

Alexandrium. L'algue régulée par un parasite naturel

La découvreuse d'Aurélie Chambouvet, étudiante de l'Université Pierre-et-Marie-Curie qui effectue son doctorat à la Station biologique, sous la direction de Laure Guillou, chercheur CNRS, avec le concours de Dominique Marie, au Service mer et observation dirigé par Pascal Morin, pourrait ouvrir des espoirs chez les professionnels de la conchyliculture, et lever des craintes chez les amateurs de pêche à pied.

Responsable des marées rouges

L'alexandrium avait été repéré à la fin des années 80 comme une micro-algue responsable des marées rouges, dont les invasions chroniques s'avaient dangereuses pour la consommation puisqu'elle produit des toxines paralysantes ingérées par les coquillages. Les marées rouges observées, d'abord dans l'embouchure de



Aurélie Chambouvet (UMPC) et Laure Guillou (CNRS) ont découvert le parasite marin qui a anéanti les proliférations saisonnières de l'alexandrium dans la baie de la Penzé : une avancée décisive dans la lutte contre les proliférations de micro-algues toxiques.

la Vilaine, à l'Aber-Wrach et dans la baie de Morlaix, y avaient perdu leur ampleur depuis 2001. Il demeure que la floraison envahissante des

« algal toxique » concernent toutes les mers du monde avec des contagions surprenantes liées aux activités humaines sur le littoral et sans doute au

réchauffement climatique.

Observations dans la Penzé

Aurélie Chambouvet et Laure Guillou ont mis en évidence l'explication d'une régulation naturelle de la prolifération saisonnière de l'alexandrium et repéré le parasite marin spécifique qui le tue avec une efficacité redoutable : il prolifère de manière exponentielle pour anéantir rapidement les colonies de l'algue toxique.

Ces observations menées durant trois ans dans l'embouchure de la Penzé, sont une ouverture décisive sur l'étude des mécanismes moléculaires de ce bio contrôle naturel.

C'est le cycle de vie du parasite lui-même qu'il faut désorganiser pour reconstruire. Il sera alors possible d'intervenir efficacement pour enrayer certaines marées rouges dans les zones côtières.