



Environmental and coastal planning and development

IPOC

THE COMBINED EFFECTS OF POLLUTION AND CLIMATE CHANGE ON AQUATIC ECOSYSTEM PRODUCTION

Anthropogenic pressures, including chemical contamination, global warming and the overexploitation of bioresources, are driving global change. Aquatic organisms are demonstrating both behavioural and physiological types of adaptive response, which in turn have repercussions for their biological traits and the spatiotemporal dynamic.

The IPOC project plans to develop an improved toolkit for the scientific community, consultancies and professional bodies involved in monitoring aquatic environments. This will allow them to diagnose the health of essential links in the aquatic ecosystem production chain and assess the risk to shellfish stocks at current production sites which may be impacted by anthropogenic pressures.

This project will focus on the continuum between the ocean and freshwater environments, which varies greatly on spatial and temporal levels. Estuaries are acknowledged to be the main sites impacted by human industrial, urban and agricultural activity.

Partners

COM_PROJECTS_CATEGORIE_PARTNER_ENTREPRISES

Makivik Corporation, Kuujuaq

Research centers

UBO, LEMAR (UMR 6539), Laboratoire des sciences de l'Environnement MARin, Brest [\[Project Developer\]](#)

Aquarium du Québec / Sépaq, Québec
Biodôme de Montréal, Division Collections vivantes, Montréal

Centre d'expertise en analyse environnementale, Division de l'écotoxicologie et de l'évaluation du risque, Québec

Centre interinstitutionnel de recherches en toxicologie de l'environnement, Université du Québec à Montréal, TOXEM-AQAM, Montréal

Environnement Canada, Centre Saint-Laurent, Montréal

Ifremer, Laboratoire de Biogéochimie et Écotoxicologie, Nantes

Institut Maurice-Lamontagne, Pêches et Océans (IML-POC), Mont-Joly

Lab-Bell Inc (Lbi), Trois-Rivières

Université de Bordeaux, Laboratoire de Physico- et Toxico-Chimie de

l'environnement, Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et

Continentaux (EPOC) UMR 5805, Bordeaux

Université de Caen Normandie, Laboratoire de Physiologie et Écophysiologie des mollusques marins (IPE2M) UMR M100, Caen

Université de Lorraine - Metz, Laboratoire des Interactions Écotoxicologie, Biodiversité, Écosystèmes (LIEBE) UMR 7146, Metz

Université de Reims Champagne Ardenne, Laboratoire d'Écologie/Écotoxicologie EA 2069, Unité de recherche Vigne et Vins de Champagne, Reims

Université du Québec, INRS-IAF, Laval

Université Le Havre Normandie,

Laboratoire d'Écotoxicologie - Milieux Aquatiques (LEMA) EA 3222, Le Havre

Funder

Agence Nationale de la Recherche

Labelisation

31/12/2011

Overall budget

1 784 K €