

ÉTUDE PRÉLIMINAIRE D'UNE POPULATION FÉRALE DE CHÉLYDRE SERPENTINE, *CHELYDRA SERPENTINA* (LINNAEUS, 1758) LOCALISÉE DANS LA RÉGION TOULOUSAINNE

50e CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ HERPÉTOLOGIQUE DE FRANCE

11 - 14 octobre 2023, Erquy (22)

LIGNIÉ Léana¹, OSTROWSKI Rachel¹, ZDUNEK Przemysław^{1,2}, MARAN Jérôme¹

¹L'Association du Refuge des Tortues (A.R.T.), 2920 Route de Paulhac, 31660 Bessières, France;
²NATRIX Herpetological Association, ul. Opolska 41/1, 52-010 Wrocław, Poland;

leana.lignie@hotmail.fr; rachelski13@gmail.com; zdunek.komodo@gmail.com; refuge.destortues@gmail.com



PRÉSENTATION DE L'ESPÈCE

- Distribution :**
- Indigène : États-Unis, Canada
 - Exogène : Japon, Chine, Europe Occidentale
- Taille adulte :**
- ♂ : 18-50,3 cm.
 - ♀ : 18,5-39 cm.

Alimentation : Omnivore opportuniste

↳ plantes ; invertébrés aquatiques ; vertébrés (amphibiens, oiseaux, poissons, reptiles) ; charognes

- Reproduction :**
- 1 à 4 pontes par an
 - 4 à 109 œufs par ponte.

Longévité : 40 ans

Poids maximal : 34 kg

Statut français : espèce classée "dangereuse"

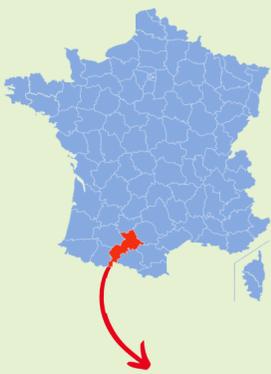
Caractères particuliers : queue carénée, plastron réduit, cou extensible



© Matthieu Berroneau

LOCALISATION DU PARC DE CINQUANTE

Le Parc de Cinquante est un parc public situé à Ramonville-Saint-Agne, une ville située au sud-est de Toulouse, en Haute-Garonne (31).



MOTS CLÉS : *Chelydra serpentina*, Parc de Cinquante, reproduction, répartition, gestion, conservation

INTRODUCTION

L'Association du Refuge des Tortues (A.R.T.) est un centre d'accueil pour tortues aquatiques et terrestres implanté dans la commune de Bessières, en Haute-Garonne (31). Cette association a pour vocation la conservation des écosystèmes et espèces présentes en leur sein, l'accueil et le soin de tortues récupérées, l'éducation à l'environnement, ainsi que la recherche scientifique. Elle est engagée et à l'origine d'un **nouveau projet** visant à regrouper le maximum d'informations à propos d'une population de **Chélydre serpentine**, *Chelydra serpentina* (Linnaeus, 1758), installée à **Ramonville-Saint-Agne** en Haute-Garonne (31). Cette population occupe l'étang du **Parc de Cinquante**, situé à environ 50 mètres du Canal du Midi. Nous avons ainsi réalisé des **observations**, ainsi qu'un travail important de **bibliographie** dans le but de réaliser un article scientifique servant de préliminaire au **projet de conservation et gestion** de cette population sauvage de *C. serpentina* par l'A.R.T.

MATÉRIEL ET MÉTHODE



LÉGENDE : Skateparc Ferme Pédagogique de Cinquante Étang Parc de Cinquante Canal du Midi

Figure 1. Cartographie en vue aérienne du Parc de Cinquante

L'étang du Parc de Cinquante a une surface d'environ **2300 mètres carrés**. Il est localisé au sein d'un parc public ouvert 24 h/24, et est entouré de tables de pique-nique, barbecues et d'une aire de jeux pour enfants.

Nous avons réalisé un **protocole d'observation** ayant pour but de récolter des données à propos des conditions **biotiques** et **abiotiques** du milieu, ainsi que sur l'**activité** de la population de *C. serpentina* occupant cet étang.

De plus, une **enquête** a été réalisée afin de cartographier la **répartition** de *C. serpentina* à l'échelle nationale (uniquement en métropole), sous forme d'un questionnaire envoyé à des particuliers, ainsi qu'à des associations naturalistes ayant été susceptibles d'effectuer des observations.

Enfin, un important travail de **bibliographie** a été effectué afin de pouvoir décrire au mieux l'espèce et l'observer de manière plus efficace.

OBSERVATIONS ET RÉSULTATS

Nous avons eu l'occasion d'observer un **accouplement** de *C. serpentina* dans leur milieu naturel. Il a été difficile de déterminer l'alimentation des tortues serpentes du parc de Cinquante, excepté lors d'activités organisées pour les enfants par la Ferme Pédagogique de Cinquante. En effet, ils distribuent du pain dans le but d'attirer des écrevisses présentes dans l'étang. Or, nous avons pu voir que les *C. serpentina* de l'étang en consommaient.



Figure 2. Photographie d'un accouplement de *C. serpentina* dans l'étang du Parc de Cinquante

Cartographie des observations de *Chelydra serpentina* à l'échelle nationale

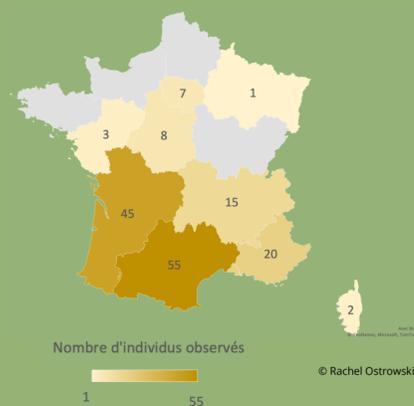


Figure 3. Répartition des observations *C. serpentina* entre 2001 et 2023 d'après les résultats de l'enquête et les recherches bibliographiques

La figure 3 représente la **répartition des observations** de *C. serpentina*, relevées grâce au questionnaire. Cette répartition est sous la forme d'une cartographie de la France élaborée par le biais du logiciel Excel. Cette représentation cartographique met l'accent sur les régions les plus affectées par la présence de cette espèce. On remarque ainsi que le **sud-ouest de la France** est principalement touché par la présence de cette espèce.

CONCLUSION

Nos observations de *Chelydra serpentina* présentes au sein de l'étang du Parc de Cinquante, ainsi que nos recherches bibliographiques, nous ont permis de voir que l'activité de *C. serpentina* était relativement proche de son activité dans sa zone de répartition **naturelle**. Néanmoins, nous n'avons pu estimer le nombre d'individus présents sur le site par manque d'autorisation, ainsi que par manque de moyens. De plus, notre enquête nous a permis de voir que cette espèce est présente en France, principalement dans la partie Ouest du pays. L'issue de ces recherches et observations, nous permettront la rédaction d'un **article scientifique** ainsi que la réalisation d'actions de **sensibilisation** du grand public et la mise en place de mesures de gestion de cette population par l'A.R.T.

RÉFÉRENCES

- Anonyme [Barthe, L., Maran, J., Berroneau, M. & Coïc, C.] [2013] *Présence avérée de la Chélydre serpentine (Chelydra serpentina) sur la commune de Ramonville Saint-Agne (Midi-Pyrénées / Haute-Garonne - 31) - État de la situation*. Note technique non publiée: 1-5. <https://www.researchgate.net/publication/370462823>
- Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (2022) Examen des propositions d'amendements aux Annexes I et II. <https://cites.org/fra/cop/11/prop/index.shtml> Consulté le 25 Septembre 2023.
- Maran, J. & Frétey, T. (2023) *Les tortues terrestres et d'eau douce, autochtones et introduites, de France métropolitaine : état des connaissances et clé de détermination illustrée*. *Herp mel*, 5 : 43 - 45.
- Maucarré, M. (2016) *États des lieux sur la présence en France de la Tortue serpentine, Chelydra serpentina (Linnaeus, 1758). Quelles mesures de gestion à préconiser ?* Saclay (Mémoire de Master 2 Sciences de l'Univers, environnement, écologie. Spécialité Écologie, Biodiversité, Évolution): 1-60.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier toutes les personnes ayant répondu au questionnaire et qui nous ont partagé leurs observations. Nous remercions aussi **Matthieu Berroneau** pour ses photos de *C. serpentina*, ainsi que l'ensemble de l'équipe du Refuge des Tortues qui nous soutient énormément tout au long de ce projet.