



## DIKEROGAMMARUS VILLOSUS

**Nom commun :** Gammare du Danube (ou crevette tueuse)

**Catégorie :** FAUNE

**Famille :** *Gammaridae*

**Milieu:** Eau douce

**Origine géographique :** Bassin Ponto-Caspien

**Nom Anglais :** Killer shrimp

**Auteur :** Sovinski-Martinov, 1894

**Introduction en France :** Métropole

### MODALITÉS DE GESTION

L'espèce ne fait pas l'objet de mesures de gestion particulières en France.

Des études au Royaume-Uni ont montré que l'exposition à des eaux à températures élevées (plus de 36°C) tuait 100 % des individus en 15 minutes et immédiatement pour des températures de 43°C. Ces résultats indiquent que des mesures de biosécurité consistant à nettoyer le matériel de pêche avec de l'eau chaude s'avèreraient efficaces ([Stebbins et al., 2011](#)). La mise en assec de plans d'eau a permis d'obtenir des résultats intéressants en Pologne, mais n'ont pas permis une éradication de l'espèce (10% de survie dans du sable contenant 4 % d'eau) ([Poznanska et al., 2013](#)).

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

Après une expansion dans le Danube et les rivières allemandes, son arrivée dans les cours d'eau français est signalée à fin des années 1990. Observé dans la Saône en 1997 ([Bollache et al. 2004](#)), puis en Moselle en 1999 ([Devin et al. 2001](#)), l'espèce se répand rapidement et depuis 2003, elle est signalée dans les cours d'eau majeurs de France (Rhône, Seine et Loire) ([Bollache et al. 2004](#)).

Prédateur très efficace de macroinvertébrés, y compris d'autres amphipodes ([Dick et al. 2011](#)), le Gammare du Danube domine rapidement les communautés de crustacés. Plusieurs espèces de crustacés indigènes ont disparus des rivières de l'Est de la France après son arrivée ([Bollache et al. 2004](#)).

### Répartitions :

[En France](#)

En Europe

### Contributions :

**Date de rédaction :** 02/05/2017, version 1.

---

## PRODUCT DESCRIPTION

Pas de retour d'expérience de gestion disponible actuellement [Onema Nord-Est](#)

[GLANIS](#)

[INPN](#)

[DAISIE](#)

[CABI](#)

[Bollache L. et al. 2004. Rapid range extension of the Ponto-Caspian amphipod \*Dikerogammarus villosus\* in France / Potential consequences. Archiv fur Hydrobiologie 160\(1\):57-66.](#)

[Dick J.T.A., Platvoet D. and Kelly D.W. 2011. Predatory impact of the freshwater invader \*Dikerogammarus villosus\* \(Crustacea: Amphipoda\). Journal canadien des sciences halieutiques et aquatiques. 59\(6\): 1078-1084.](#)

[Devin S., Beisel J.N., Bachmann V. and Moreteau J.C. 2011. \*Dikerogammarus villosus\* \(Amphipoda: Gammaridae\) : another invasive species newly established in the Moselle river and French hydrosystems. Ann. Limnol. 37\(1\):21-27.](#)

[Poznańska M., Kakareko T. & Krzyżyński M. \(2013\) Effect of substratum drying on the survival and migrations of Ponto-Caspian and native gammarids \(Crustacea: Amphipoda\). \*Hydrobiologia\*, 700, 47-59](#)

[Stebbing P.D., Sebire M. & Lyons B. \(2011\) Evaluation of a number of treatments to be used as biosecurity measures in controlling the spread of the invasive killer shrimp \(\*Dikerogammarus villosus\*\). \*CEFAS Final Contract Report C5256\*, 40pp.](#) Espèce non réglementée.

### CITATION

GT IBMA. 2016. *Dikerogammarus villosus*. Base d'information sur les invasions biologiques en milieux aquatiques. Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques. UICN France et Onema.

