

Fiche II-1 : L'utilisation de l'espace et la sélection d'habitat chez la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) en contexte méditerranéen, une histoire qui ne manque pas de sel

ANNÉE	2025
ÉCHELLE	Occitanie
TERRITOIRE CONCERNÉ	Etang de l'Or (milieu humide de Tartuguière)



AUTEURS

UZAN Y. (CEN Occitanie), COULON A. (CEFE CNRS), SCHER O. (CEN Occitanie)

Thématiques ciblées

Cistude d'Europe, utilisation d'espace, habitat, restauration

Statut (en cours ou finalisé)

Finalisé

Années de réalisation

2024

Objectifs

Savoir si la salinisation des marais est un des moteurs de l'écologie spatiale des cistudes.

Résumé

L'Espace Naturel Sensible de Tartuguière (Hérault) a été fortement dégradé lors du tournage du film *Les amants du pont neuf*. Des travaux de restauration vont bientôt y être lancés par le département. Ce site abrite une importante population de cistudes d'Europe (131-202). Proche de l'étang de l'Or, il est sujet à des remontées salines. La salinisation des marais est-elle un des moteurs de l'écologie spatiale des cistudes ? Quel est le seuil de tolérance des cistudes à la salinité des eaux qu'elles habitent ?

Dans cette étude, ont été étudié l'utilisation de l'espace et la sélection d'habitat par les cistudes

d'Europe dans les écosystèmes de zones humides méditerranéennes à l'aide de balises multicapteurs portées par des animaux. Nous avons pu mettre en évidence des méthodes de détection des sites de ponte ainsi que des méthodes robustes d'estimation du domaine vital et de sélection d'habitat lors de l'exploitation de données GPS autocorrélées. Les cistudes d'Europe équipées pondent leurs œufs dans des périmètres très délimités et peuvent pondre aussi bien dans des habitats semi-naturels que dans des cultures. Leur occupation de l'espace et la taille de leur domaine vital semblaient fortement dépendantes du contexte hydrographique. La taille de leur domaine vital était également beaucoup plus réduite en automne et semblait plus grande pour les mâles que pour les femelles. Plus généralement, les cistudes évitaient les zones les plus salées des sites d'étude, avec un seuil de tolérance à la salinité n'excédant pas les 4 à 6 g/L.

Méthode

Méthode de détection de sites de ponte et d'estimation de domaine vital par exploitation de données GPS des balise multicapteurs portés par des Cistude d'Europe.

Perspectives

Bien que les résultats soient encore préliminaires, ils pourraient fournir des orientations clés aux décideurs en matière de méthodes de suivi des cistudes d'Europe et d'indicateurs pour surveiller la santé de leurs habitats.

Source

https://lashf.org/wp-content/uploads/2024/12/9_SCHER.pdf

PARTENAIRES

CEN Occitanie, CEFE CNRS, Université de Lund, CESCO

SOUTIEN TECHNIQUE ET FINANCIER

Agence de l'eau RMC, Nymphalis, Réserve africaine de Sigean, DREAL Occitanie, Département de l'Aude, Campus Terre et Nature