

Noémie Fortin, Bruno Hubert, Cellule interrégionale d'épidémiologie (Cire) Pays de la Loire, Institut de veille sanitaire (InVS)

Introduction

Fin août-début septembre 2010, une circulation accrue de moustiques a été rapportée dans l'agglomération nantaise. Cet épisode a eu un impact sur l'activité de SOS Médecins Nantes qui a observé une augmentation importante des appels pour piqûres d'insecte. Selon l'Établissement public interdépartemental pour la démoustication (EID) du littoral Atlantique, l'espèce incriminée était probablement l'*Aedes caspius* ou l'*Aedes detritus*. Des épisodes similaires ont été observés au cours des années précédentes et étaient liés à des déplacements de moustiques en provenance de l'estuaire de la Loire. Dans ce contexte, la Cire a décidé de réaliser une étude rétrospective en collaboration avec SOS Médecins Nantes, l'EID et Météo-France afin d'identifier les facteurs favorisant les éclosions de moustiques et leurs déplacements de l'estuaire de la Loire vers l'agglomération nantaise.

Méthodes

L'étude a porté sur les diagnostics de piqûres d'insecte posés par les médecins de l'association SOS Médecins Nantes, les dates d'éclosions des larves d'*Aedes* transmises par l'EID, les coefficients de marées du port de Saint-Nazaire et les données météorologiques de la station Nantes-Bouguenais. La période d'étude a été de 1995 à 2010.

Une "épidémie de piqûres" en période estivale a été définie par un dépassement de seuil statistique hebdomadaire déterminé pour les données SOS Médecins par l'intervalle de confiance unilatéral à 99 % d'un modèle de régression périodique (méthode de Serfling) et la présence d'une éclosion de moustiques.

Résultats

La répartition des appels à SOS Médecins avec un diagnostic de piqûres d'insecte a été cyclique et plus ou moins importante de 1995 à 2010. L'année 2010 a été l'année où le nombre d'appels pour piqûres a été le plus important.

Entre le 1^{er} juillet et le 31 août de 1995 à 2010, 28 éclosions de moustiques ont été rapportées. Chaque période d'éclosion correspondait à une remise en eau liée à une grande marée. Les facteurs météorologiques ont été étudiés en comparant les grandes marées avec et sans éclosion. De même, les facteurs favorisant les épidémies de piqûres ont été étudiés en comparant les éclosions suivies ou non d'une épidémie.

Les résultats présentés sont provisoires et demandent à être consolidés.

Discussion

Cette étude présente certaines limites notamment dans les diagnostics SOS Médecins qui ne sont pas spécifiques des piqûres de moustiques. D'autres facteurs influençant les épidémies comme l'abondance des moustiques n'ont également pas pu être pris en compte. Cependant, les hypothèses testées pour identifier les facteurs d'éclosion et de déplacements de moustiques vont aider à anticiper les prochaines circulations importantes de moustiques à Nantes.