



## ORCONECTES VIRILIS (FAXONIUS VIRILIS)

**Nom commun :** Écrevisse à pinces bleues

**Catégorie :** FAUNE

**Famille :** *Cambaridae*

**Milieu :** Eau douce

**Origine géographique :** Amérique du Nord

**Nom anglais :** Northern crayfish, virile crayfish

**Auteur :** Hagen, 1870

**Introduction en France :** -

### MODALITÉS DE GESTION

L'espèce a été découverte en août 2021 dans un plan d'eau du département de l'Yonne (Bourgogne Franche-Comté). La capture de nombreux individus semblent indiquer une introduction antérieure à deux ans dans le secteur. Des réflexions sont en cours par les services de l'État et de l'Office français de la biodiversité (OFB) pour établir rapidement un plan d'intervention (Bouchard et Collas, 2021).

Une [synthèse des méthodes de contrôle des populations d'écrevisses invasives](#) a été réalisée par l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques (Poulet, 2014) et présente succinctement les différentes méthodes envisageables (contrôle mécanique, physique, biologique, par biocides et autocides).

### MODALITÉS D'INTRODUCTION EN FRANCE ET IMPACTS DOCUMENTÉS

Des tentatives d'introduction auraient été fait en France en 1897, sans succès ([Ahern et al., 2008](#)). En Europe, l'espèce est signalée en milieu naturel au Royaume-Uni et aux Pays-Bas depuis 2004. Il s'agirait individus échappés de captivité ([Ahern et al., 2008](#)). Bien que l'espèce ne semble pas présenter le caractère agressif des écrevisses américaines, elle est potentiellement vectrice de la peste des écrevisses (aphanomycose) ([Ahern et al., 2008](#)).

### Répartitions :

En France

[Dans le monde](#)

**Contributions :** Marc Collas et Julien Bouchard, Office français de la biodiversité

**Date de rédaction :** 14/10/2021, version 3

---

## PRODUCT DESCRIPTION

Pas de retour d'expérience de gestion disponible actuellement [Guide d'identification des écrevisses de France](#) [Global crayfish resource](#)

[GB NNS](#)

[GISD](#)

[CABI](#) Ahern, D., England, J. & Ellis, A. 2008. The virile crayfish, *Orconectes virilis* (Hagen, 1870) (Crustacea: Decapoda: Cambaridae), identified in the UK. *Aquatic Invasions*. 3(1): 102-104.

CALDWEL M.J. & BOVBJERG R.V. 1969. Natural history of the two crayfish of northwestern Iowa, *Orconectes virilis* and *Orconectes immunis*. *Iowa Academy of Science Proceedings*, 76. 463-472

CARPENTER J. (2005) Competition for food between an introduced crayfish and two fishes endemic to the Colorado River basin. *Environmental Biology of Fishes* 72: 335-342, <https://doi.org/10.1007/s10641-004-2588-z>\*

CHABERS P. A., J. M. Hanson, J. M. Burke, and E. E. Prepas. 1990. The impact of the crayfish *Orconectes virilis* on aquatic macrophytes. *Freshwater Biology* 24(1):81-91.

CHAMBERS P.A., HANSON J.M. & PREPAS E.E. 1991. The effect of aquatic plant chemistry and morphology on feeding selectivity by the crayfish, *Orconectes virilis*. *Freshwater Biology*, 25:339-348

DAVIDSON, E. W., J. SNYDER, D. LIGHTNER, G. RUTHIG, J. LUCAS, and J. GILLEY. 2010. Exploration of potential microbial control agents for the invasive crayfish, *Orconectes virilis*. *Biocontrol Science and Technology* 20(3):297-310.

HANSON J.M., CHAMBERS P.A. & PREPAS E.E. 1990. Selective foraging by the crayfish *Orconectes virilis* and its impact on macroinvertebrates. *Freshwater Biology*, 24:69-80

LÉGER L., 1924. Une nouvelle Ecrevisse dans les eaux françaises. Bull. Soc. Cent. Aquiculture et de Pêche (1924) Tome XXXI, p.121-123.

MOMOT W.T. & GOWING H. 1975. The cohort production and life cycle turnover ratio of the crayfish, *Orconectes virilis*, in three Michigan lakes. *Freshwater Crayfish*, 2:489-511

RAVERET-WATTEL C., 1896. Essais d'acclimatation d'écrevisses américaines (*Cambarus*) à Fécamp. Bull. Soc. Cent. Aquiculture (1896) VIII, p.241-246.

RAVERET-WATTEL C., 1897. Les *Cambarus virilis* à la station aquicole de Fécamp. Bull. Soc. Cent. Aquiculture (1897) IX, p.113-114.

SAVINO J.F. & MILLER J.E. 1991. Crayfish (*Orconectes virilis*) feeding on young lake trout (*Salvelinus namaycush*): effect of rock size. *Journal of Freshwater Ecology*, 6(2):161-170

WEAGLE K.V. & OZBURN G.W. 1972. Observations on aspects of the life history of the crayfish, *Orconectes virilis* (Hagen), in Northwestern Ontario. *Canadian Journal of Zoology*, 50:366-376 [GB Non-native Species Risk Assessments](#) Espèce inscrite sur la [liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union Européenne](#), en application du [règlement européen n°1143/2014](#).

Espèce dont l'introduction sur le territoire, y compris le transit sous surveillance douanière, l'introduction dans le milieu naturel, détention, transport, colportage, utilisation, échange, mise en vente, vente ou achat de spécimens sont interdits par l'[arrêté du 14 février 2018](#) sur tout le territoire métropolitain et en tout temps.

Espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques en eaux douces et dont l'introduction est interdite selon les articles [L 432-10](#) et [R432-5 du code de l'environnement](#).

#### **CITATION**

GT IBMA. 2017. *Orconectes virilis*. Base d'information sur les invasions biologiques en milieux aquatiques. Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques. UICN France et Agence française pour la biodiversité.

