

Consommation de l'Écrevisse de Louisiane *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) par le Blaireau d'Europe *Meles meles* (Linnaeus, 1758) observée en Loire-Atlantique (France)

Frédéric DANIEL (1), Yann LEBECEL (2)

(1) 9 Rétaud 44530 Guenrouet, dan.fre44@gmail.com

(2) 2 rue des Basses 88210 Le Vermont, yann.l@blaireau-et-sauvage.org

Manuscrit reçu le 27/10/2025 ; accepté le 15/11/2025 ; mis en ligne le 29/12/2025 ; DOI : <https://doi.org/10.60881/bszf150-4-1>

Résumé L'Écrevisse de Louisiane *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) est une espèce exotique envahissante originaire d'Amérique du Nord. Deux observations réalisées sur la commune de Guenrouet (Loire-Atlantique) en mai 2023 et avril 2025 témoignent de la consommation de cette espèce par le Blaireau d'Europe *Meles meles* (Linnaeus, 1758). Les fèces collectées dans des latrines proches d'un marais colonisé par l'écrevisse contenaient de nombreux fragments de carapaces. À notre connaissance, il s'agit de la première mention de consommation, et probable prédation, de *P. clarkii* par *M. meles* en France. Cette observation illustre le caractère opportuniste du blaireau dans le choix de ses ressources alimentaires.

Mots-clés Écrevisse de Louisiane, Blaireau d'Europe, régime alimentaire, prédation, Europe, France.

Observation of the consumption of the Red swamp crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) by the European Badger *Meles meles* (Linnaeus, 1758) in Loire-Atlantique (department of France)

Abstract The Red swamp crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) is an invasive alien species originating from North America. Two observations conducted in Guenrouet (Loire-Atlantique, France) in May 2023 and April 2025 document the consumption of this species by the European Badger *Meles meles* (Linnaeus, 1758). Badger latrines found near a marsh inhabited by *P. clarkii* contained numerous crayfish shell fragments. To our knowledge, this is the first record of *P. clarkii* consumption and likely predation by *M. meles* in France, highlighting the species' opportunistic feeding behavior

Keywords Red swamp crayfish, European badger, predation, diet, Europe.

Introduction

L'Écrevisse de Louisiane *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) est une espèce de crustacé d'eau douce originaire du nord-est du Mexique et du centre-sud des États-Unis (HOBBS 1972). En Europe, elle a été introduite en 1973 en Espagne (BARBARESI *et al.* 2000) et entre 1975 et 1983 en France (OFICIALDEGUI *et al.* 2019).

Différentes espèces prédatrices ont été citées en Europe, notamment le Brochet *Esox lucius* (Linnaeus, 1758), l'anguille d'Europe *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758), la Cigogne blanche

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758), le Héron cendré *Ardea cinerea* (Linnaeus, 1758), l'Aigrette garzette *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766), la Loutre d'Europe *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758), le Renard roux *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758) et la Genette commune *Genetta genetta* (Linnaeus, 1758) (AQUILONI *et al.*, 2010 ; BEJA, 1996 ; CORREIA 2001 ; GIMENEZ 2025 ; GIORDANO & BATTISTI, 2024 ; MERLERO *et al.* 2008). Aucune mention n'existait jusqu'alors concernant le Blaireau d'Europe *Meles meles* (Linnaeus, 1758).

Observations

Le 19 mai 2023 et le 8 avril 2025, des latrines de Blaireaux d'Europe *Meles meles* (Linnaeus, 1758) ont été observées au même endroit sur la commune de Guenrouet (Loire-Atlantique). Elles se composaient de trois pots pour la première observation et de deux pots pour la seconde, chacun d'environ dix centimètres de diamètre et de profondeur, contenant de deux à quatre fèces. Les latrines se trouvaient à environ 50 mètres d'une zone marécageuse où l'écrevisse de Louisiane est présente depuis au moins 2005. Cette espèce a été introduite en France en 1976 à la suite d'importations massives d'individus vivants (LAURENT et al., 1991). Elle s'est d'abord installée en Brière et autour du lac de Grandlieu, avant de coloniser les affluents et de remonter jusqu'aux marais du bassin de la Vilaine. Les latrines étaient situées à environ 50 mètres d'une

zone de marais où l'Écrevisse de Louisiane est présente depuis au moins 2021 (Parc naturel régional de Brière, s.d.). Les latrines étaient situées à environ 50 mètres d'un marais où l'Écrevisse de Louisiane est bien présente. Les fèces, à l'odeur forte, contenaient de nombreux fragments de carapace d'écrevisse (Fig. 1). Un tamisage à l'eau a confirmé la présence de fragments abondants de *P. clarkii*. Aucun autre reste animal n'a été détecté lors de l'observation macroscopique. Une quantité de 60 grammes de restes de masse sèche tamisée à l'eau a été mesurée, représentant un volume significatif, ce qui indique la consommation de nombreux individus de *P. clarkii*. Ces derniers semblent être principalement jeunes, comme en témoignent les caractéristiques des carapaces, fines et moins coriaces que celles des adultes. Aucun autre reste animal n'a été détecté lors de l'observation macroscopique.



Fig.1 : Fèces de Blaireaux d'Europe *Meles meles* (Linnaeus, 1758) contenant des fragments de carapace d'Écrevisse de Louisiane *Procambarus clarkii* (Girard, 1852). Collectées le 19/05/2023, Guenrouet (Loire-Atlantique).

Fig.1 : Faeces of European Badger *Meles meles* (Linnaeus, 1758) containing carapace fragments of Red Swamp Crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852). Collected on 19 May 2023, Guenrouet (Loire-Atlantique, France).

Discussion et Conclusion

La consommation d'Écrevisses de Louisiane par le Blaireau d'Europe n'avait jusqu'à présent pas été documentée, y compris dans des études menées au Portugal (CORREIA, 2001). Bien qu'il ne soit pas possible d'évaluer ici l'impact de la prédation du blaireau sur les populations de *P. clarkii*, cette observation illustre le comportement alimentaire opportuniste de *M. meles*. Des recherches complémentaires seraient utiles pour déterminer la fréquence et l'importance de cette consommation dans les milieux colonisés par cette espèce invasive.

Bibliographie

- AQUILONI, L., BRUSCONI, S., CECCHINELLI, E., TRICARICO, E., MAZZA, G. & PAGLIANTI, A. (2010).- Biological control of invasive populations of crayfish: the European eel (*Anguilla anguilla*) as a predator of *Procambarus clarkii*. *Biological Invasions*, **12**, 3817–3824.
- BARBARESI, S. & GHERARDI, F. (2000).- The invasion of the alien crayfish *Procambarus clarkii* in Europe, with particular reference to Italy. *Biological Invasions*, **2**, 259–264.
- <https://doi.org/10.1023/A:1010009701606>
- BEJA, P.R. (1996).- An analysis of otter *Lutra lutra* predation on introduced American crayfish

- Procambarus clarkii* in Iberian streams. *Journal of Applied Ecology*, **33** (5), 1156–1170.
- CORREIA, A.M. (2001).- Seasonal and interspecific evaluation of predation by mammals and birds on the introduced red swamp crayfish *Procambarus clarkii* (Crustacea, Cambaridae) in a freshwater marsh (Portugal). *Journal of Zoology*, **255**, 533–541. <https://doi.org/10.1017/S0952836901001625>
- GIMENEZ, O., LACOMBE, S., BARBU, L., RAULET, Y., SABLAIN, V., CARLI, T., COLLARD, C., DESMAZES, A., MIAUD, C., DELAIRE, C., DUVAL, L., LESCUREUX, N., MATHEVET, R., TRONEL, T., JUILLET, N., FURNARI, A., VALENTINI, A., RANC, S., DUBOST, A., FRANC, B., LE POMMELET, E., D'HOLLANDE, L., ROUVIERE, S., OYON, C., COSQUER, A., KERVILLEC, M., DIAS, P., GROSSET, S., MICHAUX, J., BEAUMARIAGE, A., ANDRE, A. & DEVILLARD, S. (2025).- Étude du retour de la loutre d'Europe *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) sur le fleuve Lez grâce aux méthodes non-invasives de suivi des populations et une collaboration étroite entre structures académiques et territoriales. *Naturae*, **2025** (12), 147–168. <https://doi.org/10.5852/naturae2025a12>
- GIORDANO, J. & BATTISTI, C. (2024).- The non-native red swamp crayfish *Procambarus clarkii* as prey for waterbirds: a note from Torre Flavia wetland (Central Italy). *Alula*, **20** (1–2), 194–199.
- HOBBS, H.H., Jr. (1972). Crayfishes (Astacidae) of North and Middle America. In: *Biota of freshwater ecosystems, identification manual* 9, Water Pollution Control Research Series. Washington DC: US Environmental Protection Agency.
- LAURENT, P.-J., LELOIRN, H. & NEVEU, A. (1991).- Remarques sur l'acclimatation en France de *Procambarus clarkii* (Decapoda, Cambaridae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **60**(5), 166–173. <https://doi.org/10.3406/linly.1991.10935>.
- MELERO, Y., PALAZÓN, S., BONESI, L. & GOSÀLBEZ, J. (2008).- Feeding habits of three sympatric mammals in NE Spain: The American mink, the spotted genet, and the Eurasian otter. *Acta Theriologica*, **53**, 263–273. <https://doi.org/10.1007/BF03193123>
- OFICIALDEGUÍ, F.J., SÁNCHEZ, M.I., LEJEUSNE, C., PACINI, N. & CLAVERO, M. (2019).- “Brought more than twice: the complex introduction history of the red swamp crayfish into Europe.” *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* **421**, article 2. <https://doi.org/10.1051/kmae/2019044>
- Parc naturel régional de Brière. (n.d.) Fiche biodiversité de la commune de Guenrouet (44068). Biodiversité du Parc naturel régional de Brière. Consulté le 10 novembre 2025, à l'adresse <https://biodiversite-parc-naturel-briere.fr/commune/44068>