

Les actions du Refuge des Tortues se résument-elles uniquement à l'accueil des tortues ? Les protocoles POP : des outils pour la surveillance des populations d'amphibiens et de reptiles



49^e CONGRÈS
DE LA SOCIÉTÉ HERPÉTOLOGIQUE DE FRANCE
6 - 8 octobre 2022, Belleville-en-Beaujolais (69)

Mots-clés : Refuge des Tortues, herpétofaune française, protocoles POP, distribution spatiale, écologie spatiale, utilisation de l'habitat, aménagements spécifiques.

INTRODUCTION

L'Association du Refuge des Tortues (A.R.T.) est un centre d'accueil pour tortues aquatiques et terrestres implanté sur la commune de Bessières en Haute-Garonne (31). Spécialisée dans la prise en charge des tortues exogènes et indigènes (*Mauremys leprosa*, *Emys orbicularis* et *Testudo hermanni*), l'association possède près de 26 hectares de terrain qui abritent une herpétofaune méconnue. En 2022, nous avons mis en place 2 protocoles, **POPReptile** et **POPAmphibien**, qui visent à mieux connaître la diversité spécifique et l'occupation spatiale des reptiles et amphibiens de la zone étudiée.

Figure 1. Planification (A), peinture des plaques (B), installation sur le terrain (C) et premières observations : *Podarcis muralis* (D), *Hierophis viridiflavus* (E) et *Lacerta bilineata* (F).



OBSERVATIONS

Les prospections réalisées en 2022 dans le cadre des protocoles POP ainsi que celles effectuées hors protocoles ont permis l'identification sur la zone d'étude et en périphérie de 7 espèces d'amphibiens: *Bufo spinosus* (Fig. 2A), *Pelodytes punctatus* (Fig. 2B), *Hyla meridionalis* (Fig. 2C), *Pelophylax* sp. (Fig. 2E), *Rana dalmatina*, *Lissotriton helveticus* et *Epidalea calamita* et 6 espèces de reptiles : *Hierophis viridiflavus* (Fig. 2D), *Natrix helvetica* (Fig. 2E), *Natrix maura* (Fig. 2F), *Coronella girondica* (Fig. 2H), *Podarcis muralis* (Fig. 2G) et *Lacerta bilineata* (Fig. 2I).

Figure 2. Photographies sélectionnées des espèces d'amphibiens et de reptiles observées lors des prospections de 2022 au Refuge.



REFERENCES

Arnold, N., Ovenden, D. (2002). A field guide to the reptiles and amphibians of Britain and Europe (2nd ed.). London: HarperCollins.
Guérineau, D. (2013). Aménager des abris à reptiles. Espaces naturels 43: 42-43.
Melbeck, D. (2017). Faites une nurserie à lézards dans votre jardin. Salamandra 239: 60-61.
Maran, J., Rosot S. (2021). Das Refuge des Tortues in Bessières. Elaphe 4:80-87.
Muratet, J. (2015). Identifier les Reptiles de France métropolitaine. Ed. Ecodiv, France.
Pottier, G. (2016). Les reptiles des Pyrénées. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
Société herpétologique de France. (2022). Le programme POPReptile, un programme national de suivi des populations de reptiles. <http://lart.org/popreptile/> [19.09.2022]
Société herpétologique de France. (2022). Les protocoles POPAmphibien : des outils pour la surveillance nationale des populations d'amphibiens. <http://lart.org/popamphibien-2/> [19.09.2022]
Speybroeck, J., Beukema, W., Bok, B., Van Der Voort, J. (2016). Field guide to the amphibians and reptiles of Britain and Europe. Bloomsbury Publishing, London.
Vacher, J.P., Geniez, M. (2010). Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier **Audrey Trochet** pour son aide et ses précieux conseils ainsi que **Jérôme Maran** et toute l'équipe du Refuge des Tortues sur qui nous avons pu compter pour la bonne réalisation de cette étude.

COQUAND Paul¹ & ZDUNEK Przemyslaw^{1,2}

¹ L'Association du Refuge des Tortues (A.R.T.), 2920 Route de Paulhac, 31660 Bessières, France ; coquand.photographie@gmail.com

² NATRIX Herpetological Association, ul. Opolska 41/1, 52-010 Wrocław, Poland ; zdunek.komodo@gmail.com

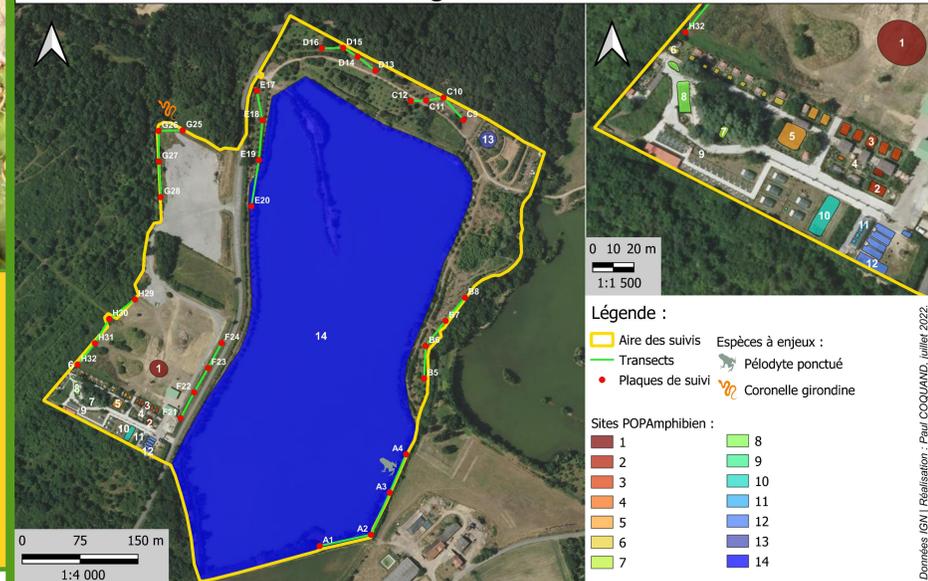
MATÉRIEL ET MÉTHODE

Le protocole choisi pour les reptiles est le **POPReptile 3 - Habitats & Gestion**. Constitué de 8 transects de 4 plaques chacun, le protocole s'est effectué lors de 6 passages entre le 6 mai et le 5 juin, à raison d'un passage par semaine et selon la méthode de prospection en combiné à vue et par plaques.

Le protocole choisi pour les amphibiens est le **POPAmphibien - Communauté**. Ce dernier s'est déroulé lors de deux passages de jour sur les mois d'avril et juin et d'un passage de nuit au mois de mai, en prospectant les 14 sites aquatiques que nous avons définis et en employant la méthode d'identification à vue et à l'écoute.

La cartographie ci-dessous montre la localisation des transects et des plaques du POPReptile, les différents sites aquatiques du POPAmphibien ainsi que la localisation de deux observations : celle de *Pelodytes punctatus* et celle de *Coronella girondica*. Ces deux espèces n'ont été observées qu'une seule fois chacune lors de toute la période de prospection. Elles représentent donc un enjeu important pour les prospections de 2023.

Mise en place des protocoles POPReptile et POPAmphibien au Refuge des Tortues.



CONCLUSION

Malgré la présence d'espèces considérées comme nuisibles pour les habitats propices aux amphibiens, à l'instar du ragondin (*Myocastor coypus*), et malgré les fortes chaleurs des mois de mai et juin 2022, nous avons obtenu des résultats prometteurs durant cette première année de protocoles. Dans les années à venir, nous poursuivrons les protocoles POP afin d'affiner l'étude de l'herpétofaune locale. Notre démarche permettra, nous l'espérons, la mise en place de mesures de gestion favorables à la présence des reptiles et des amphibiens par l'intermédiaire notamment d'aménagements spécifiques.

Photographie aérienne du Refuge des Tortues (septembre 2022).

