



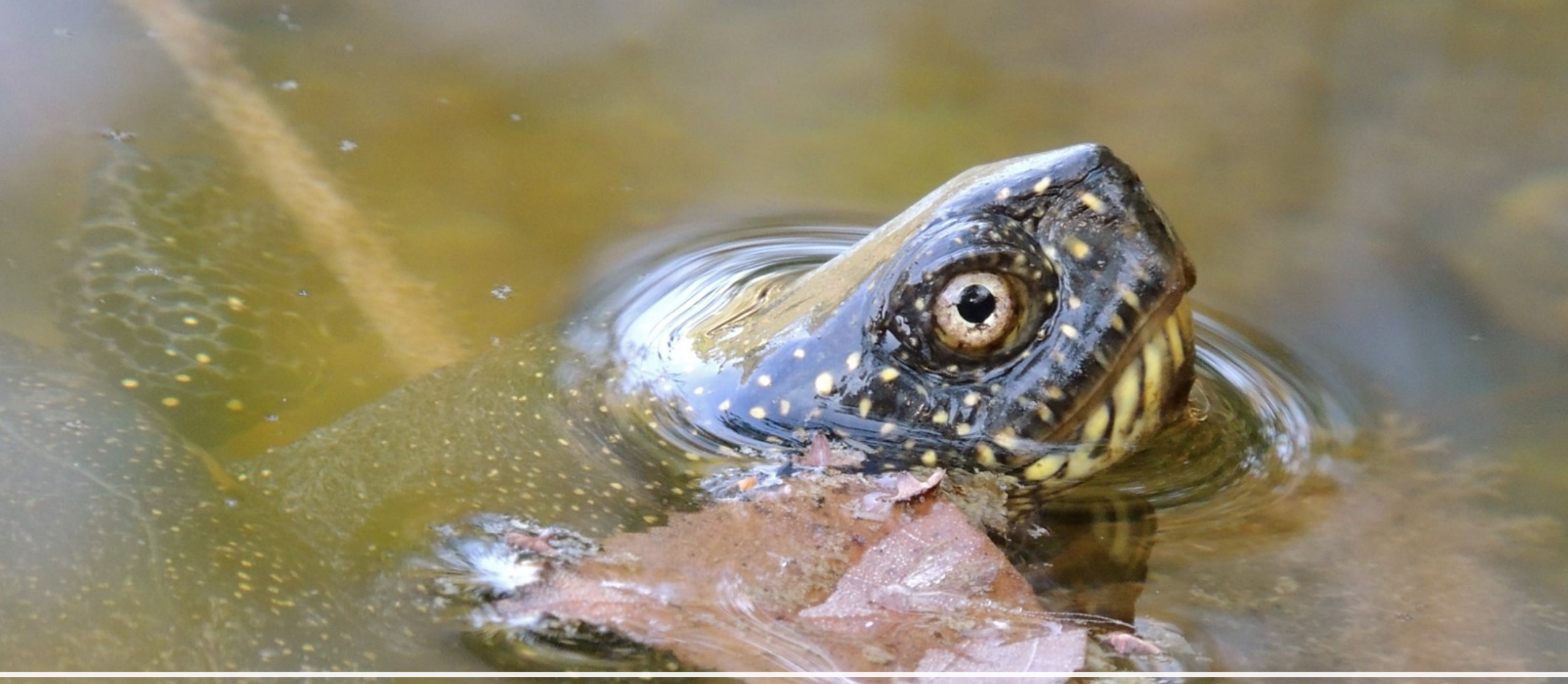
©Olivier Born



Bilan de la réintroduction de la Cistude d'Europe à Genève

Charlotte Ducotterd, collaboratrice scientifique Centre Emys et info fauna





Qui est la Cistude d'Europe ?

Qui est la Cistude d'Europe ?

- Seule tortue indigène de Suisse
- Deux sous-espèces indigènes

Nord des Alpes : *Emys orbicularis orbicularis*
(Linnaeus, 1758)

Tessin: *Emys orbicularis hellenica* (Valenciennes, 1832)

- Une sous-espèce introduite

Genève : *Emys orbicularis galloitalica* (Fritz, 1995)



Qui est la Cistude d'Europe ?

- Deux habitats indispensables
 - Espèce parapluie ou ombrelle
- Zones humides / marais avec étangs riches en végétation
 - Pour se nourrir, se reproduire et hiberner
- Prairies sèches et milieux ouverts
 - Pour pondre





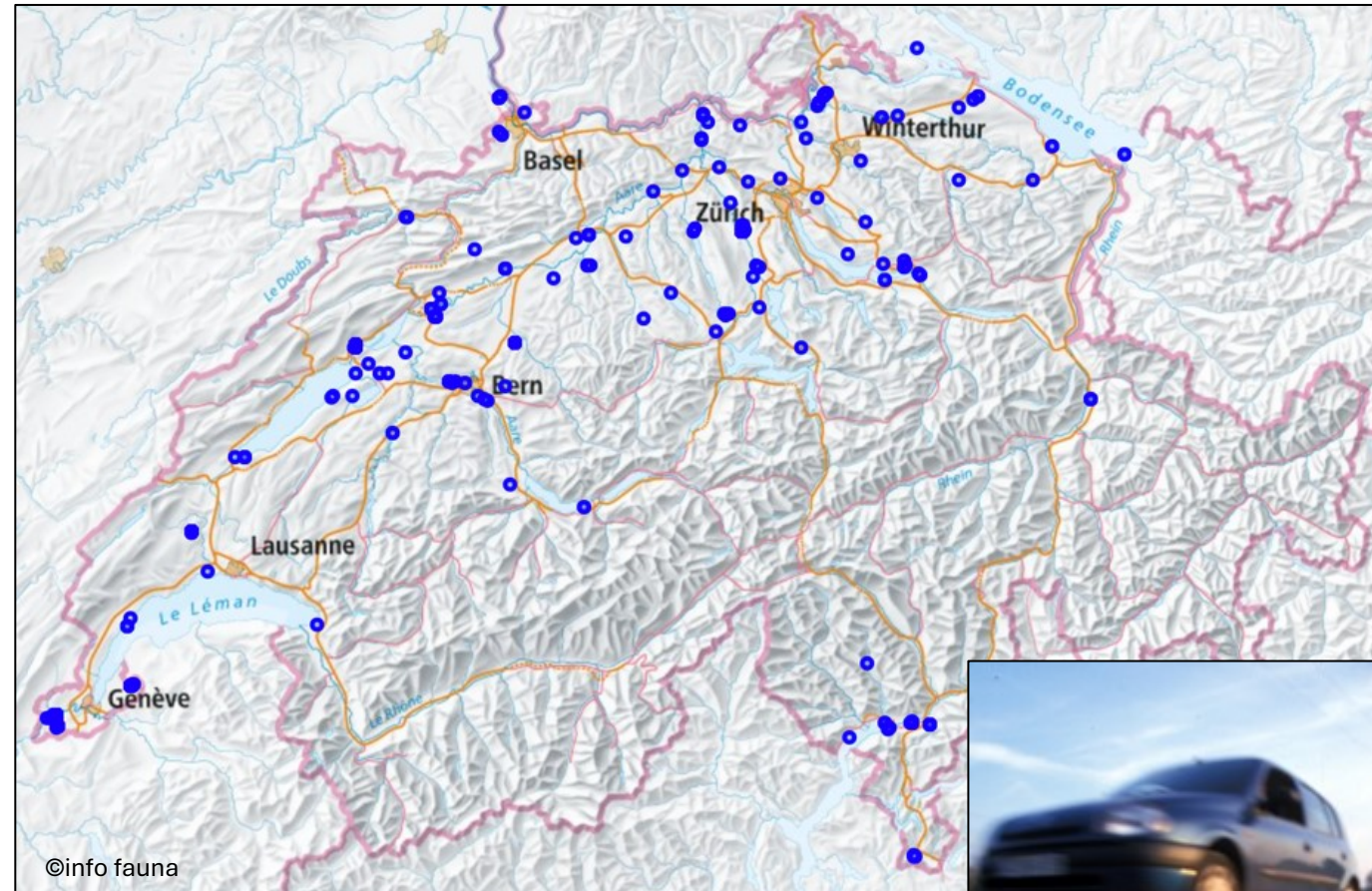
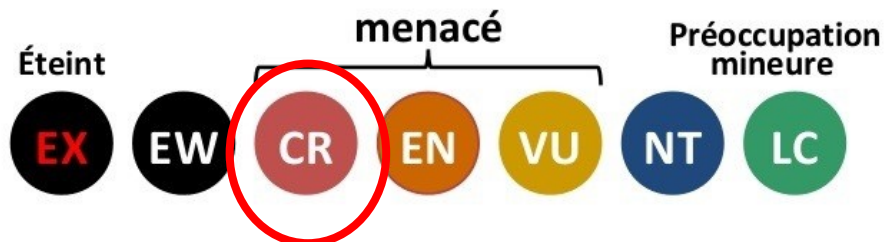
Situation en Suisse



Situation en Suisse

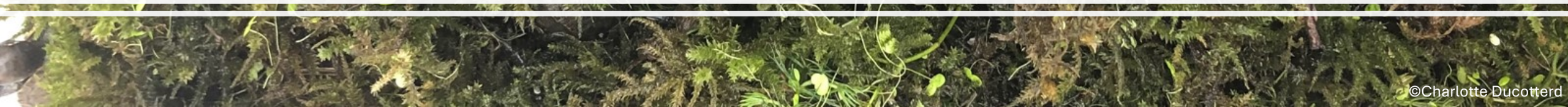
- Considérée comme disparue jusqu'en 1995
- Parmi les reptiles les plus menacés
- **CR (Critically Endangered)** → Liste Rouge Suisse
- Consommée en grande quantité jusqu'au 19^e siècle
- Destruction de l'habitat
- **Projet Emys** → lancé en 1999

Liste rouge de l'UICN





Stations d'élevage



Stations d'élevage

- Essentiel de travail avec des stations d'élevage

Elevage : *Emys orbicularis orbicularis*

- Swiss Emys → Association créée en 2002
- Papillorama
- TierPark Bern
- Centre Emys

Elevage : *Emys orbicularis hellenica*

- Jardin Botanique des îles de Brisago au Tessin
- Plus difficile de trouver des animaux



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

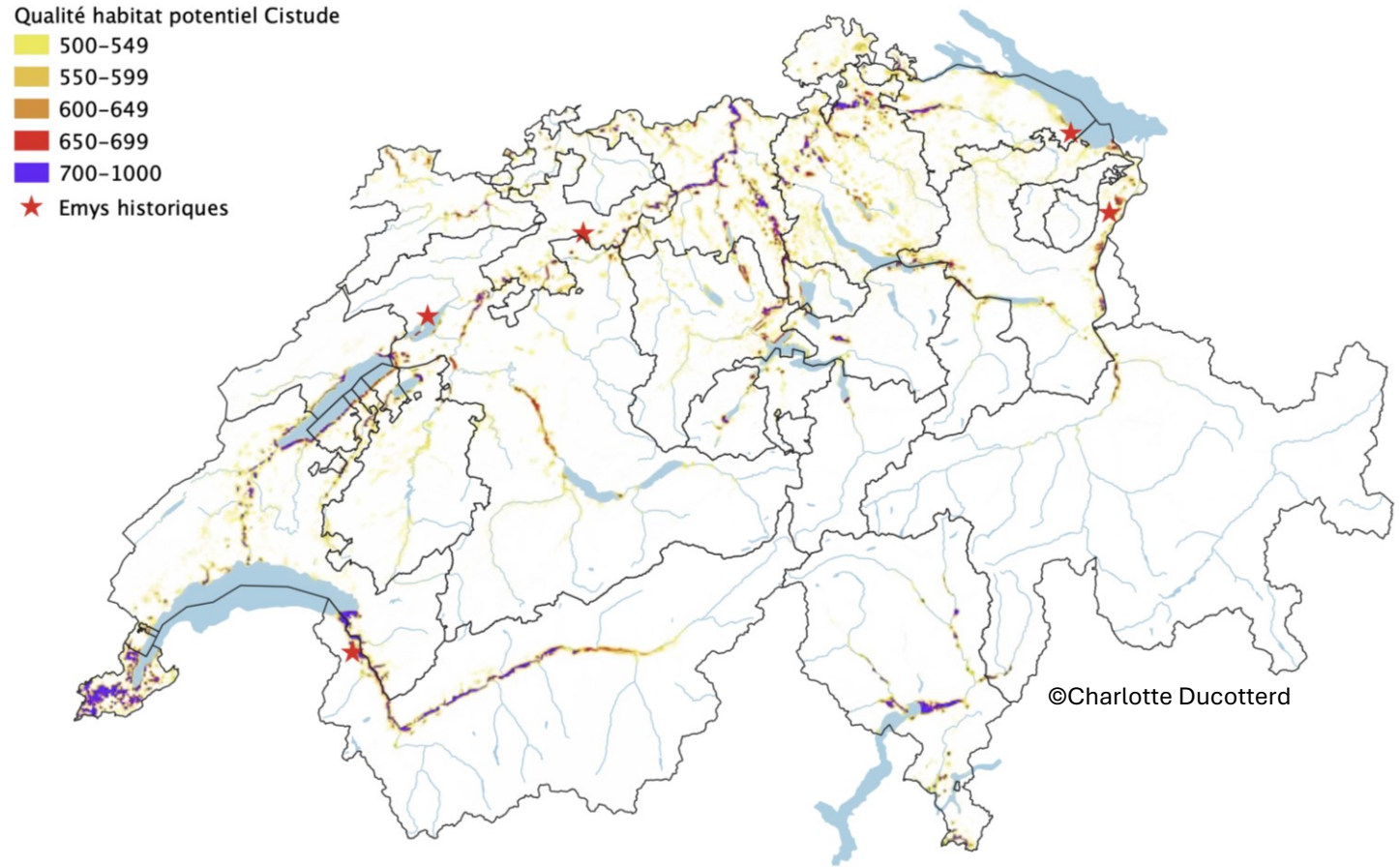




Réintroductions

Réintroductions – lignes directrices

- Sites potentiel validé par le COPIL
- Obtenir autorisations
- Souche génétique
- Altitude < 500m
- Connectivité entre sites
- Sites de ponte
- Pas de prédateur
- Min 50 individus par sites
- Suivi après réintroductions





Réintroductions

- Réserve naturelle Prè Bordon
- 1^{ère} réintroduction officielle
- Individus entre 4 et 6 ans
- Entre 2010 et 2018: 52 individus relâchés
- Suivi par télémétrie et captures
- 1^{ère} année fidèle au site de réintroduction
- 2^{ème} année exploration
- 2022 : Suivi femelle par balises GPS solaires



Réintroductions

- Réserve naturelle des Teppes de Verbois
- Individus entre 4 et 6 ans
- Entre 2017 et 2022: 45 individus relâchés
- Premier suivi par capture en 2024



Réintroductions

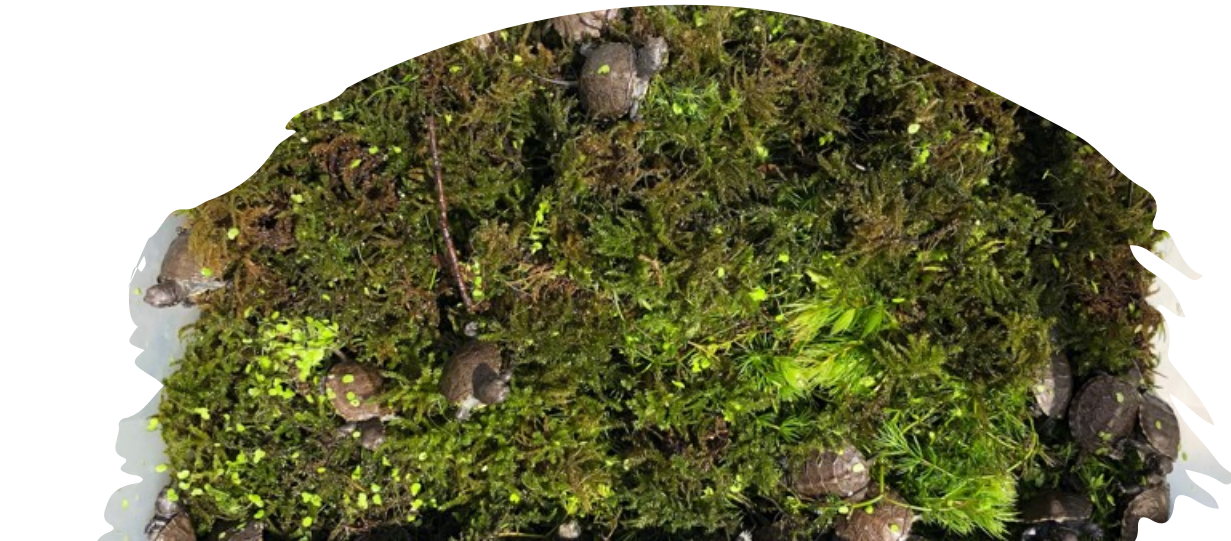
- Etang de Rouelbeau
- Individus entre 4 et 6 ans
- Entre 2020 et 2022: 20 individus relâchés
- Manque encore 30 individus





Réintroductions

- Etang de Dardagny
- **Test – réintroduction de juvéniles**
- Entre 2021 et 2024 : + 300 juvéniles relâchés
- Suivi réalisé dans 4-5 ans
- Emission [Nos Amis Sauvages](#) de la Salamandre





Suivis populations

Population Teppes de Verbois - 2024

- Réaliser un premier suivi de la population
- Déterminer si de la reproduction naturelle a eu lieu dans le site, si oui les nouveaux individus seront pucés
- Capture des tortues aquatiques exotiques



Population Teppes de Verbois - 2024

- Juin 2024 – 44 pièges disposé dans la réserve – 5 jours de captures
- Chaque individu pesé et mesuré avant relâcher

	Teppes de Verbois
Lundi	Pose des pièges
Mardi	25 <i>Emys orbicularis</i> 5 <i>Trachemys scripta elegans</i>
Mercredi	11 <i>Emys orbicularis</i> 2 <i>Trachemys scripta elegans</i>
Jeudi	18 <i>Emys orbicularis</i> (10 recaptures et 8 nouvelles) 4 <i>Trachemys scripta elegans</i>
Vendredi	33 <i>Emys orbicularis</i> (25 recaptures et 8 nouvelles) 4 <i>Trachemys scripta elegans</i>
Total	52 <i>Emys orbicularis</i> (38 femelles, 12 mâles et 2 juvéniles non-sexables) 15 <i>Trachemys scripta elegans</i> (13 femelles, 1 femelle juvénile et 1 mâle juvénile)
Poissons	Perca fluviatilis Perca fluviatilis Tinca tinca Scardinius erythrophthalmus



Population Teppes de Verbois - 2024

- Surprise un mâle provenant du Moulin de Vert
- Est-ce que les Cistudes traversent le Rhône que l'on pensait infranchissable !



Population Teppes de Verbois



- Pose de puces
- Tortues exotiques capturées → direction Centre Emys



Population Teppes de Verbois - 2024

- 18 individus non pucés
- Reproduction naturelle Cistudes et *Trachemys*
- Bonne colonisation des étangs de la réserve



Population Prè Bordon - 2025

- Réaliser un suivi de la population 15 ans après la 1^{ère} réintroduction
- Déterminer si de la reproduction naturelle a eu lieu dans le site, si oui les nouveaux individus seront pucés
- Colonisation du marais des Près de Villette



Population Prè Bordon - 2025

- Juin 2025 – 40 pièges disposé dans la réserve – 5 jours de capture

	Réserve naturelle Près de Villette
Lundi	Pose des pièges
Mardi	Les Rappes: 19 <i>Emys orbicularis</i> Près Bordon: 18 <i>Emys orbicularis</i> Marais: 2 <i>Emys orbicularis</i>
Mercredi	Les Rappes: 3 <i>Emys orbicularis</i> Près Bordon: 5 <i>Emys orbicularis</i> Marais: 2 <i>Emys orbicularis</i>
Jeudi	Près Bordon: 8 <i>Emys orbicularis</i>
Vendredi	Les Rappes: 1 <i>Emys orbicularis</i> Près Bordon: 3 <i>Emys orbicularis</i> Marais: 2 <i>Emys orbicularis</i>
Total	63 <i>Emys orbicularis</i> (27 femelles, 12 mâles et 24 juvéniles non-sexables)
Faune	<i>Bufo bufo</i> <i>Natrix helvetica</i>





Population Prè Bordon - 2025

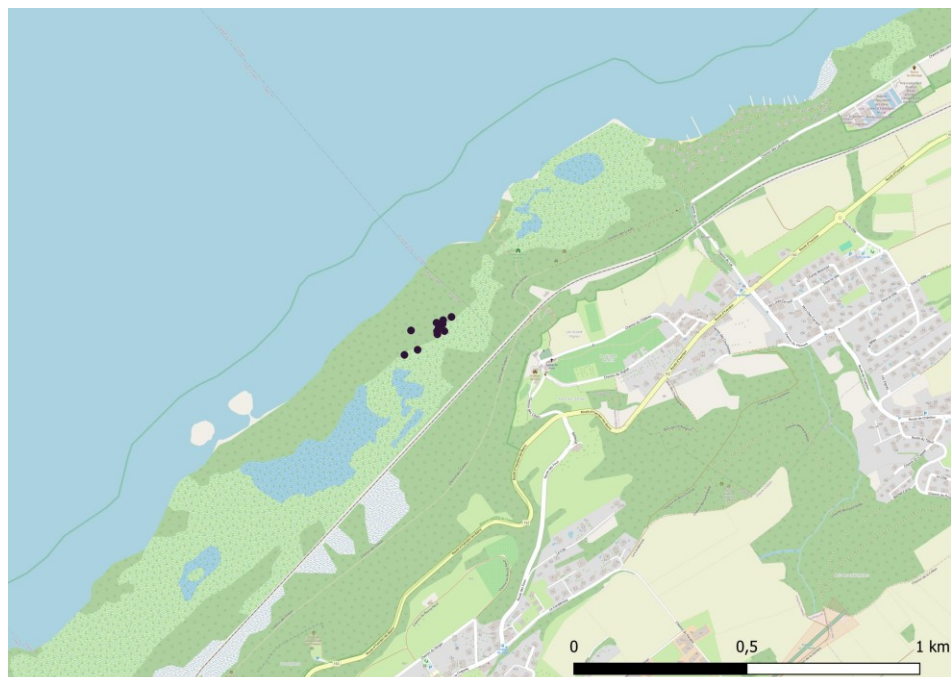
- 15 individus non pucés
- Reproduction naturelle chaque année
- Potentiellement 3^{ème} génération !
- Plus petit individu jamais capturé 9 gr !
- Colonisation du marais de Près de Villette

Population Prè Bordon - 2025

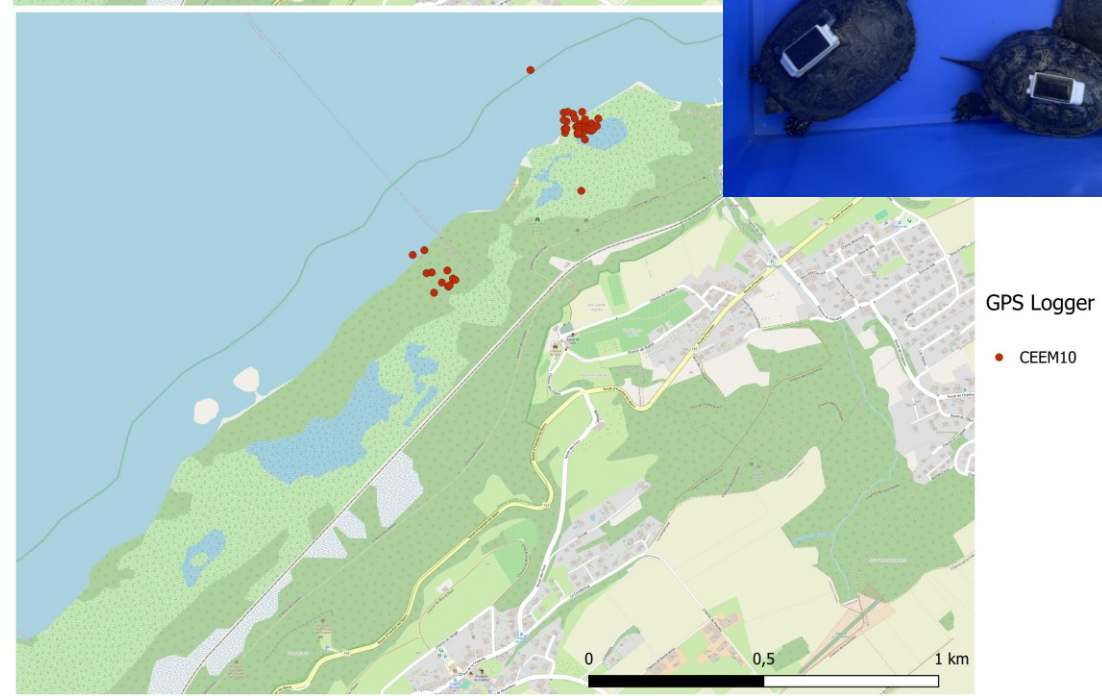
- Population en croissance
- Prélèvement de 3 femelles adultes
- Equipés de balises GPS solaires
- Relâchés dans la réserve naturelle de Cheyres (Grande Cariçaie, canton de Fribourg)
- Belle collaboration intercantonale !



Nouvelles des individus transloqués



Map of the individuals' moves from the 12th of July to the 28th of September





Prochaines étapes

Prochaines étapes

- Compléter la population de Rouelbeau → 50 individus
- Réaliser un premier suivi + enlever les tortues exotiques
- Suivi de la population de Dardagny
- Déterminer si la réintroduction de juvéniles est possible
- Utilisation des populations comme réservoirs pour d'autres réintroductions en Suisse
- Suivis tous les 10 ans des populations





Merci de votre attention



Contact: Charlotte Ducotterd
charlotte.ducotterd@infofauna.ch