

Prédation d'une Anguille d'Europe par une Couleuvre vipérine en Camargue

Observation of a European eel being preyed upon by a viperine snake in the Camargue

Fany JARIOD⁽¹⁾

⁽¹⁾ Société Nationale de Protection de la Nature – Réserve naturelle nationale de Camargue, La Capelière, route C134 de Fiélouse
13200 Arles

Auteure correspondante : fany.jariod@snpn.fr

Abstract - On July 8, 2025, in the Camargue national nature Reserve, we observed a viperine snake preying on a European eel. To our knowledge, only one similar case of predation has been reported in France until now. Three similar cases had previously been reported in Spain.

Keywords - European Eel, Predation, Viperine snake

La Couleuvre vipérine *Natrix maura* (Linnaeus, 1758) est une espèce ibéro-magrébine dont l'aire de distribution comprends le trois-quarts sud de la France, l'extrême sud-ouest de la Suisse, le nord-ouest de l'Italie, la Sardaigne, et l'ensemble de la péninsule Ibérique et l'Afrique du Nord (Muratet 2015). Cette espèce semi-aquatique est principalement observée en eau douce dans des zones humides naturelles ou anthropisées, en milieux lenticules et lotiques (Vacher & Geniez 2010, Fuentes & Escoriza 2015). Néanmoins, la Couleuvre vipérine est capable de tolérer des concentrations de sel importantes même si les observations de cette espèce restent rares dans des habitats marins (Fuentes & Escoriza 2015). La Couleuvre vipérine se nourrit surtout d'amphibiens dans les régions océaniques et principalement de poissons dans les régions méditerranéennes (Vacher & Geniez 2010). Les espèces de poissons prédatées varient en fonction de leurs caractéristiques écologiques : taille, vitesse de nage, profondeur, opportunités... (Santos *et al.* 2025).

Le 8 juillet 2025 à 9h15, dans la Réserve naturelle nationale de Camargue, une zone où l'espèce est encore commune (Cheylan & Olivier 2019), un individu de Couleuvre vipérine est observé en train de prédater une Anguille d'Europe *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758) - espèce classée En danger critique d'extinction (selon l'UICN) - avant de l'emmener vers des fourrés à salicornes (Fig. 1). L'évènement se



Figure 1 - Scène de prédation d'une couleuvre vipérine sur une Anguille d'Europe le 8 juillet 2025 dans la Réserve naturelle nationale de Camargue © Fany Jariod

Figure 1 - Scene of predation by viperine snake on European eel on July 8 2025 in the Camargue national nature Reserve © Fany Jariod



Figure 2 – Vue d'ensemble sur le côté sud du pertuis de la Comtesse © Fany Jariod

Figure 2 – Southern side of La Comtesse strait © Fany Jariod

déroule au pertuis de la Comtesse, sur la digue côté sud ($43^{\circ}27'14.5''\text{N}$ $4^{\circ}35'01.5''\text{E}$), là où les eaux douces et saumâtres se rencontrent (Fig. 2).

A notre connaissance, il s'agirait de la deuxième observation de ce type de prédation en France (Escrivà-Colomar & Rodríguez-Rodríguez 2016, Fuentes & Escoriza 2015, Geniez & Cheylan 2012, Santos *et al.* 2025). Néanmoins, trois cas avaient auparavant été signalés en Espagne. L'un en 2010, dans le delta de l'Ebre, où un individu a été observé en train de prédater une anguille adulte sur la rive (Pérez i de Lanuza 2011). L'autre en 2012, à Sant Adrià de Besòs, en bord de mer, dans la province de Barcelone (Fuentes & Escoriza 2015). Puis en 2016, au parc naturel de la Marjal de Pego et Oliva, dans la province de Valencia (Escrivà-Colomar & Rodríguez-Rodríguez 2016). Pour ce qui est de la France, un cas de prédation d'une Anguille par une Couleuvre vipérine a déjà été rapporté en 2006 dans le département de l'Hérault par Maxime Briola (*in* Cheylan & Geniez 2012) : « 1 individu en plein combat avec une jeune anguille faisant presque sa taille, le long de la Mosson aux Maguelones, à côté du petit pont sans rambardes qui se situe entre Maurin et

Maguelone [$43^{\circ}32'49''\text{N}$ $3^{\circ}51'59''\text{E}$], Maxime Briola ». Ces observations ont permis d'élargir le régime alimentaire de la Couleuvre vipérine parmi les autres espèces de poissons connues, bien que la liste reste non exhaustive (Santos *et al.* 2025). Il est possible que l'Anguille d'Europe constitue une ressource intéressante mais sous-estimée pour la Couleuvre vipérine, non seulement en raison de sa valeur énergétique, mais aussi parce qu'elle peut susciter des comportements inhabituels tels que des tentatives de cleptoparasitisme intra-spécifique (Escrivà-Colomar & Rodríguez-Rodríguez 2016). Notons cependant que dans l'ouvrage de Geniez et Cheylan (2012), sur 277 données de prédation impliquant 23 espèces d'amphibiens et de reptiles, aucun autre cas de prédation sur de l'Anguille par d'autres espèces de reptiles n'a été signalé en Languedoc-Roussillon et régions limitrophes, ce qui suggère que la présence de l'Anguille dans le régime alimentaire des reptiles reste rare.

Remerciements – Une pensée pour Alexia Mondesir et Valentine Anstett du CBN Méditerranée, que nous accompagnions ce jour-là sur le terrain et avec qui nous avons partagé cette observation. Un grand merci à Luc Belenguier, Grégory Deso, Anthony Olivier, Philippe Geniez et Jérémie Souchet pour la relecture.

REFERENCES

Cheyland M. & Olivier A. (2019). Les reptiles. In: Blondel J., Barruol G., & Vianet R. (Eds.) *Encyclopédie de la Camargue*. Nouvelle édition. Buchet-Chastel: 85-86.

Escrivà-Colomar I. & Rodríguez-Rodríguez E.J. (2016). Un caso de cleptoparasitismo intraespecífico en *Natrix maura*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, **27**(1): 58-60.

Fuentes M. & Escoriza D. (2015). *Natrix maura* (viperine snake) Colubridae. Natricinae marine foraging. *Herpetological Bulletin*, **134**: 31-32.

Geniez P. & Cheylan M. (2012). *Les Amphibiens et les Reptiles du Languedoc-Roussillon et régions limitrophes. Atlas biogéographique*. Biotope, Mèze & Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (collection Inventaires et biodiversité): 448 p.

Muratet J. (2015). Identifier les Reptiles de France métropolitaine. Edition Ecodiv. France: 530 p.

Pérez i de Lanuza G. (2011). Depredación de *Anguilla anguilla* por *Natrix maura* en la desembocadura del río Ebro. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, **22**: 51-53.

Santos X. & Pleguezuelos J.M. & K. Mebert. (2025). Viperine Snake *Natrix maura* (Linnaeus, 1758). In: Murphy JCM (Ed.). *Aquatic Snakes. Diversity and Natural History*. JCM Natural History with Herpetological Conservation International: 456-463.

Vacher J.-P. & Geniez M. (2010). *Les Reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Biotope Mère (Collection Parthénopé). Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 544p.

Date de soumission : mercredi 10 septembre 2025

Date d'acceptation : lundi 20 octobre 2025

Date de publication : lundi 19 janvier 2026

Editeur-en-Chef : Jérémie SOUCHET

Relecteur : Philippe GENIEZ