



Gaby Gorsky

Neige marine et séquestration du CO₂

Les organismes photosynthétiques marines sont responsables d'environ 50% de la production primaire de la Terre et alimentent la pompe biologique. L'intensité de la pompe est en corrélation avec la composition de la communauté planctonique et est contrôlée par les processus photosynthétiques et les processus de reminéralisation. Environ 10% du carbone issu de l'activité biologique dans les couches superficielles des océans est exporté vers les profondeurs via la sédimentation gravitationnelle des particules. La neige marine (particules visibles à l'œil nu) est composée des résidus de phytoplancton, zooplancton, des matières fécales et d'autres composantes biotiques ou abiotiques. Le flux incessant de cette neige marine fournit la nourriture aux organismes des profondeurs. Il a également un impact majeur sur le climat de la Terre en transportant le carbone vers les grands fonds où il est séquestré plus ou moins durablement.

L'exposé relatera la histoire de la découverte de la neige marine, l'évolution des méthodes d'investigation, l'influence de l'hydrodynamique océanique sur sa distribution ainsi que les récents résultats des études scientifiques à son sujet.