

Résumé

Le courant des Açores fait partie du gyre subtropical Nord-Atlantique, et a une forte influence à l'échelle mondiale mais également régionale sur les variations climatiques. Il est limité au nord par un front océanique, appelé le front des Açores. Celui-ci a un rôle essentiel, car il agit comme une barrière pour séparer les eaux froides du nord et les eaux chaudes du sud. Cette étude a pour but de mettre en avant la saisonnalité de la productivité à travers les changements d'espèces de dinoflagellés, organiques et calcaires, collectés par un piège à sédiment, entre Mai 2005 et Avril 2007 dans ce système courant/front. Les résultats obtenus ne permettent pas de mettre en évidence des changements saisonniers entre les deux années, car une grosse baisse du nombre de cystes a été observée la seconde année. Cette baisse du nombre d'individu est aussi présente chez les foraminifères planctoniques. Aucun des facteurs environnementaux collectés (SST, SSS, chlorophyll a, productivité) pendant la période de deux ans ne montre des variations suffisantes pour créer une telle chute du nombre de cystes. Cependant, en comparant avec d'autres études, une baisse de température juste en dessous de la limite de détection de la SST par satellite pourrait être une cause de ce changement. Ce refroidissement s'expliquerait par un changement de direction du courant des Açores, permettant les eaux froides du nord de passer au sud dans la région du piège à sédiment. Une autre explication serait une variation de direction et de vitesse de courants à 2 profondeurs différentes, provoquant des déplacements irréguliers des espèces planctoniques au-dessus du piège à sédiment. Concernant les évolutions de la population de dinoflagellé, une grosse domination des espèces calcaires, avec principalement *T. heimii*, a pu être observée pendant les 2 années. Enfin, le faiblissement du AMOC, qui a pour conséquence un refroidissement ne semble pas s'appliquer pas pour le système des Açores courant/front pour le moment.