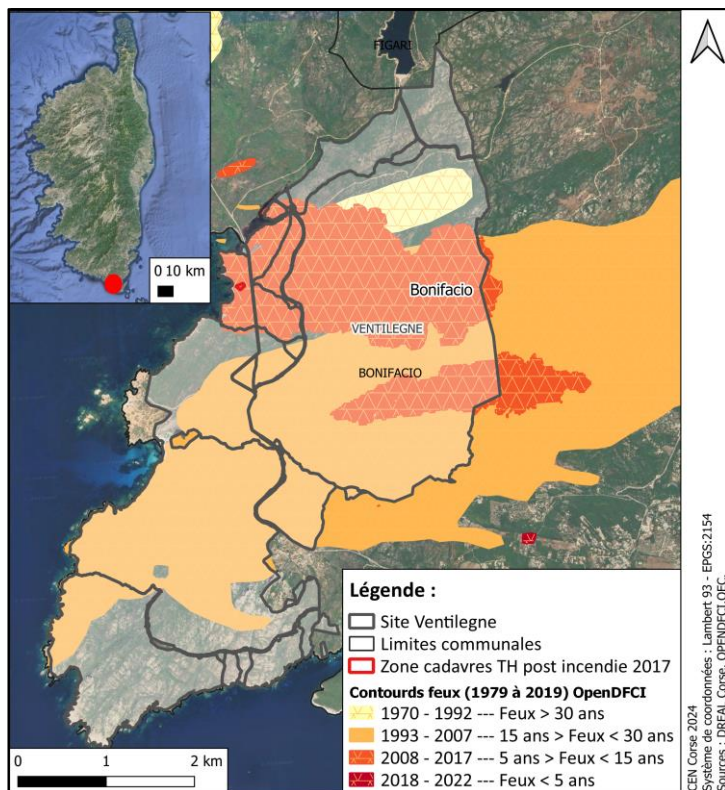
N° Critère	Nom critère
C1	Type de climat méditerranéen
C2	Formation végétale et habitat
C3	Relief
C4	Possibilités d'alimentation
C5	Possibilités d'insolation
C6	Lieux de ponte
C7	Lieux de refuge
C8	Possibilité d'expansion de la population (environs/corridors)
C9	Barrières entre habitats favorables
C10	Nombre d'espèces de prédateurs potentiels
C11	Densité de prédateurs potentiels
C12	Risque dû à l'activité humaine
C13	Présence d'eau
SCORE "écologique"	
C14	Surface foncière
C15	Isolément de la population (enclavement)
C16	Distance au CDS U Pettiosu (refuge en cours de création)
C17	Accessibilité du site et possibilités de suivis
C18	Pertinence feu
C19	Maîtrise du risque incendie
C20	Niveau de sensibilité carte de répartition (densité de la population)
SCORE FINAL	



1

Sélection des sites d'accueil dans l'aire de répartition locale selon critères écologiques et fonciers

*Etude de
faisabilité*



**Site de Ventilegne (≈ 2000
ha) = bon score**

- Propriétaire : Cdl
- Gestionnaire : OEC
- Site incendié en 2017
→ mortalité
- Présence de l'espèce
(CMR 2024 et 2025)

Maitrise foncière

Surface conséquente

Habitats favorables



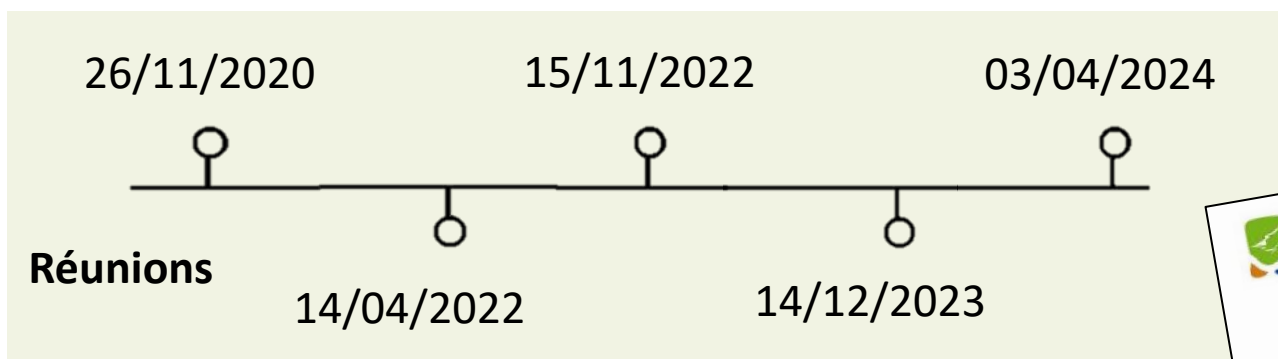
**Site pilote parfait pour un 1^{er} projet expérimental de
renforcement de populations de Tortue d'Hermann en Corse**

2

Concertation avec les gestionnaires et collectivités pour garantir l'adhésion locale

*Etude de
faisabilité*

- **Groupe de travail du PNA Tortue d'Hermann dédié**



- **Réunions avec propriétaires et gestionnaires de sites (Cdl, OEC, etc.)**
- **Soutien du projet (lettre de l'OEC)**

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
Liberté Égalité Fraternité
Service Biodiversité Eau et Paysage
Affaire suivie par : Sonia Jenn
Tél : 04 95 51 78 80
sonia.jenn@developpement-durable.gouv.fr

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Corse
Ajaccio, le 15 novembre 2022

COMPTE RENDU
GROUPE DE TRAVAIL - PNA TORTUE D'HERMANN 2018-2027
THEME « REGLEMENTATION/DETENTION »
MERCREDI 03 AVRIL 2024 - Visio (Teams) - 9h30-11h30

Nom Prénom	Organisme/Qualité	Coordonnées/Adresse mail	Présence
Marie-Paule SAVELLI	CEN Corse	mariepaule.s...	Oui
Sarah FERJANI	CEN Corse	Sarah.ferjan...	Oui
Corinne PIETRI	OEC	corinne.pie...	Oui
Christophe PANAIOTIS	OEC	christoph...	Oui
Marie-Laurie POZZO-DI-BORGIO	OEC	marie-laur...	Oui
Karine BURON	OEC	karine.bur...	Oui
Anita HERVE	OEC	anita.herv...	Oui
Sonia JENN	OEC	sonia.jenn...	Oui
Fabrice TORRE	OEC	fabrice.tor...	Oui
Arnaud GARNIER	OEC	arnaud.garn...	Oui
Pascal WOHLGEMUTH	OEC	pascal.woh...	Oui
Cécile JOLIN	OEC	cecile.joli...	Oui
Gisele FANGET	OEC	gisele.fang...	Oui
Sébastien CARON	OEC	sebastien.c...	Oui

CULETTITÀ DI CORSICA
COLLETTIVITÀ DI CORSE
Ufficio di l'Ambiente di a Corsica
Office de l'Environnement de la Corse

Presidente
Guy ARMANET

Objet : Lettre de soutien relative au relâcher de tortues d'Hermann dans la nature

Madame, Monsieur,

Trop souvent considérés, à tort, comme des animaux domestiques, les tortues d'Hermann sont prélevées dans la nature pour être élevées dans des jardins. Ces prélèvements, interdits, sont l'une des causes les plus insidieuses de la disparition des tortues.

En effet, le prélèvement d'une tortue d'Hermann dans le milieu naturel entraîne l'apparition de maladies, à la fois locales et exogènes. Ces maladies sont souvent mortelles et entraînent la mort de la tortue.

3

Définition des **modalités de sélection des individus choisis** (sanitaire, génétique)

Origine → Tortues **abandonnées** ou **saisies** du refuge **U Pettirossu**



- Spécimens sauvages **prélevés dans la nature** (récemment ou non)
- Tortues **nées en captivité** de parents captifs
- Tortues d'origine **inconnue**

150

tortues
(oct 2025)

Modalités de sélection principales :

1

Animaux avec **peu/pas de risques sanitaires ou génétiques** pour les populations sauvages

2

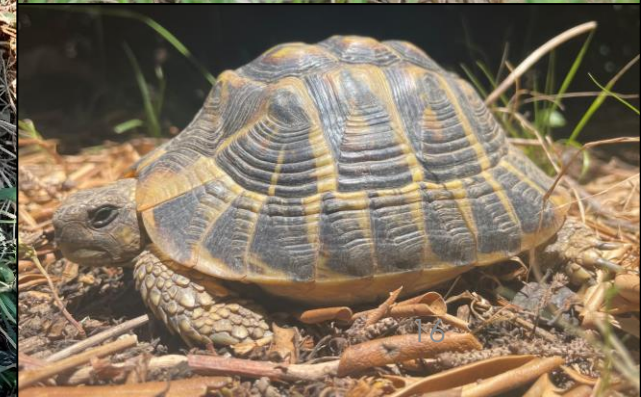
Animaux en **bonne condition physique**

3

Adultes prioritairement

4

Tous sexes

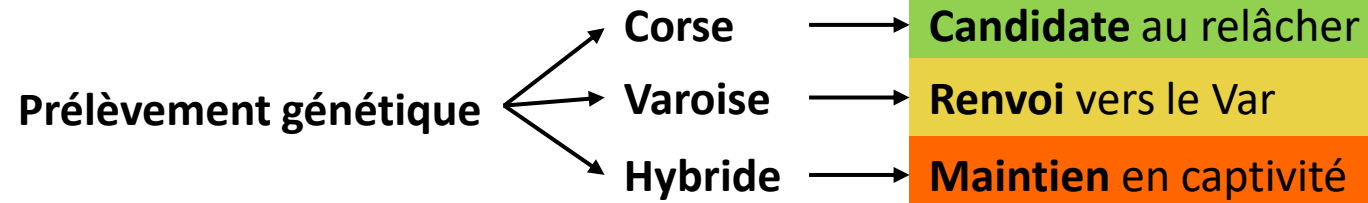


3

Définition des **modalités de sélection des individus choisis** (sanitaire, génétique)

Tous les individus du refuge = analyses génétiques et sanitaires = conformité avec les populations sauvages corses

Génétique



3

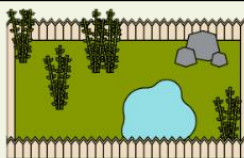
Définition des modalités de sélection des individus choisis (sanitaire, génétique)

Sanitaire

Analyses de 4 microorganismes (Herpèsvirus , Picornavirus , Chlamydia, Mycoplasmes)

Etat des lieux
en Corse
(2024/2025)

Tortues du refuge



Herpèsvirus, Picornavirus, Chlamydia



Mycoplasmes (100%)

In natura



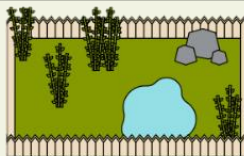
Herpèsvirus (PCR)



Mycoplasmes (41% en moyenne)

Etat des lieux varois
(2012/2016 et 2021)

Tortues du refuge et élevage conservatoire



- Aucune morbidité attribuable aux mycoplasmes
- Aucune mortalité supplémentaire dans les lots porteurs vs non porteurs

In natura



- Herpèsvirus (7 individus)
- Mycoplasmes (2.5 à 25%)
- Aucun lien entre mycoplasmes et dégradation condition corporelle
- RNN PM suivi post-incendie : stress ≠ expression clinique, ni + de prévalence

3

Définition des **modalités de sélection des individus choisis** (sanitaire, génétique)

**sous réserve des
autres résultats
sanitaires*

Sanitaire

Arbre de décision + consultation/avis vétérinaire



Herpèsvirus et Picornavirus

Si positif (PCR et/ou sérologie)

Pas de relâcher

Si **négatif** (PCR et sérologie)

Relâcher possible*

Chlamydia

Si positif (PCR) + symptômes

Pas de relâcher

Si positif (PCR) + asymptomatique

Isolement provisoire

Si **négatif** (PCR)

Relâcher possible*

Mycoplasmes

Si positif (PCR) + symptômes

Pas de relâcher

Si **positif** (PCR) + **asymptomatique**

Relâcher envisageable

Si **négatif** (PCR)

Relâcher possible*

4

Définition de **protocoles de suivi post-relâcher** et des **critères de suivi du succès/échec** de l'opération

Protocole de suivi prévu/envisagé :

- **Identification permanente** des individus
- **Suivi par télémétrie/GPS** (individus relâchés + lot témoin)
(au moins une année complète cycle de vie)

Survie

Dispersion/sédentarisation

Écophysiologie

Etat sanitaire

Utilisation des habitats

- **Sessions de Capture-Marquage-Recapture** (pendant au moins 2 ans)
- **Suivi mortalité** (enregistrement lieu et cause)

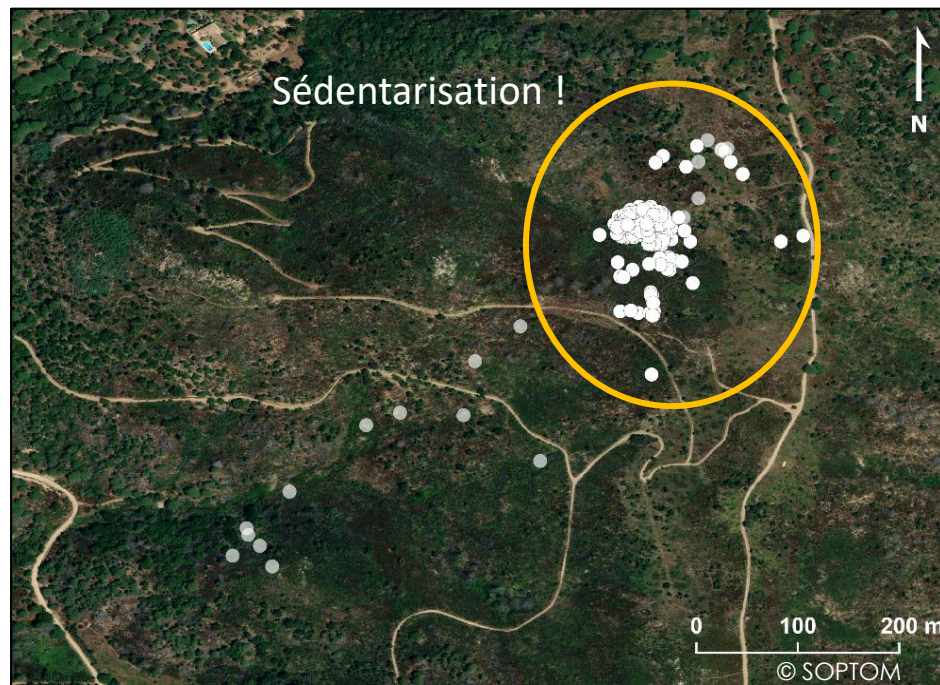
Indicateurs de succès

➡ Taux de survie

➡ Etat sanitaire

➡ Sédentarisation

➡ Condition corporelle



5

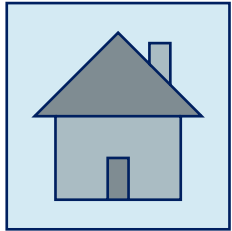
Réalisation d'une **1ère opération expérimentale de translocation** avec **suivi min de 2 ans** des individus relâchés

1^{ère} opération expérimentale de renforcement en Corse :

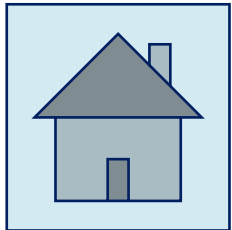
- Site pilote : **Ventilegne** à Bonifacio
- Nombre : **15 – 20 individus adultes** à relâcher
- Saison pressentie : **Printemps** idéalement
- Points de relâchers : Selon **microhabitats disponibles** sur site
- Intervention/gestion : « **Resetting** » possible (cf. REX SOPTOM)



Conservatoire d'espaces naturels Corse

**Siège social :**

871 avenue de Borgo,
Maison Andreani,
20290 BORGIO

**Antenne Sud :**

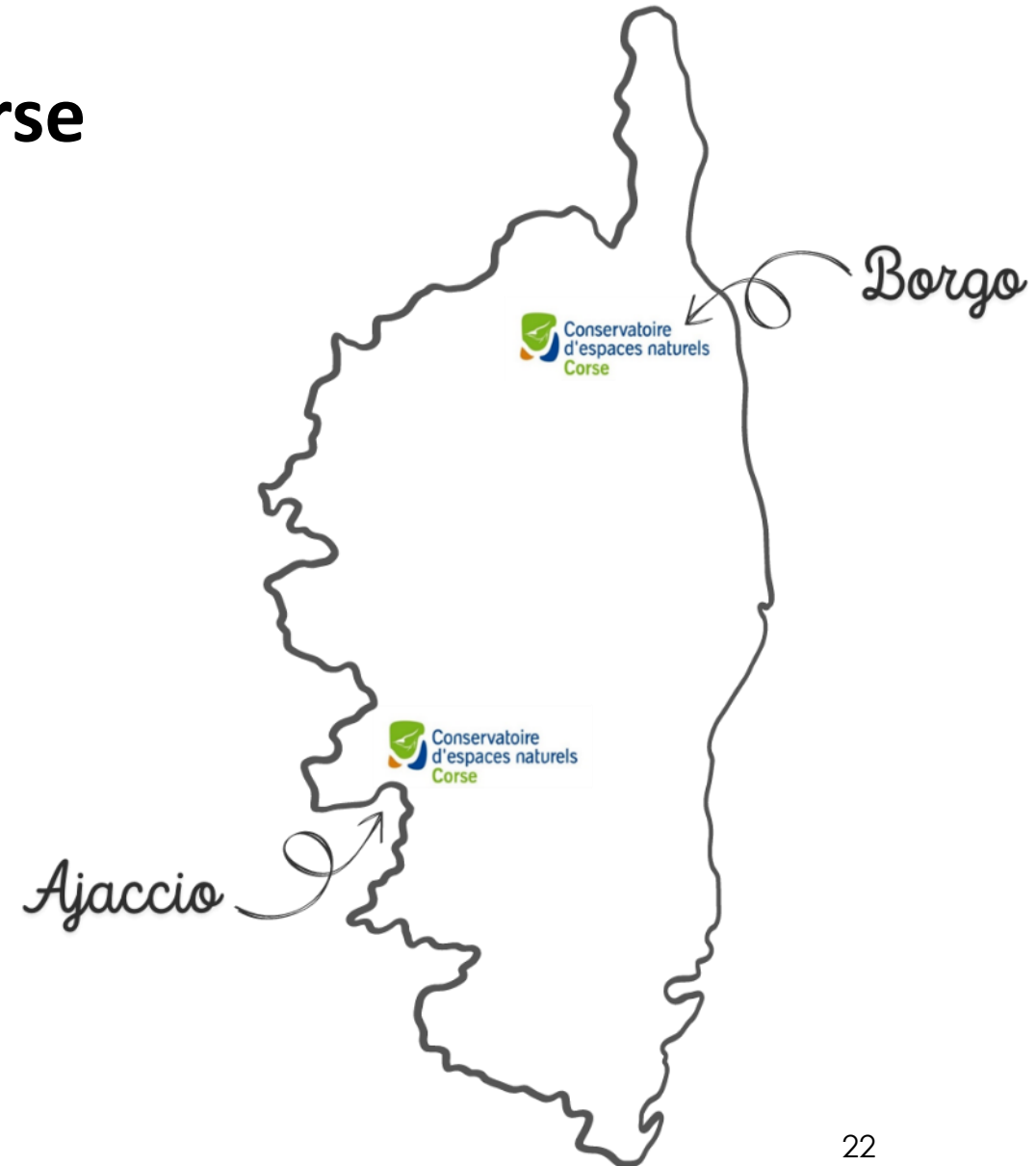
40 avenue Docteur Noel FRANCHINI,
Immeuble Benedetti,
20090 AJACCIO



contact@cen-corse.org



04 95 32 71 63





© SOPTOM

Retours d'expérience varois

1

2002-
2009

Réponses des individus survivants suite à un incendie

- 1) Ne **pas déplacer** les tortues survivantes (conditions corporelles similaires à celles des zones intactes)
- 2) Les **zones brûlées dépeuplées sont encore favorables** (appropriées pour programmes de renforcement de population)

Lecq *et al.*, 2014

2

2013-
2016

Réponses des tortues adultes suite à leur déplacement depuis un centre

- 1) **Hard release** - couteux que **soft release** et apporte de bons résultats
- 2) **Relâcher printanier > relâcher automnal**
- 3) Les sites de relâcher doivent être suffisamment **grands pour tamponner la dispersion** des individus

Caron *et al.*, 2013 ; Lepeigneul *et al.*, 2014 ;
Pille *et al.*, 2018 ; Ballouard *et al.*, 2021)



3

2017-
2018

Réponse des tortues adultes et juvéniles suite à leur sauvetage

- 1) **Ronciers/buissons épineux** = facteurs favorisant succès de translocation des jeunes
- 2) « **Réinitialisations** » = efficaces pour favoriser l'établissement dans une zone
- 3) **Juvéniles** = bons candidats pour translocations

Pille *et al.*, 2018 ; Caron *et al.*, 2021 ; Ballouard *et al.*, 2021)

4

2022 à
ajd

Renforcement de population d'un site suite à l'incendie de 2017 (juvéniles d'élevage)

- 1) **Quasi-absence de mortalité** après 15 mois de suivi (lot automnal)
- 2) **Prédation** = principale origine de la mortalité observée
- 3) **Sédentarisation** des individus à n+1
- 4) Individus suivis et survivants semblent bien **s'adapter** à leur nouvel environnement

Caron & Ballouard, 2021 ;
Ballouard, Delorme & Caron, 2023, 2024 24