

Cartographier les habitats et organismes pertinent dans la région côtière Qikiqtarjuaq

Kimberly Howland, Pêches et Océans Canada

Le présent projet a pour objectif global de cartographier la région côtière de Qikiqtarjuaq en utilisant une caméra en mode prise en vue à réglage intermédiaire à des sites d'intérêt particulier aux membres de la communauté. Des images à haute résolution du fond de l'océan en utilisant une caméra tenue en place sur une charpente, seront utilisées pour caractériser et cartographier les habitats benthiques et les organismes dument présent. Les deux buts principale sont 1) de classifier les habitats benthiques, caractériser la flore et la faune et créer une carte de distribution des habitats benthiques et d'organismes pertinents. 2) définir les communautés biologiques spécifiques aux habitats identifier ainsi que les attributs pratique de ces communautés baser sur la relation entre l'habitat benthiques et les caractéristiques des organismes.

L'établissement de cet ensemble de données servira de point de référence pour la détection de changements futures des habitats et organismes dans la région de Qikiqtarjuaq. Les cartes de distribution vont fournir des informations indispensables pour des activités de gestion de zone côtières intégrer (par exemple la construction de port et la gestions d'endroits d'importance pour des chasseurs locaux) dans la région de Qikiqtarjuaq.

Les méthodes de recherches pour ce projet comprennent entre autre, la création d'une grille géoréférencé (200m x 200m par carrée de grille) utilisée pour déterminer l'emplacement des échantillonnages. Une charpente à caméra munie de lumière sera déployer au fond de la mer à partir d'un bateau afin de prendre des photos en mode prise en vue de réglage intermédiaire à chaque site d'échantillonnage. De façon complémentaire, des profile de qualité d'eau seront prise à chaque site à l'aide d'un instrument CTD accrocher à la charpente à caméra. Les images seront télécharger afin d'analyser le type de fond, la présence, le type et la quantité d'algues, le nombre de différents organismes, leurs identités et leur abondance pour les différents habitats.

Les résultats du projet seront communiquer à la communauté de Qikiqtarjuaq en fournissant un rapport annuel en langage commun des retrouvailles du projet. Celui-ci comprendra les résultats de l'enquête cartographique, et un résumer des patrons de biodiversité selon les organismes et habitats identifier pendant l'enquête. Des présentations orales, des portes ouvertes et des entrevus à la radios seront également explorer afin de communiquer les résultats du projet et fournir un espace de discussions ouverte avec les organisations clés de la communauté.