

Dynamique de colonisation des voies navigables du bassin de la Seine par *Chelicorophium curvispinum* (Crustacea : Amphipoda)

The literature review of hydrobiological data between 1997 and 2008 (141 stations) and the field surveys conducted in 2009 (in 29 stations) allowed to achieve an initial inventory of *Chelicorophium curvispinum* occurrences in navigable waterways of the Seine basin since its first observations in 1998 in the Picardy canals. In 2009, *C. curvispinum* was present in the downstream part of Oise and Aisne sub-basin and nearby Paris. It remains absent, or present in very rare and isolated cases in the rest of the Seine basin. Analysis of data shows that *C. curvispinum* first colonized the Oise sub-basin (and Aisne basin) with a slow drift via the North canals. The population present nearby the city of Paris appeared later in an isolated way and could be linked to the river traffic (through ballast waters). This situation (patchy distribution, moderate densities, slow colonization abilities, no major effects on indigenous macrofauna) is rather unusual compared to data observed in others basins (Rhine, Meuse, Moselle...) or to other Ponto-Caspian neozoa present in the Seine basin (such as *Dikerogammarus villosus*). In this regard, the invasive feature of *C. curvispinum* in the Seine basin could be questioned. © 2012 EDF. / La synthèse bibliographique de données hydrobiologiques entre 1997 et 2008 (141 stations) et la campagne de terrain menée en 2009 (29 stations) ont permis de réaliser un premier état des lieux de la présence de *Chelicorophium curvispinum* dans les voies navigables du bassin de la Seine, depuis ses premières observations en 1998 dans les canaux de Picardie. En 2009, *C. curvispinum* est présent dans les bassins de l'Oise et de l'Aisne aval, ainsi qu'aux abords de l'agglomération parisienne. Il demeure absent, ou très rare et isolé, sur le reste du bassin. L'analyse des différentes données montre que *C. curvispinum* a d'abord colonisé le bassin de l'Oise (et l'Aisne) par une lente dérive via les canaux du Nord. La population présente à proximité de l'agglomération parisienne est apparue plus tardivement de manière isolée et pourrait être liée au trafic fluvial (eaux de ballast). Cette situation (répartition disparate, densités modérées, colonisation lente, pas d'effet majeur sur la macrofaune autochtone) est assez atypique en comparaison des données observées sur d'autres bassins hydrographiques (Rhin, Meuse, Moselle...) ou pour d'autres néozoaires ponto-caspiens présents dans le bassin de la Seine comme *Dikerogammarus villosus* notamment. À ce titre, le caractère invasif de *C. curvispinum* dans le bassin de la Seine peut être discuté.

Auteurs du document : Souben, J., Loiseau, J., Roger, M.C.

Obtenir le document : EDP Sciences

Mots clés : CRUSTACE, INVASION BIOLOGIQUE, DYNAMIQUE DE POPULATION, CHELICOROPHIUM CURVISPINUM, CRUSTACE, NEOZOAIRE, ESPECE INVASIVE, BASSIN SEINE NORMANDIE, CHELICOROPHIUM CURVISPINUM, CRUSTACEAN, NEOZOA, INVASIVE SPECIES, SEINE BASIN, BIOLOGICAL INVASION, POPULATION DYNAMICS

Date : 2014

Format : text/xml

Source : 39354

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2015-02-12 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Couverture géographique : SEINE NORMANDIE BASSIN

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00043620>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/dynamique-de-colonisation-des-voies-navigables-du-bassin-de-la-seine-par-chelicorophium-curvispinum-0>

Evaluer cette notice: