Conservatoire d'espaces naturels Corse

Tortue d'Hermann

Enjeux de conservation et bonnes pratiques sylvicoles

Marie-Paule SAVELLI
Chargée de projets - herpétologue

Séminaire des espèces forestières

IUT de Corte - 26 juin 2025

CNPF Corse

PRÉFET DE LA RÉGION CORSE
Liberté
Égalité
Fraternité

FRANCE NATION VERTE
Agir · Mobiliser · Accélérer

CULLETTIVITÀ DI CORSICA
COLLECTIVITÉ DE CORSE
Uffiziu di l'Ambiente di a Corsica
Office de l'Environnement de la Corse

le Poids du vivant

La Poule Rousse
Fonds De Dotation

Conservatoire d'espaces naturels Corse

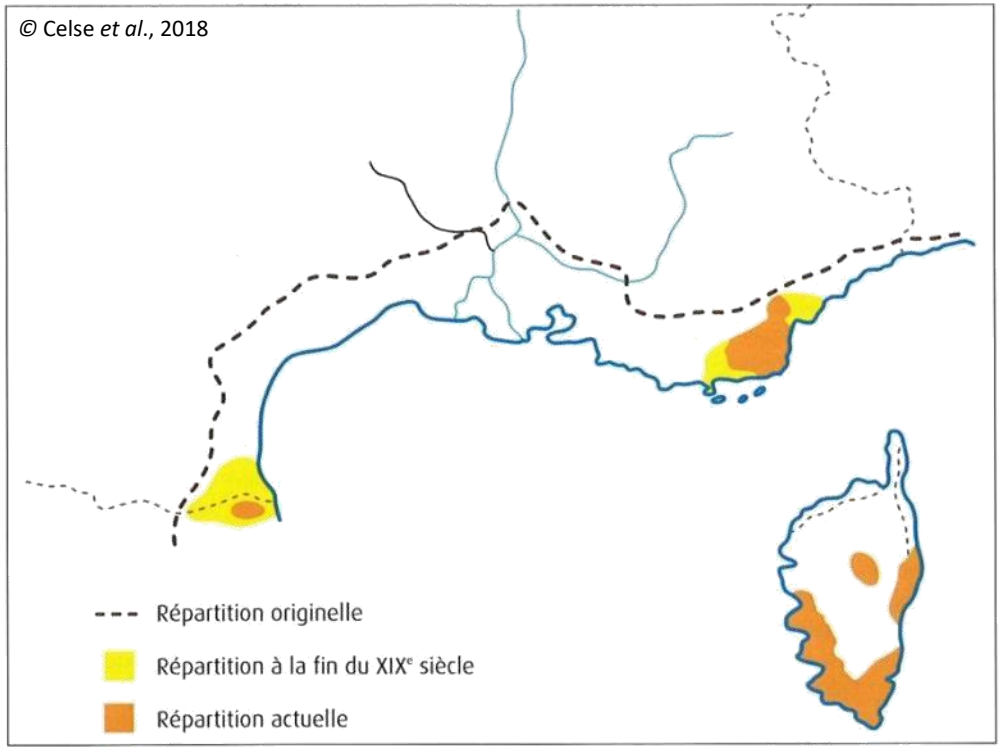
La Tortue d'Hermann

La Tortue d'Hermann

> Tortue d'Hermann

(*Testudo hermanni hermanni* (Gmelin, 1789); a cupulatta)

Aire de répartition

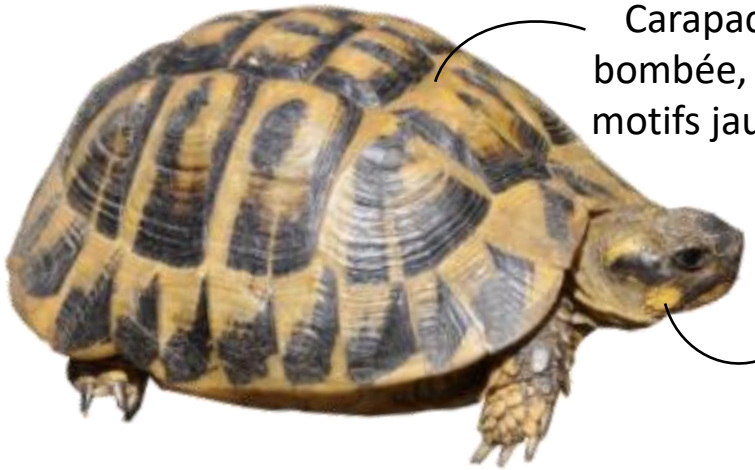


→ **Deux noyaux de population** en France métropolitaine :

- noyau corse étendu
- noyau varois plus réduit
- population catalane éteinte depuis plusieurs décennies

La Tortue d'Hermann

Critères de reconnaissance

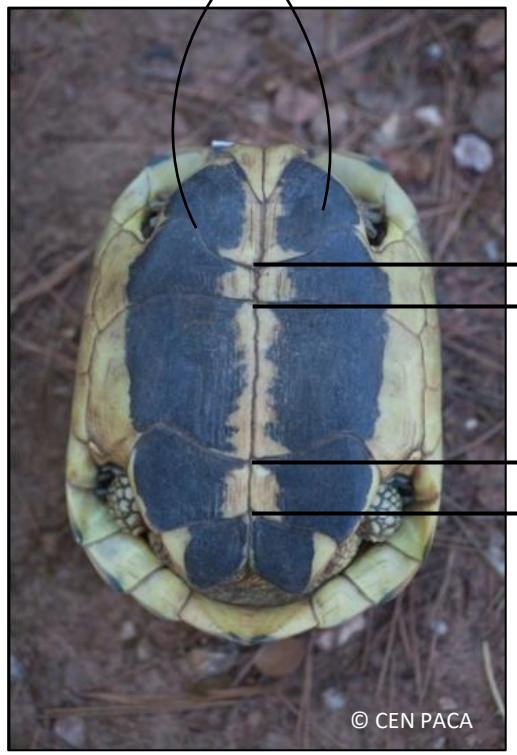


Carapace ovale et bombée, tachetée de motifs jaunes et noirs

Tâche jaune sur la joue

Ecaille supracaudale divisée en deux

2 bandes longitudinales noires continues sur le plastron



Suture plaque pectorale

Suture plaque fémorale

Eperon corné (griffe) au bout de la queue

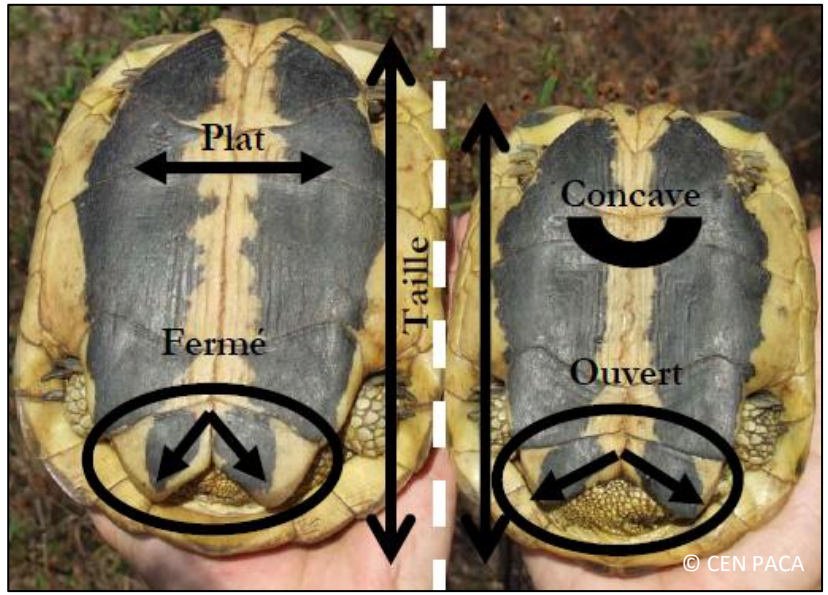
→ *Suture médiane des écailles fémorales plus large que celle des écailles pectorales*

Conservatoire d'espaces naturels Corse

La Tortue d'Hermann

Dimorphisme sexuel

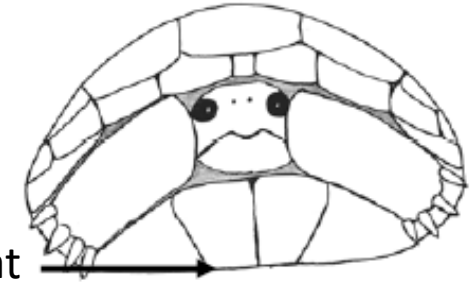
♀ ♂



Dimorphisme sexuel vu de dessous chez les adultes

♀

Plastron plat



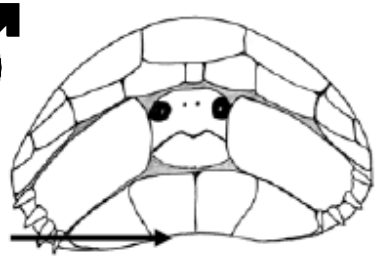
Queue courte

Supracaudales non recourbées vers le plastron

Ecailles annales triangulaires

♂

Plastron concave



Queue longue et épaisse

Supracaudales recourbées vers le plastron

Ecailles annales rectangulaires

La Tortue d'Hermann

Statuts d'évaluation, de protection et de menace

Quasi menacée (International)
(UICN, 2016)

Vulnérable (France et Corse)
(Linossier *et al.*, 2017)

En danger d'extinction (Var)
(Marchand *et al.*, 2017)

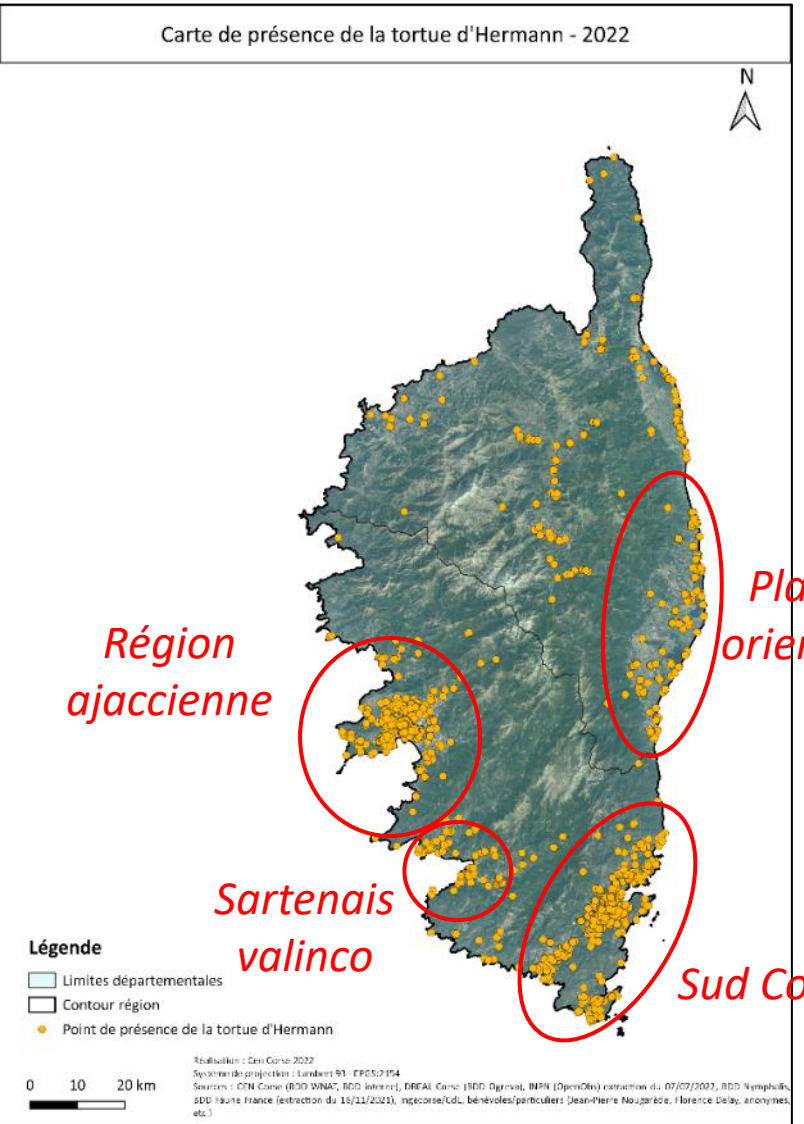
- **Annexe II Convention de Berne**
- **Annexe A Convention de Washington (CITES)**
- **Annexes II et IV de la Directive Habitats Faune Flore**
- **Arrêté ministériel du 08 janvier 2021** fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection
- **Arrêté du 08 octobre 2018** fixant les règles générales de détention d'animaux d'espèces non domestiques

La Tortue d'Hermann

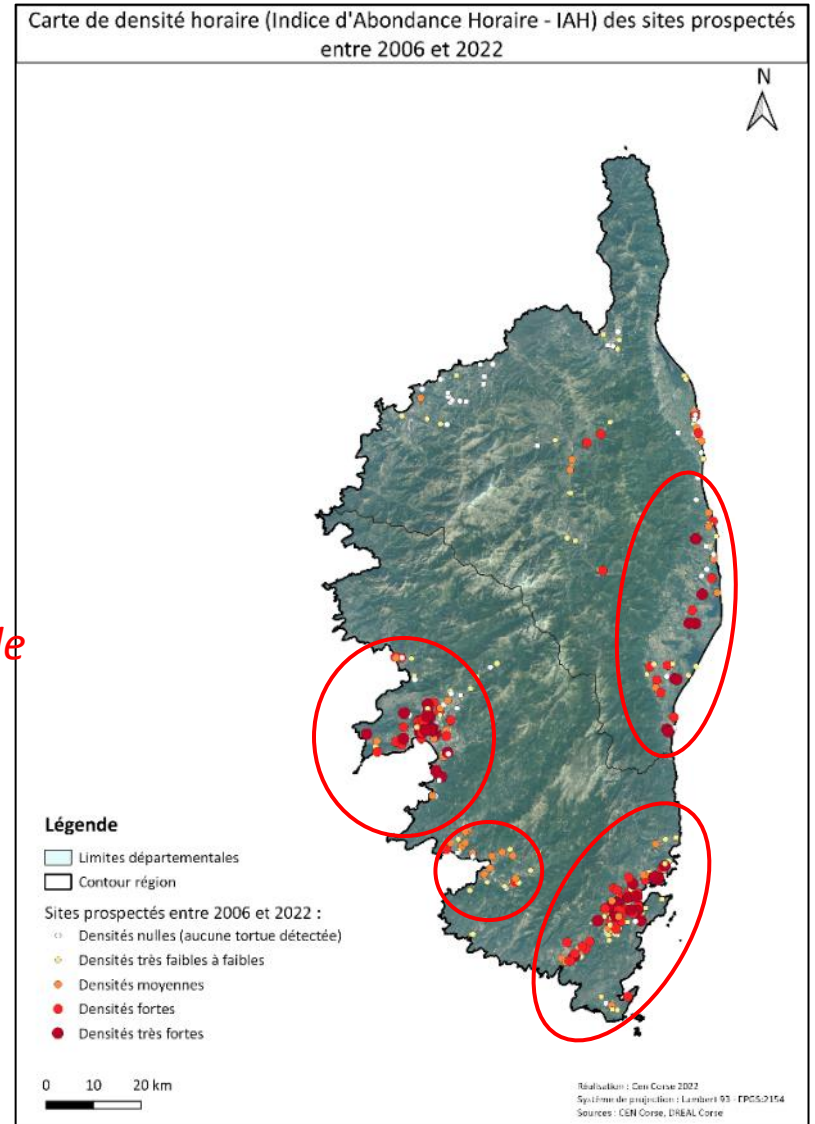
Représentation des connaissances actuelles

4 principaux noyaux de populations

Carte de présence de la tortue d'Hermann - 2022

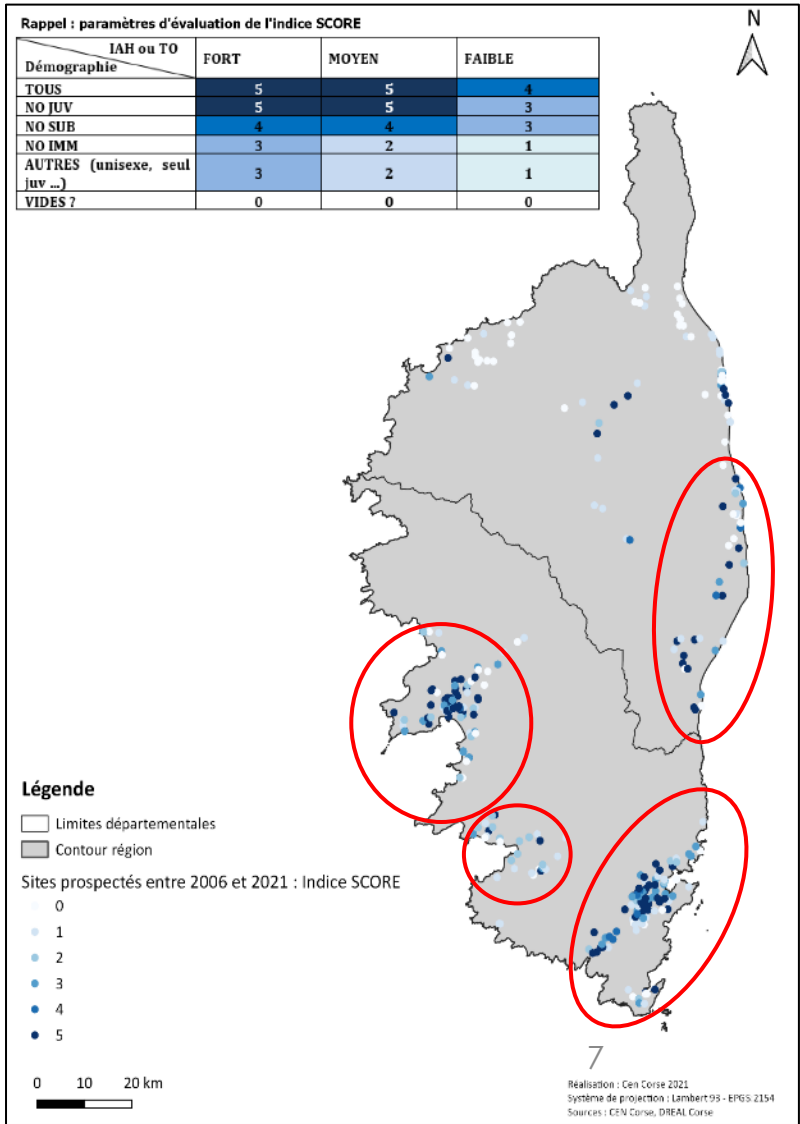


Carte de densité horaire (Indice d'Abondance Horaire - IAH) des sites prospectés entre 2006 et 2022



Rappel : paramètres d'évaluation de l'indice SCORE

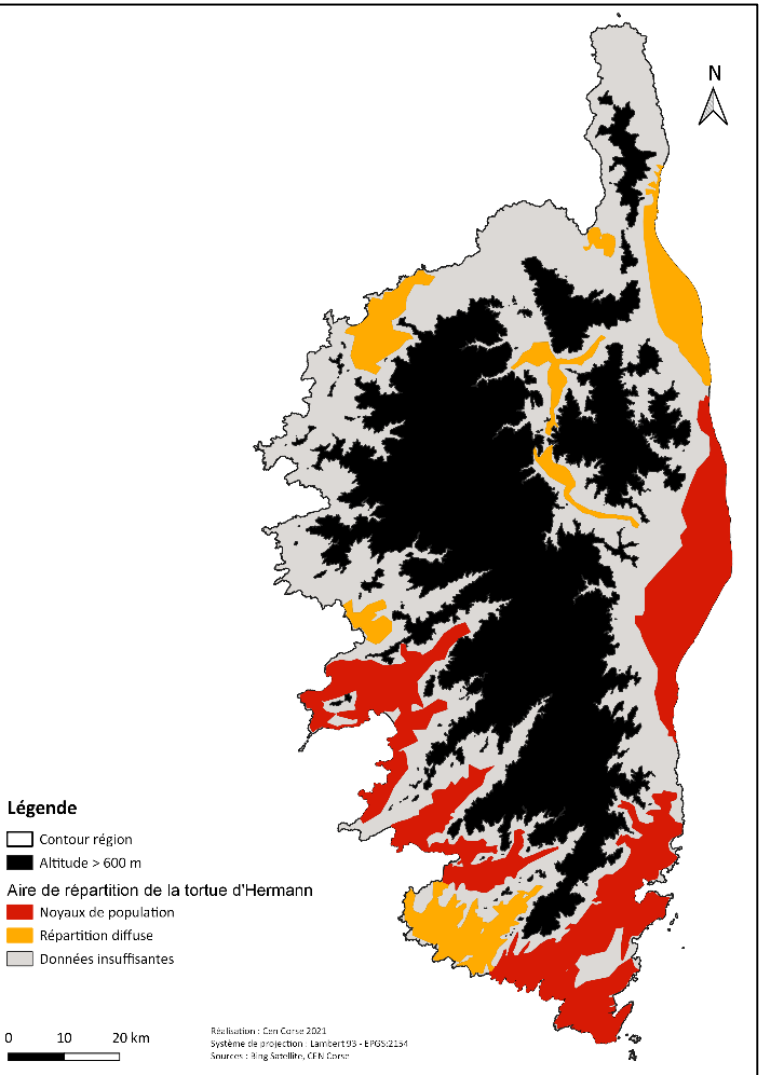
Démographie \ IAH ou TO	FORT	MOYEN	FAIBLE
TOUS	5	5	4
NO JUV	5	5	3
NO SUB	4	4	3
NO IMM	3	2	1
AUTRES (unisexe, seul juv ...)	3	2	1
VIDES ?	0	0	0



La Tortue d'Hermann

Carte de « sensibilité » (validée par le COPIL PNA Tortue d'Hermann)

= NE SE SUBSTITUE EN AUCUN CAS A UN INVENTAIRE



Enjeux forts à très forts : principaux noyaux de population

→ Populations les + denses, viables et fonctionnelles

Enjeux moyens à faibles

→ Sauf exception, les densités y sont plus faibles qu'en zone rouge

Données insuffisantes : présence non exclue

→ Prospections lacunaires. Sauf exception, les densités sont inconnues

Zones altitudinales : altitude > 600 m

→ Sauf exception, la présence de l'espèce reste exceptionnelle

Conservatoire d'espaces naturels Corse

La Tortue d'Hermann

Cycle de vie et activité

- **Espèce longévive :** espérance de vie ≈ 40 ans en milieu naturel (Celse *et al*., 2018)
- **Maturité sexuelle tardive :** 9 ans ♂, 10 ans ♀ (mais reproduction jusqu'à la fin de sa vie)
- **Domaine vital** de cette **espèce sédentaire** ≈ 9 ha en moyenne (Ballouard *et al*., 2020)
- **Régime alimentaire :** essentiellement herbivore (astéracées, fabacées, poacées, renonculacées), occasionnellement petits invertébrés

La Tortue d'Hermann

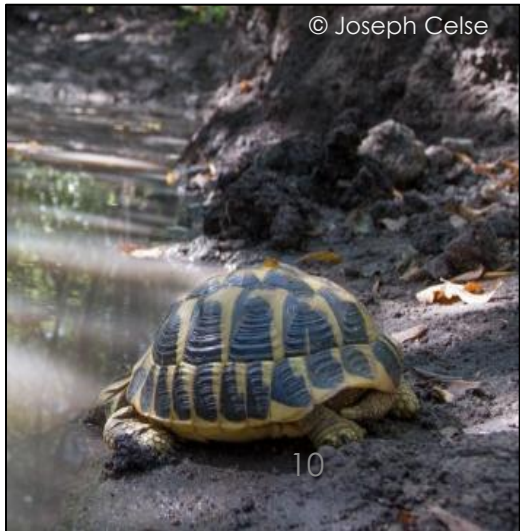
Besoins primordiaux et saisonniers

© Cécile Breton

- ❑ **Végétation herbacée/diversifiée** → Alimentation
- ❑ **Sol meuble avec végétation maigre** (ensoleillé) → Ponte
- ❑ **Végétation arbustive** (peu dense = pénétration lumière) → Thermorégulation
- ❑ **Point d'eau** et **boisements frais** → Période estivale
- ❑ **Cachettes** (ronciers, buissons, branchages, feuilles mortes)

© Camille Féral

© Marie-Paule Savelli

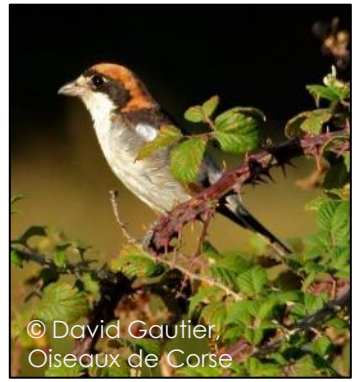

© Joseph Celse

La Tortue d'Hermann

Habitats variés - mosaïque

Bocages, prairies pâturées, maquis, vergers, boisements clairs, oliveraies, suberaies, pinèdes...

Tortue d'Hermann considérée comme une espèce parapluie !



/!\ **Utilisation de l'espace différente en fonction de la saison et de l'heure de la journée** : alimentation, reproduction, repos, hibernation

Conservatoire d'espaces naturels Corse

La Tortue d'Hermann

La Tortue d'Hermann

Principales menaces

❑ **Destruction et/ou modification d'habitat**

- Urbanisation
- Incendie
- Fermeture milieu (déclin pastoralisme)
- Disparition des haies, ronciers, massifs arbustifs

Conservatoire d'espaces naturels Corse

La Tortue d'Hermann

Principales menaces

- **Pratiques agricoles et forestières défavorables**
  - Mécanisation des pratiques (engins lourds)
  - Gyrobroyage intensif ou sur de grandes surfaces

Conservatoire d'espaces naturels Corse

La Tortue d'Hermann

Principales menaces

❑ Autres menaces

- Changement climatique (sécheresses, intensité des feux, etc.)
- Prélèvement d'individus
- Introduction d'espèces exotiques dans le milieu naturel
- Prédation

© Margaux Bourot

© Marie-Paule Savelli

Les “bonnes pratiques” sylvicoles

Les « bonnes pratiques » sylvicoles

La Tortue d'Hermann et les forêts

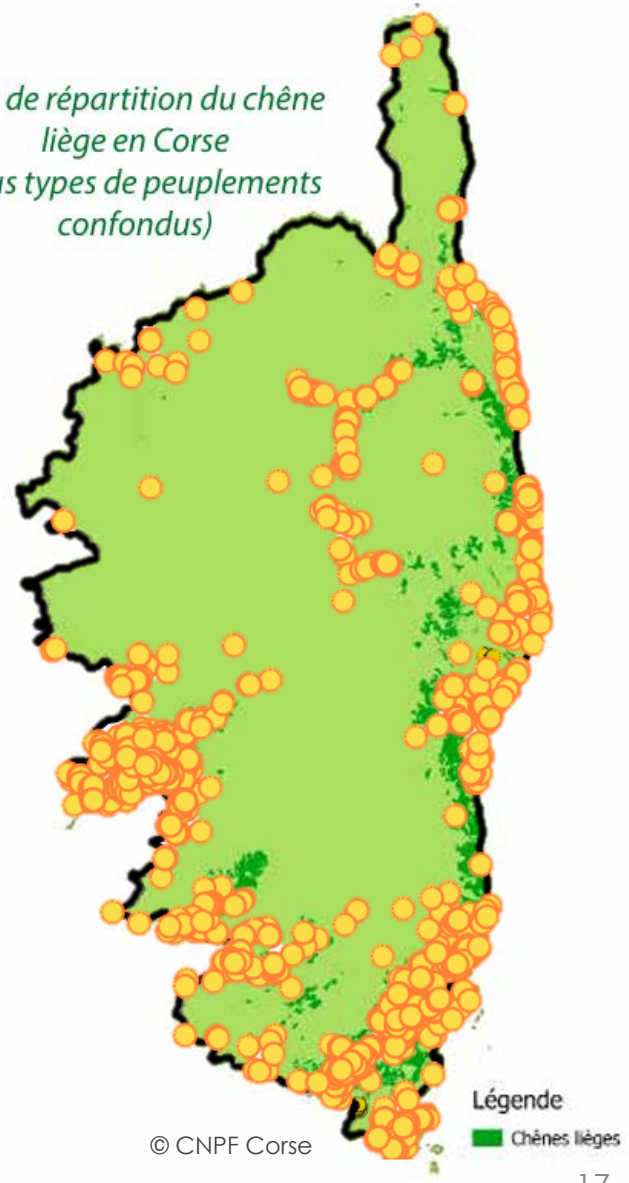
Importance des milieux forestiers

- → Refuge d'été lors des fortes chaleurs
- → Refuge d'hiver pour l'hibernation sous couvert
- → Thermorégulation, ponte et dispersion au niveau des lisières, clairières et zones de régénération

Forêts trop denses = moins favorables

- → moins de micro-habitats favorables
- → moins de soleil pour la thermorégulation
- → moins de ressources alimentaires et de zones de pontes

Aire de répartition du chêne liège en Corse (tous types de peuplements confondus)



© CNPF Corse

Conservatoire d'espaces naturels Corse

Les « bonnes pratiques » sylvicoles

La Tortue d'Hermann et les forêts

Les « bonnes pratiques » sylvicoles

Les travaux forestiers ne sont **ni intrinsèquement compatibles ni incompatibles** avec la conservation de l'espèce : **tout dépend des pratiques mises en œuvre !**

1 Planification/anticipation :

- Intégrer l'espèce dans les **documents d'aménagement/de gestion forestière**
- Se référer aux **données et documents existants** (cartes, guides techniques, etc.)
- Si nécessaire, faire réaliser un **diagnostic Tortue d'Hermann**
- Si nécessaire, **contacter les acteurs impliqués** dans la conservation de l'espèce

Contacts et liens utiles selon les taxons
DREAL Corse : sbep.dreal-corse@developpement-durable.gouv.fr OEC : contact@oec.fr
CEN Corse (oiseaux, reptiles, amphibiens), GCC (chiroptères), CBNC (Flore, habitats, EEE Flore, Fonge), OCIC (insectes), Bureaux d'études, OEC/PNRC (mammifères, faune, EEE), etc.
Plateformes de consultation de données publiques (openObs : https://openobs.mnhn.fr/ , Georchestra : https://georchestra.ac-corse.fr/),

Note DREAL 2023
https://www.corse.developpement-durable.gouv.fr/note-pour-la-prise-en-compte-de-la-tortue-d-a2091.html

Les « bonnes pratiques » sylvicoles

2 Si nécessaire, adaptation des travaux selon des recommandations spécifiques :

Tortue vulnérable même en hiver

Privilégiez les interventions en période d'hibernation (mi-novembre/fin février)

Favoriser l'emploi d'engins légers (débroussailleuse à dos, chenillard léger télécommandé)

Respecter une hauteur de coupe (au moins 15-20 cm) au dessus du sol

Possibilité de réaliser les travaux sur deux hivers consécutifs

Proscrire le brulage dirigé sur les zones de présence de la tortue d'Hermann

Maintenir des zones refuge et des micro-habitats en mosaïque : haies, ronciers, massifs arbustifs, tas de bois et branchages, clairières, lisières, etc.

Les « bonnes pratiques » sylvicoles

2 Si nécessaire, adaptation des travaux selon des recommandations spécifiques :

Préserver les plans d'eau et zones humides

Favoriser l'utilisation des accès/layons existants

Exporter les rémanents en hiver (en manuel ou engins légers)

Favoriser l'éco pâturage pour **l'entretien du milieu ouvert**

Attention enjeux autres espèces

Si engins forestiers lourds indispensables **(dernier recours, doit rester exceptionnel),** faire réaliser un **sauvetage tortue avec chien en amont et pendant toute la durée des travaux, en période d'activité de l'espèce**

Conservatoire d'espaces naturels Corse

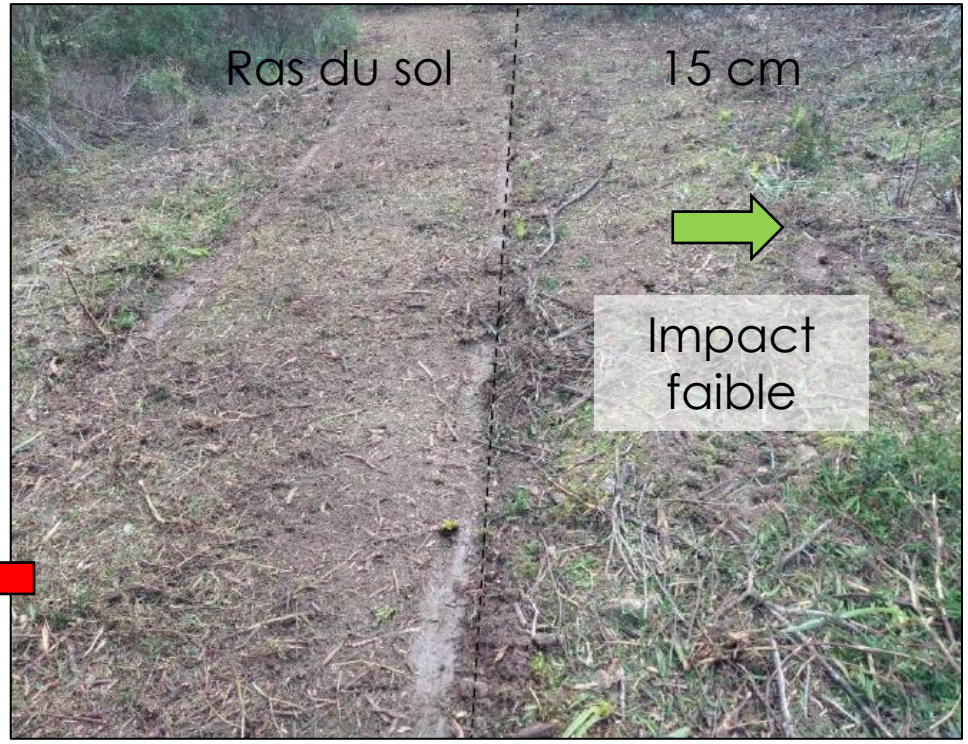
© Marie-Paule Savelli

Retours d'expérience

Retours d'expérience

Test de différents outils

- **En Balagne par le CEN Corse (2021) :** test du **chenillard léger télécommandé RoboGREEN ENERGREEN** sur **modèles de tortues en plâtre** enterrés sous 2 cm de litière (conditions d'hibernation)



Retours d'expérience

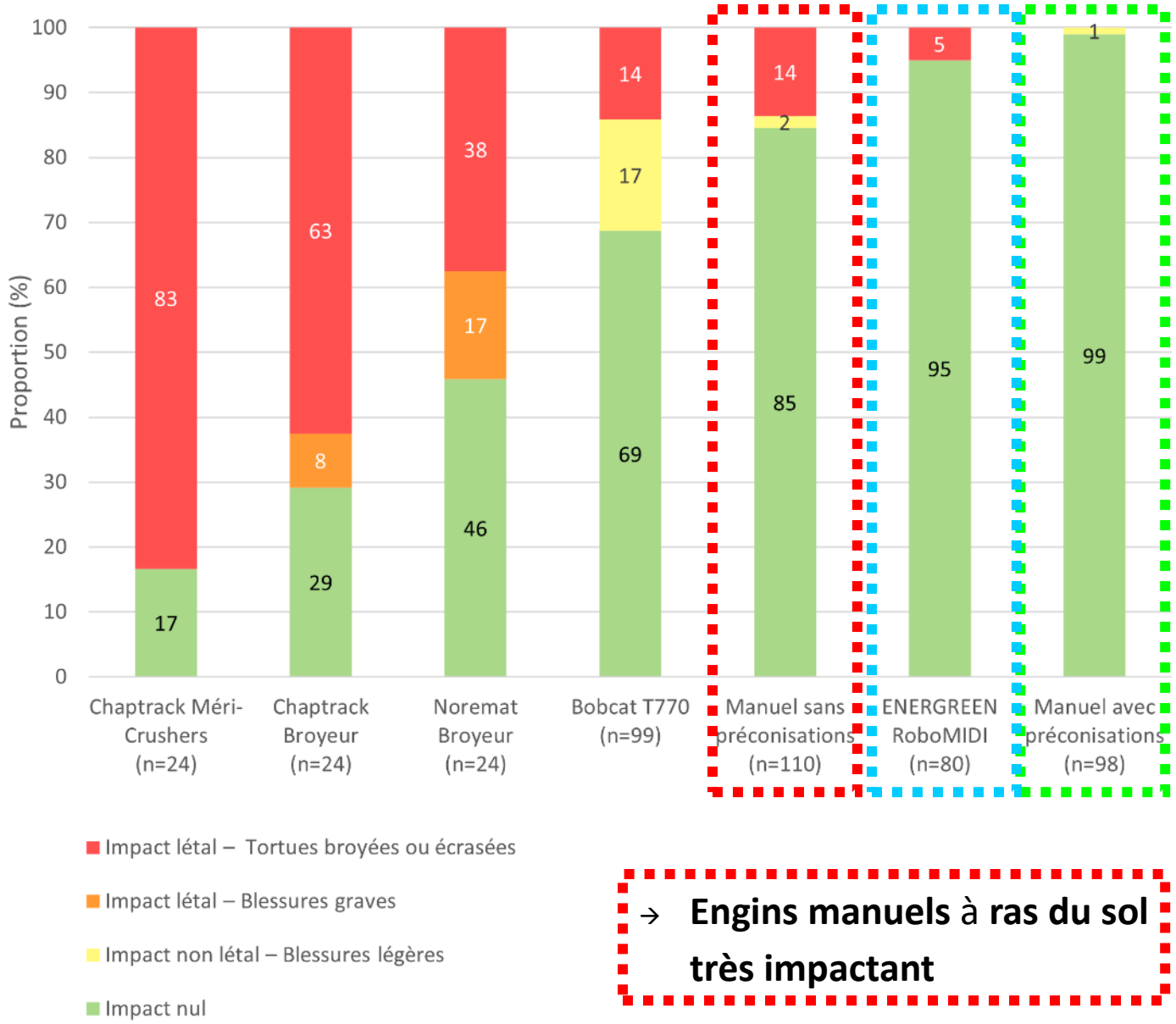
Test de différents outils

- **Var (depuis plusieurs années par le CEN PACA)** : test de différents outils sur modèles de tortues en plâtre enterrés sous 2 cm de litière (conditions d'hibernation)

→ **En plus du poids de la machine, importance de la hauteur de coupe !!!**

→ **Engins manuels** (débroussailleuse à dos, tronçonneuse) et **coupe à 15 – 20 cm du sol**

→ **Chenillards légers télécommandés** (type ENERGREEN) avec chenilles en caoutchou – à utiliser en **hiver**, sur **terrain plat** et **coupe à 15 – 20 cm du sol**



→ **Engins manuels** à **ras du sol très impactant**

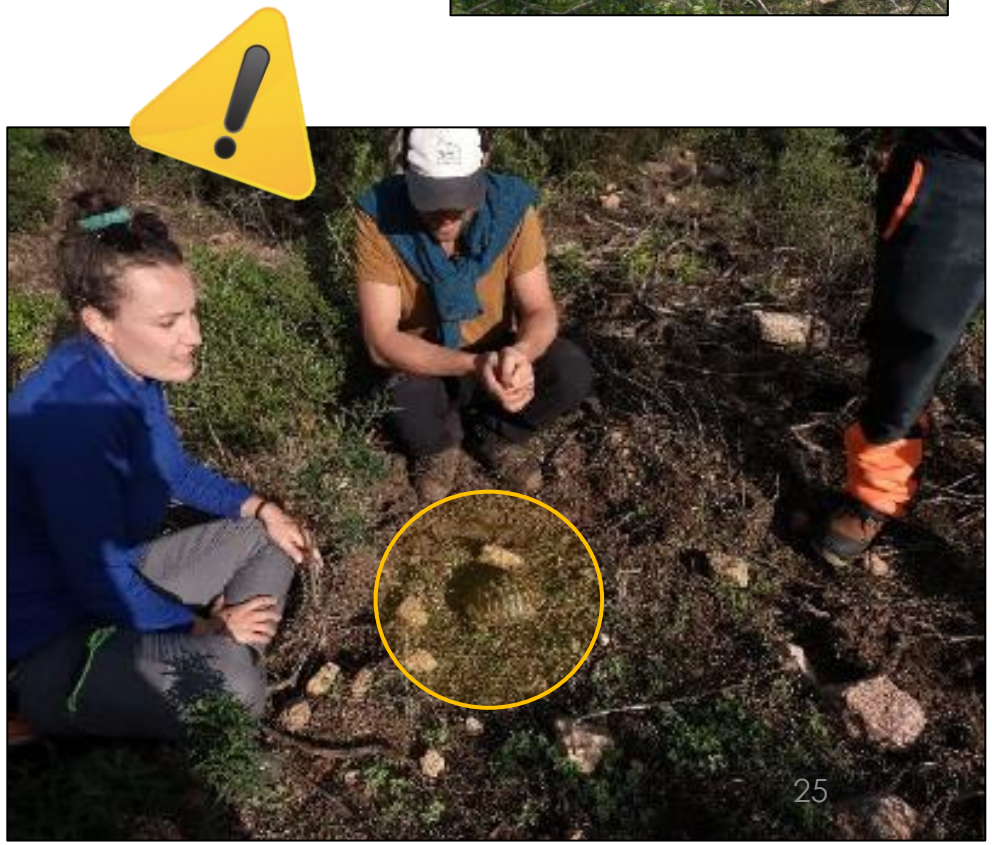
© CEN PACA

Retours d'expérience

Ouverture de milieux en mosaïque sur des sites gérés par le CEN Corse

→ **Travaux en manuel, avec hauteur de coupe en hiver 2024/2025**

Tortues en activité en plein mois de décembre



Retours d'expérience

Evitement de la destruction d'individus (ex. lors de la création de l'OLD du Stade de Pietralba (Ville d'Ajaccio)

→ **Travaux échelonnés sur deux hivers consécutifs**

1er hiver (février 2024) : parcelle rendue impropre à l'hibernation

Tortues en activité en plein mois de février

2ème hiver (décembre 2025) : finalisation de l'OLD

Retours d'expérience

Evitement de la destruction d'individus

→ **Si engins lourds indispensables, plan de sauvetage possible (mais pratique non recommandée)**

- Nécessite un **écologue maître-chien accrédité**
- A réaliser pendant la **période d'activité de l'espèce** (attention aux autres enjeux)
- Nécessite des **autorisations administratives** particulières

Attention enjeux autres espèces

© Marie-Paule Savelli

© SOPTOM

Coordonnées CEN Corse

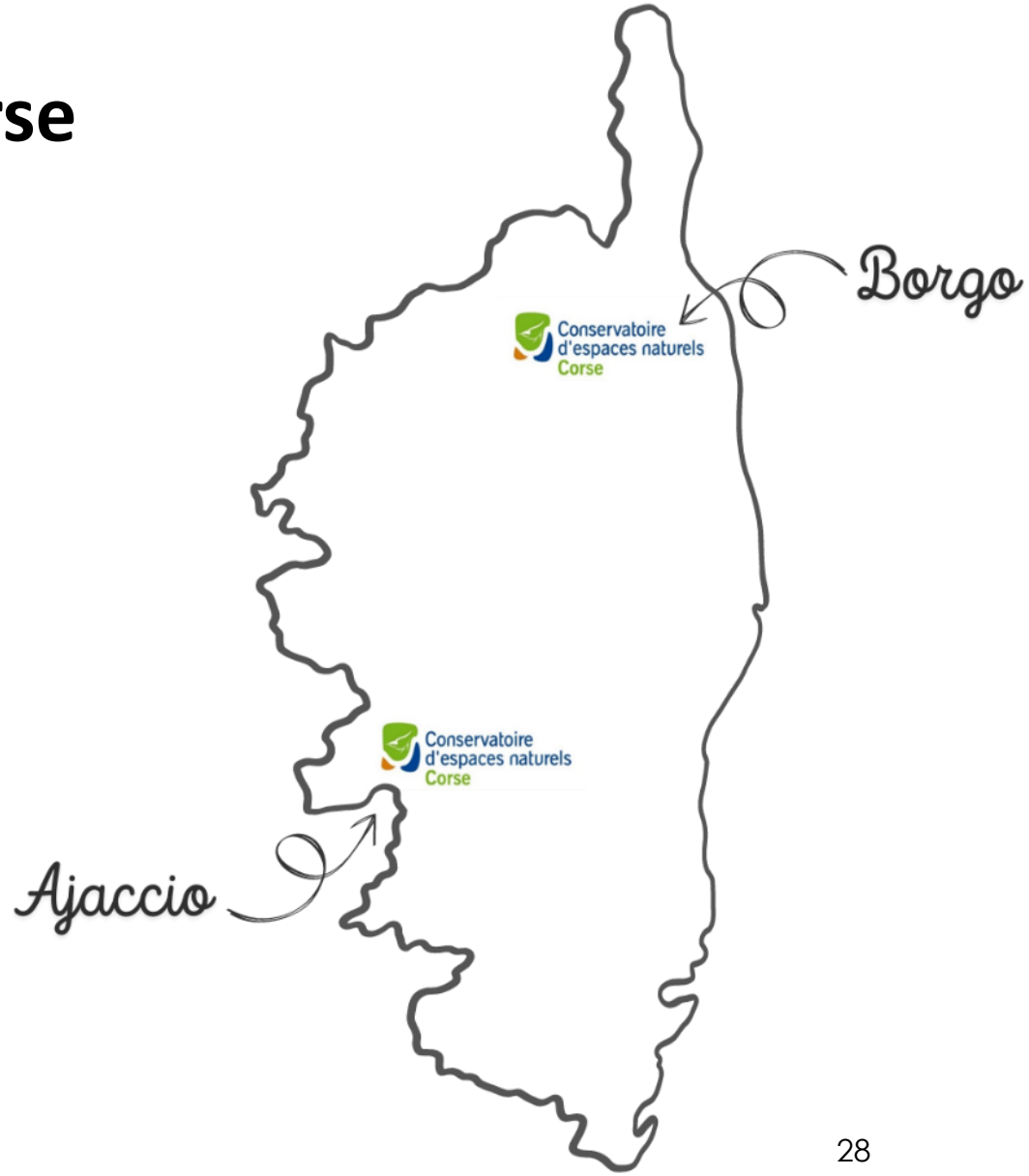
Conservatoire d’espaces naturels Corse

Siège social :
871 avenue de Borgo,
Maison Andreani,
20290 BORGO

Antenne Sud :
40 avenue Docteur Noel FRANCHINI,
Immeuble Benedetti,
20090 AJACCIO

contact@cen-corse.org

04 95 32 71 63



Vi ringraziu !

© Marie-Paule Savelli