



Régimes d'écoulement au large de la côte ouest du Canada

La côte ouest du Canada subit l'influence du courant du Pacifique Nord et du courant subarctique, qui déplacent l'eau de l'océan vers l'est et alimentent le courant de l'Alaska, qui coule vers le nord, et le courant de la Californie, qui coule vers le sud. La zone où ces courants se séparent, au large de l'île de Vancouver, présente des courants variables.

Ces grands courants océaniques sont principalement alimentés par les vents qui soufflent à la surface de l'océan. Les modèles de ces courants sont également influencés par la rotation de la Terre, l'emplacement des terres émergées et le relief des fonds marins. Ces courants constituent un élément important du système climatique terrestre, car ils transportent de l'eau, de la chaleur, du sel, du dioxyde de carbone et de l'oxygène sur de longues distances.

On distingue une saison d'été et une saison d'hiver dans les modèles atmosphériques du large de la côte ouest du Canada. En hiver, les vents du sud-ouest générés par le système de basse pression des Aléoutiennes dominant, poussant les eaux de surface vers le nord et sur la côte. L'anticyclone du Pacifique Nord est le système de pression dominant en été, générant des vents du nord-ouest le long de la côte et entraînant une remontée de nutriments dans les eaux côtières.

La station océanique Papa (située à 50 °N 145 °O, à une profondeur de 4 220 m) est un site important pour le suivi continu des données océanographiques. Des observations météorologiques ont été faites à ce site entre 1949 et 1981 et l'échantillonnage océanographique a été poursuivi par Pêches et Océans Canada (MPO). Cette station représente l'une des rares sources d'ensembles de données à long terme sur la haute mer et est importante pour la science du climat océanique et des changements climatiques.

