



Québec, le 3 Janvier 2020

Membres du Jury
Section 19
CNRS, France

Objet : Lettre de soutien du projet CNRS : « *Facteurs contrôlant la production, l'export et/ou le transfert dans le réseau trophique arctique des acides gras essentiels* » présenté par le Dr Amiraux.

Chers membres du Jury,

En tant que superviseur principal du second post-doctorat du Dr Amiraux et directeur de l'Institut nordique du Québec (INQ), qui regroupe plusieurs acteurs majeurs de la recherche arctique au Canada (par ex., ArcticNet, Amundsen Science, le regroupement stratégique Québec-Océan et l'UMI Takuvik), je souhaite poursuivre la collaboration fructueuse que j'ai entamée avec le Dr. Amiraux. Cette collaboration se concrétiserait par des appuis administratifs, logistiques, techniques et/ou scientifiques de mon laboratoire et des entités affiliées à l'INQ au projet de recherche CNRS intitulé « *Facteurs contrôlant la production, l'export et/ou le transfert dans le réseau trophique arctique des acides gras essentiels* » que Rémi souhaite entreprendre à l'UMR 6539 LEMAR.

J'ai d'abord connu le Dr Amiraux grâce au projet ANR GreenEdge (hébergé par Takuvik) visant à déterminer l'étendue et le devenir de la productivité primaire arctique au printemps. Le Dr Amiraux est un chercheur très performant qui a su, au travers de ce projet, se constituer un grand réseau de collaborateurs ainsi qu'un très bon dossier de publications sur la thématique de l'élucidation des flux de carbone dans l'océan Arctique, via l'utilisation de traceurs lipidiques. Lors de son premier contrat postdoctoral à l'université de Plymouth, les liens étroits que le Dr Amiraux a continué d'entretenir avec le consortium GreenEdge lui ont permis par la suite de demander et obtenir des financements postdoctoraux auprès de l'Université Bretagne Loire (UBL ; France) et Sentinelle Nord (Québec ; Canada) pour un projet porteur visant à déterminer l'impact du changement climatique sur la qualité nutritionnelle (acides gras essentiels) de deux bivalves (la mye commune, *Mya truncata*, et la moule bleue, *Mytilus edulis*) traditionnellement consommés par les communautés Inuits.

Le projet de recherche CNRS présenté par le Dr Amiraux vise à comprendre les mécanismes influençant la production, l'export et le transfert des acides gras polyinsaturés oméga-3 en Arctique. Ces lipides sont essentiels à l'ensemble du réseau alimentaire arctique et aux Inuits, pour qui la faune marine est une source majeure d'aliments traditionnels. Pour ces raisons, le projet proposé par le Dr Amiraux est d'une grande pertinence sur les plans scientifique et sociétal. L'axe 4 de son projet CNRS

repose notamment sur une collecte d'échantillons qui s'effectuera dans le cadre d'un grand projet transectoriel (que je pilote avec un financement conjoint de Sentinelle Nord et l'Institut Nordique du Québec) centré sur le village de Quaqtuaq au Nunavik. La participation du Dr Amiraux à ce projet permettrait de bonifier l'arsenal d'approches utilisées. Le volet transfert des acides gras essentiels dans la chaîne alimentaire n'étant que très partiellement développé en Arctique, une étude portant sur la chaîne trophique « producteur primaire -bivalves – morse » qui sous-tend une part de l'alimentation des communautés côtières du Nunavik et du Nunavut serait un ajout stratégique au projet Quaqtuaq. Cette collaboration avec le Dr Amiraux permettrait de renforcer les liens existants entre les laboratoires du LEMAR et ceux du Québec, incluant l'UMI Takuvik, pavant la voie à de futures initiatives conjointes.

Vu l'expérience, la productivité et la motivation considérables du Dr. Amiraux ainsi que la grande pertinence de son projet CNRS pour la recherche arctique et les communautés côtières, j'espère pouvoir collaborer avec lui dans le cadre du projet Quaqtuaq et lors d'initiatives futures.

Sincèrement,



Jean-Éric Tremblay
Directeur de l'Institut nordique du Québec
Directeur du regroupement stratégique Québec-Océan
Professeur titulaire

Département de biologie, Université Laval
1045 avenue de la Médecine
Québec, QC G1V 0A6, Canada
Jean-eric.tremblay@bio.ulaval.ca
(418) 656-5340