



MIKUNISS

PRINTEMPS ÉTÉ 2018, Vol. 6, No. 2

SOMMAIRE

Mot du directeur.....	1
Secteur des pêches.....	2
Équipe de l'AMIK.....	3
Environnement : conservation et éducation.....	4

DATES À RETENIR

27 sept. – Journée mondiale de la mer

Sept. – Retrait des capteurs de température dans le cadre du projet « Températures des rivières à saumon »

Sept. et Oct. – Atelier scientifique « J'adopte un cours d'eau » dans les écoles de Ekuanitshit, Nutashkuan, Pessamit et ITUM

Oct. et Nov. – Visite des communautés dans le cadre du projet « Atlas des sites et usages du St-Laurent »

MOT DU DIRECTEUR WOL DA DIKECLENK

Kuei Kassinu Innuat

L'AMIK tient à saluer les pêcheurs des communautés membres pour leur saison de pêche 2018.

De son côté, durant le printemps et l'été, le secteur Environnement de l'AMIK a continué la mise en place de projets de conservation des ressources aquatiques et marines, de même que d'éducation et de sensibilisation. Parmi eux, nous pouvons nous réjouir de la poursuite des projets d'atlas des sites et usages innus du St-Laurent, des ateliers scientifiques dans les écoles primaires et secondaires et des camps d'été Shipek mak Shipu, ainsi que de la participation au projet de restauration de l'habitat du capelan avec le Comité ZIP Côte-Nord du golfe.

L'AMIK a également pu participer à plusieurs événements intéressants, notamment au Forum Nord-américain sur la préservation des rivières (Sept-Îles, 20 mai 2018), aux journées carrière de Pessamit (Pessamit, 23-24 mai 2018), à un congrès international sur la conservation des ressources et des modes de vie dans les communautés (Halifax, 27-30 mai 2018) et à l'assemblée générale de la rivière Mingan (Ekuanitshit, 13 juin 2018).

Bonne fin d'été à tous et bonne rentrée 2018.

Léo St-Onge, directeur général de l'AMIK

ÉQUIPE DE L'AMIK

DÉPART DE SOAZIG LE BRETON

L'AMIK tient à saluer le départ de madame Soazig Le Breton et à la féliciter pour son nouveau poste de biologiste au Ministère de la faune des forêts et des Parcs. Soazig Le Breton a occupé le poste de coordonnatrice du secteur Environnement de l'AMIK depuis la création de l'agence en 2006 jusqu'en juin 2018. L'AMIK la remercie pour son excellent travail et ses qualités humaines qui l'ont rendue appréciée de nos communautés membres, de nos partenaires, de notre équipe.

Au cours des dix dernières années, Soazig a permis la mise en œuvre de nombreux projets et la croissance du département Environnement. L'AMIK lui souhaite une bonne continuation. Aujourd'hui, c'est avec grand plaisir que Claire Pédrot, chargée de projet à l'AMIK depuis plusieurs années, a accepté de prendre le relais au poste de directrice du secteur Environnement.

NOUVELLES RECRUES POUR L'ÉTÉ 2018

Evelyne Sigouin



Evelyne lors du projet zostère en 2018
©AMIK

Un emploi liant ressources aquatiques, communautés autochtones et gestion durable ? Il n'en fallait pas plus pour qu'Evelyne Sigouin saisisse l'opportunité de travailler à l'AMIK ! Elle a commencé à la fin mai au poste de technicienne en environnement marin.

Les projets de suivi de zosteraies, de biomasse de pétoncle en Minganie sont ses principales activités au secteur environnement de l'AMIK.

Originaire des Laurentides, l'appel de la mer l'a enchantée. Elle s'est dirigée en 2014 vers l'Université du Québec à Rimouski pour y apprendre la biologie. En plus de travailler dans le domaine qui l'intéresse, Evelyne profite de ses emplois pour découvrir des nouveaux coins du Québec. Son dernier été s'est déroulé à Whapmagoostui - Kuujuaaraapik et maintenant c'est au tour de Sept-Îles et de la Côte-Nord de la charmer. Son expérience à Sept-Îles lui permet d'atteindre l'équilibre recherché entre l'apprentissage professionnel, culturel et personnel.

Renée-Claude Fontaine



Renée-Claude à Mashteuiatsh en 2018
©Jonathan Moreau-Tremblay

L'AMIK souhaite également la bienvenue à Renée-Claude Fontaine qui travaillera comme animatrice dans le cadre des ateliers scientifiques. Renée-Claude a complété son DEP en Protection et exploitation du territoire faunique volet Premières

Nations en juin 2018. Elle a déjà travaillé en tant qu'animatrice pour l'AMIK lors des camps Shipek mak Shipu à l'été 2016. Elle a un grand intérêt pour l'environnement et aime être en contact avec les jeunes. Elle a d'ailleurs toujours travaillé auprès des jeunes que ce soit dans une maison des jeunes, dans une garderie ou dans des camps de jours. Avec son poste d'animatrice scientifique, Renée-Claude espère toucher les jeunes pour qu'ils participent à la protection de l'environnement !

ENVIRONNEMENT : CONSERVATION ET ÉDUCATION

ENVIRONMENT : CONSERVATION AND EDUCATION

LES ATELIERS SCIENTIFIQUES DE L'AMIK

Les ateliers scientifiques de l'AMIK reviennent cette année dans les écoles de nos communautés membres sous le thème « La mer, le littoral et les rivières ». Nos ateliers de l'an dernier sur le homard, préparé en collaboration avec Homarus Inc., et sur les mammifères marins, préparé en collaboration avec le Réseau d'observation des mammifères marins (ROMM), seront à nouveau présentés dans les écoles primaires des communautés de Pessamit, ITUM, Ekuanitshit, Nutashkuan, Unamen Shipu et Pakua Shipu. Un atelier pour la 6^e année sur les oiseaux marins fourni par Parcs Canada sera ajouté à notre offre au primaire. De plus, nous avons adapté notre atelier sur le homard pour qu'il soit présenté dans les écoles secondaires dès cet automne !

Un volet sur les rivières s'ajoute avec le début du programme « J'adopte un cours d'eau » du Groupe d'éducation et d'écovigilance de l'eau (G3E) qui sera présenté à certaines classes des écoles secondaires. Ce projet pilote nous amènera dans quelques-unes de nos communautés membres dès septembre et octobre.

Plusieurs partenaires ont déjà confirmé leur appui à notre projet, ce qui nous assure la possibilité d'aller visiter les écoles avec notre offre variée d'ateliers scientifiques. Nous tenons à remercier les partenaires financiers confirmés : le Fonds

ÉVALUATION DU STOCK D'ALGUES PAR IMAGERIE AÉRIENNE

Pour une deuxième année consécutive, l'AMIK a travaillé pour l'entreprise Pêcheries Uapan de la communauté de Uashat mak Mani-Utenam sur un projet d'évaluation du stock d'algues par imagerie aérienne.

Ce projet de Recherche et développement appliqué (RDA) du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) a pour objectif le développement d'une méthodologie pour l'évaluation du stock d'algues, récoltables à marée basse, à partir d'imagerie aérienne multispectrale. Deux compétences se croisent ici : la géomatique, qui permet d'acquérir et d'interpréter les images prises par l'avion, et la biologie, qui valide les espèces présentes au sol. L'expertise du

d'initiatives autochtones III, volet Développement social, du Secrétariat aux affaires autochtones (SAA), le Programme PromoScience du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), l'Institut Tshakapesh et Hydro-Québec.

Nous remercions également nos partenaires techniques : Homarus Inc., le Réseau d'observation des mammifères marins (ROMM), le Groupe d'éducation et d'écovigilance sur l'eau (G3E) et Parcs Canada.

C'est une année scolaire bien remplie qui s'annonce pour notre chargée de projet, Julie-Christine Martin, qui formera cette année des animateurs scientifiques autochtones.



Atelier sur le homard à Pessamit donné en 2017 © AMIK

Centre de géomatique du Québec (CGQ) et de MERINOV, les deux autres partenaires, a donc permis de mener à bien ce projet.

C'est ainsi que notre technicienne en environnement marin, Evelyne Sigouin, a participé à une semaine de terrain à Rivière-au-Tonnerre et à Shelldrake du 13 au 16 août 2018. Son rôle était d'identifier les nombreuses espèces d'algues qui se fixent aux roches et qui sont accessibles à marée basse. Des fucus, de l'alarie succulente, des laminaires saccharine et digitée, de la laitue de mer et des porphyres ont notamment été caractérisés lors de cet inventaire mi-terrestre mi-aquatique. Des prélèvements d'algues ont également été effectués pour obtenir des mesures de biomasse.

RESTAURATION DE L'HABITAT DU CAPELAN

Pendant les mois de mai, juin et juillet 2018, l'AMIK a collaboré au projet du Comité ZIP Côte-Nord du Golfe : *Suivi et restauration de l'habitat de la fraie du capelan*. Ce projet pluriannuel de grande envergure permettra la restauration de 3 à 4 sites de fraie du capelan sur la Côte-Nord, situés entre Pointe-aux-Anglais et Chevery. Ce projet est entièrement financé par le Fonds pour la restauration côtière (FRC) du Plan de protection des océans sous la responsabilité de Pêches et Océans Canada. Pour mener à bien le projet, le Comité ZIP a comme partenaire Merinov, le Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, l'Observatoire global du Saint-Laurent (OGSL) et le Fonds mondial pour la nature (WWF-Canada).

Le capelan est peu représenté dans les études scientifiques propres au St-Laurent bien qu'il s'agisse d'une espèce de grande importance pour cet écosystème. Les données recueillies sont compilées dans une base de données qui servira à fournir des informations sur le capelan à nos partenaires. De plus, ces observations de capelans (vivants ou morts) sont progressivement ajoutées à la base de données ouvertes *eCapelan*. Cet outil de science citoyenne du Réseau d'observation du capelan (ROC) et de l'OGSL, en collaboration avec le Fonds mondial pour la nature (WWF-Canada), permet aux citoyens de noter leurs observations du capelan sur une carte interactive et fournit donc des informations sur cette espèce à une foule d'intervenants du milieu. Si vous êtes intéressés à participer à ce projet, visitez le <https://ecapelan.ca/>.

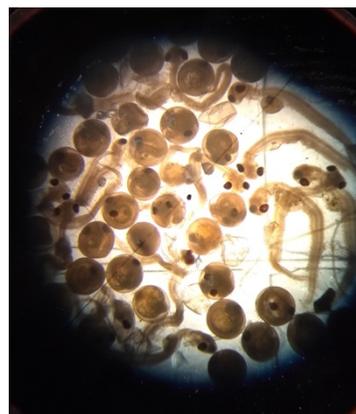


Julie-Christine Martin utilise un pulvérisateur pour faire converger les larves de capelans vers le fond du filet à plancton © AMIK

Pour ce premier été sur le terrain, douze sites ont été évalués dans le but d'obtenir des données sur la fraie du capelan et pour déterminer les endroits les plus propices à la restauration de son habitat de reproduction. L'équipe de l'AMIK était composée de Julie-Christine Martin, chargée de projet, et d'Ariane Bisson, technicienne en environnement marin. L'AMIK était responsable de visiter les sites ciblés dans la MRC des

Sept-Rivières, soit Pointe-aux-Anglais, Port-Cartier, Gallix, Uashat et Moisie.

Au début mai, l'équipe de l'AMIK a parcouru plusieurs dizaines de kilomètres à pied sur les plages visées pour déterminer des zones perturbées qui pourraient éventuellement bénéficier d'un aménagement. C'est dans la semaine du 21 mai que le capelan a commencé à rouler dans le secteur suivi par l'AMIK et que le monitoring de la fraie débuté. Une cinquantaine de spécimens adultes par site ont aussi été récoltés pour l'analyse en laboratoire.



Œufs et larves de capelans observés au microscope lors des analyses en laboratoire © AMIK

Après la fraie, le monitoring des œufs a également été effectué, suivant différentes méthodes. Puisque le capelan pond de petits œufs qui collent aux sédiments, une évaluation visuelle d'échantillons de sable a d'abord été effectuée sur le terrain, pour déterminer la présence des œufs sur nos sites. Ensuite, des carottes de sédiments d'environ 20

cm ont été prélevées puis amenées au laboratoire pour y compter les œufs de façon plus précise.

Enfin, la troisième étape a consisté à récolter les larves de capelan dans l'eau à l'aide d'un filet à plancton. Les échantillons de larves ont eux aussi été amenés au laboratoire pour faire un décompte du nombre de larves.

La saison de terrain s'est conclue en juillet avec la caractérisation de nos 5 sites : il s'agissait de déterminer l'état de l'estran (partie du littoral située entre les limites extrêmes des plus hautes et des plus basses marées) et de sa végétation. Des croquis, des photos et des descriptions ont permis de dresser un portrait des plages étudiées dans le but de planifier l'aménagement de certains sites dans les prochaines années.

L'AMIK tient à remercier tous les résidents rencontrés et tous les gens qui nous ont fourni de l'information par téléphone et sur les réseaux sociaux. Ces belles discussions ont énormément contribué à la réussite du projet !

LES CAMPS D'ÉTÉ SHIPEK MAK SHIPU

Cette année encore, l'AMIK a offert son activité estivale des camps de la mer *Shipek mak Shipu* à plusieurs jeunes de ses communautés membres. Pour leur édition 2018, les camps de la mer ont eu lieu à la plage de Mani-Uténam pour une durée de 4 jours et demi, au cours desquels les jeunes étaient hébergés dans des campements.

Cinq camps ont eu lieu au cours de l'été accueillant 9 jeunes à chaque fois, âgés entre 9 et 12 ans. Les communautés représentées cette année étaient Pessamit, ITUM, Ekuanitshit, Nutashkuan et Unamen Shipu.

L'animatrice et coordonnatrice du projet, Constance Volland, était accompagnée de deux étudiants de la communauté de Uashat mak Mani-Utenam : Karriane Simon et Yoann Jérôme. L'AMIK a aussi su collaborer avec des aînés innus pour certaines des activités.

Parmi les nombreuses activités offertes cette année aux camps *Shipek mak Shipu*, notons : le partage de savoirs traditionnels innus liés aux produits de la pêche, comme le fumage du saumon accompagné de sa bannique dans le sable, des récits de la vie ancienne et des légendes, une virée sur l'île grande Basque, de la sensibilisation face à la pollution, des nettoyages de plage, de la sensibilisation aux espèces marines en voie de disparition, des jeux didactiques, une visite au musée Shaputuan, etc.

Cette année encore, les camps *Shipek mak Shipu* ont reçu une très bonne évaluation de la part de leurs participants. En plus de remplir ses objectifs d'éducation et de sensibilisation, les camps de la mer ont permis aux jeunes Innus de se familiariser avec les réalités d'autres communautés innues de la Côte-Nord. L'AMIK a également constaté un grand engouement de la part des parents qui ont émis le souhait de se joindre à l'expérience dans le futur.

Ci-contre, quelques photos (©AMIK) de cet été :



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA RIVIÈRE MINGAN

L'AMIK a été invitée par la communauté d'Ekuanitshit à participer à l'Assemblée générale de la rivière Mingan le mercredi 13 juin 2018 à la Maison de la culture d'Ekuanitshit. Une dizaine de représentants d'Ekuanitshit, ainsi que le Chef Jean-Charles Piétacho, étaient présents pour assister à l'assemblée générale.

Sous l'impulsion de la communauté, il a été proposé à l'AMIK de présenter deux conférences à la population. La première conférence portait sur le projet de suivi des températures de l'eau de rivières à saumon Atlantique. La deuxième présentation était centrée sur la collecte de connaissances traditionnelles sur le saumon Atlantique à Ekuanitshit.

Pour la première conférence, nous avons détaillé les enjeux et les objectifs du projet qui sont de collecter des données de températures estivales aquatiques et d'analyser si certaines peuvent atteindre des seuils thermiques dangereux pour la santé de ce poisson. Nous avons présenté la méthodologie et le matériel utilisés pour réaliser ce suivi. Enfin, nous avons partagé les résultats de l'année 2016 pour les rivières Mingan et Manitou.

La deuxième conférence a permis de présenter le projet de collecte de connaissances sur le saumon et de partager les ré-

sultats avec le public. Dans le cadre de ce projet, les entrevues qui avaient été tenues avec des pêcheurs, des gestionnaires, des aînés et des représentants politiques, avaient permis de dresser un portrait diagnostique de la situation du saumon Atlantique dans chaque communauté. Une liste de problématiques, de pratiques modèles déjà en place et de recommandations, ont été dressées à partir de ces entrevues. Nous avons donc partagé les résultats issus des entretiens réalisés à Ekuanitshit. À l'issue des présentations, plusieurs participants ont partagé leurs inquiétudes vis-à-vis des effets potentiels des changements climatiques sur les rivières et de la présence de Bar rayé dans les rivières de la Côte-Nord.

En fin d'après-midi, Mathieu Marsa de l'AMIK a été invité à participer au souper communautaire organisé pendant cet événement. Ce moment a permis à l'AMIK d'échanger directement avec des pêcheurs, des guides de la pourvoirie et des aînés, de les écouter et de répondre dans la mesure du possible à leurs préoccupations. Les membres de la communauté nous ont signifié le vif intérêt qu'avait suscité nos deux présentations. Ils ont notamment été impressionnés par les résultats obtenus par le projet de collecte de connaissances traditionnelles sur le saumon.

CONGRÈS COMMUNITIES, CONSERVATION AND LIVELIHOODS

L'AMIK était présente à Halifax, à l'université Saint Mary, du 27 au 30 mai dernier, pour participer au congrès international *Communities, conservation and livelihoods*, coorganisé par le Community Conservation Research Network (CCRN) et l'Union internationale pour la conservation de la nature (IUCN).

Claire Pédrot a eu l'opportunité d'y réaliser une présentation du travail de l'agence, du rôle et de l'importance des pêches commerciales pour ses communautés membres. En parallèle, elle a pu assister à plusieurs présentations sur les thèmes des connaissances traditionnelles autochtones, des pêcheries et du suivi communautaire. Ces quatre jours ont été riches en rencontres, en apprentissages et en échanges. L'AMIK espère que de futures collaborations naitront de ces rencontres.



Présentation de la communauté de Bear river ©AMIK