



10 Communication in Arctic Communities

Community cards

LOCATION:

Inuvik, N.W.T.

PROJECT:

Aurora College offers its students courses via videoconference. In the past, it had offered a business program, and currently it offers courses in early childhood development and in nursing.

IMPORTANCE:

Some of the campus locations at Aurora College may not have enough students to justify having a course for a certain subject, but with videoconferencing it is possible for the college to fill a course with students from various locations. This allows the college to diversify its programs and offer a better education to its students. Students don't necessarily need to leave their communities to get access to more options, helping to decrease the financial burdens of post-secondary education. Similar programs are popping up across Canada's North at the high school and post-secondary level.





10 Communications dans les collectivités arctiques

Fiches « Collectivités »

LIEU :

Inuvik (T.N.-O.)

PROJET :

Le collège Aurora propose à ses élèves des cours par vidéoconférence : précédemment un programme en affaires et actuellement des cours en développement du jeune enfant et en soins infirmiers.

IMPORTANCE :

Certains campus du collège Aurora n'ont pas toujours le nombre d'élèves justifiant un cours sur certains sujets; dans ces cas, la vidéoconférence permet de remplir un cours avec les élèves de plusieurs campus. Cela permet à l'établissement de diversifier ses programmes et d'offrir un meilleur enseignement. Les élèves n'ont ainsi pas à quitter leur collectivité pour profiter d'un choix de cours plus vaste, ce qui contribue à diminuer le fardeau financier des études postsecondaires. Des programmes semblables font leur apparition dans le Grand Nord canadien aux niveaux secondaire et postsecondaire.





10 Communication in Arctic Communities

Community cards

LOCATION:

Pond Inlet, Nunavut
Nain, Nunatsiavut

PROJECT:

SmartICE is a sea ice monitoring system being piloted in Canada's northern coastal communities to measure ice thickness for travel. The project, which started in 2013, has won the Arctic Inspiration Prize for its research and development work.

IMPORTANCE:

Andrew Arreak is the local research coordinator for the SmartICE project, which was developed at Memorial University in Newfoundland and Labrador. He works with other members of the Pond Inlet Inuit community to choose where to place sensors into the ice. Using satellite imagery, they map out the ice conditions in areas where people may be camping, fishing, or hunting. This is one example of combining local knowledge and observations with satellite observations to create new knowledge. Climate change means that travel over ice has become more dangerous because of unpredictable weather and earlier ice breakup in the spring. This project provides easily accessible maps with plain markers to indicate where it's safe to travel and where to use caution. Projects like this provide employment and education about climate change and the use of new technologies, as well as helping to preserve traditional Inuit lifestyle.





10 Communications dans les collectivités arctiques

Fiches « Collectivités »

LIEU :

Pond Inlet (Nunavut)

Nain (Nunatsiavut)

PROJET :

SmartICE est un système de surveillance de la glace de mer mis à l'essai dans des collectivités côtières du Nord du Canada. Il vise à mesurer l'épaisseur de la glace dans les lieux fréquentés. Lancé en 2013, ce projet a remporté le prix Inspiration arctique pour son travail de recherche et de développement.

IMPORTANCE :

Andrew Arreak est le coordonnateur de recherche local du projet SmartICE, qui a été conçu à l'Université Memorial à Terre-Neuve et Labrador. Il a collaboré avec la population à prédominance inuite de Pond Inlet pour choisir les sites d'implantation des capteurs. À l'aide des images satellitaires, ils ont cartographié les conditions de la glace dans les zones fréquentées pour le camping, la pêche et la chasse. Voici un exemple de création de nouvelles connaissances grâce à la combinaison de connaissances et d'observations locales et des images satellitaires. Les changements climatiques rendent les déplacements sur la glace plus périlleux, car le temps est imprévisible et la glace se fragmente plus tôt au printemps. Ce projet fournit des cartes facilement accessibles qui indiquent clairement les routes que l'on peut emprunter en toute sécurité et les endroits où l'on doit faire attention. De tels projets procurent des emplois et renseignent sur les changements climatiques et l'utilisation de nouvelles technologies, tout en contribuant à préserver le mode de vie traditionnel inuit.





10 Communication in Arctic Communities

Community cards

LOCATIONS:

Kugluktuk, Nunavut
Cambridge Bay, Nunavut

PROJECT:

The Kitikmeot Radio Network (KRN) is a new public broadcast service being provided by the Kitikmeot Inuit Association and SSi Micro. Using open source software, satellite technology and FM radio, KRN will soon provide two Nunavut communities with a daily Inuit language program.

IMPORTANCE:

This public broadcast service is focused on revitalizing the Inuinnaqtun dialect by providing a platform for the local communities to create an online media library of language lessons, oral history, and contemporary and current affairs. Rob Hopkins of Tagish, Yukon, developed the software system OpenBroadcaster, which will be used to manage and schedule programming. KRN already had its successful debut on July 9 and 10, 2016, broadcasting the Nunavut Day Music Festival live. With the system and technology now in place, the Kitikmeot Inuit Association is working to obtain a CRTC license for KRN to be fully operational. By providing training to people in the local communities, it hopes to put content creation into the hands of the audience itself.





10 Communications dans les collectivités arctiques

Fiches « Collectivités »

LIEU :

Kugluktuk (Nunavut)

Cambridge Bay (Nunavut)

PROJET :

Le Kitikmeot Radio Network (KRN) est un nouveau service public de radiodiffusion offert par la Kitikmeot Inuit Association et SSi Micro. Faisant appel à un logiciel ouvert, à la technologie satellitaire et à la radio FM, KRN offrira très bientôt à deux collectivités du Nunavut une émission quotidienne en langue inuite.

IMPORTANCE :

Ce service public de radiodiffusion vise à revitaliser le dialecte inuinnaqtun en fournissant une plateforme aux collectivités locales, qui pourront créer une bibliothèque médiatique en ligne pour l'apprentissage de la langue, l'histoire orale, les actualités et les affaires courantes. Rob Hopkins de Tagish (Yukon) a mis au point le logiciel OpenBroadcaster, qui sera utilisé pour la gestion et le calendrier des émissions. KRN a connu un début remarquable avec la diffusion en direct du Festival de musique de la Journée du Nunavut, les 9 et 10 juillet 2016. Avec le système et la technologie maintenant en place, l'association tente d'obtenir une licence du CRTC afin que KRN soit entièrement fonctionnel. En formant les membres des collectivités locales, l'association aimerait mettre la création du contenu dans les mains de l'auditoire lui-même.





10 Communication in Arctic Communities

Community cards

LOCATIONS:

Puvirnituk, Que.

Salluit, Que.

Inukjuak, Que.

PROJECT:

A maternity ward in Puvirnituk is helping women in northern Quebec communities receive prenatal care and give birth closer to home. In the past, many women had to travel south and risk being apart from their families during a crucial time in their pregnancy.

IMPORTANCE:

Technology plays a vital role for health services in remote northern communities. The Canadian Society of Telehealth defines telehealth as “the use of information and communications technologies, to deliver health services and transmit health information over both long and short distances.” The Inuulitsivik Health Centre now offers a variety of health services to the region of Nunavik, including deliveries by midwives in Puvirnituk, Salluit and Inukjuak. Expecting mothers don’t have to travel as far as they used to for health services and can give birth with the support of their families nearby. Midwives can consult with doctors and specialists in Montreal over the phone if needed. More than 90 per cent of births now take place in Nunavik.





10 Communications dans les collectivités arctiques

Fiches « Collectivités »

LIEU :

Puvirnituk (Qc)

Salluit (Qc)

Inukjuak (Qc)

PROJET :

À Puvirnituk, une maternité aide les femmes des collectivités du nord du Québec à recevoir des soins prénataux et à donner naissance plus près de chez elles. Dans le passé, de nombreuses femmes devaient se rendre dans le sud et se séparer de leur famille à un moment donné de leur grossesse.

IMPORTANCE :

La technologie joue un rôle vital en matière de prestation de services de santé dans les collectivités éloignées du Nord. La Société canadienne de télésanté définit la télésanté comme « l'utilisation des technologies de l'information et des communications pour fournir des services de santé et transmettre de l'information concernant la santé sur de courtes et longues distances ». Le centre de santé Inuulitsivik offre maintenant une variété de services de santé au Nunavik, notamment les accouchements avec des sages-femmes à Puvirnituk, Salluit et Inukjuak. Les futures mères n'ont pas à se déplacer aussi loin qu'autrefois pour recevoir des services de santé et peuvent accoucher à proximité de leur famille. Les sages-femmes consultent au besoin des médecins et des spécialistes de Montréal par téléphone. Plus de 90 pour cent des naissances se font maintenant au Nunavik.





10 Communication in Arctic Communities

Community cards

LOCATION:

Cunningham Inlet, Somerset Island, Nunavut

PROJECT:

Nansen Weber is a wildlife photographer and filmmaker who has been experimenting with drone technology to create beautiful photographs and videos of Canada's North. He comes from a family of explorers and works at a nature and adventure lodge on Somerset Island. His most recent project is called "Drone Art: Conquer the Arctic."

IMPORTANCE:

Weber uses his photography and films to highlight the beauty of the wildlife and landscapes of Canada's North. His latest project crosses the Arctic and includes images of belugas and narwhals swimming in icy waters, as well as abstract geological formations. Weber uses projects like "Drone Art: Conquer the Arctic" to advocate for the preservation of the Arctic and to provide new perspectives. Having grown up and spent most of his life in the North, Weber has seen the effects of climate change on northern ecosystems first-hand and wants to share that with people through his art. Awareness of changes in the Arctic through public education can help to advocate for environmental protection and to support projects aimed at mitigation and adaptation to climate change.





10 Communications dans les collectivités arctiques

Fiches « Collectivités »

LIEU :

Inlet Cunningham, île Somerset (Nunavut)

PROJET :

Nansen Weber est photographe de la nature et réalisateur. Il a expérimenté la technologie du drone pour réaliser des photographies et des vidéos du Grand Nord canadien. Il vient d'une famille d'explorateurs et travaille dans un centre de nature et d'aventure à l'île Somerset. Son plus récent projet s'appelle « L'art du drone : À la conquête de l'Arctique ».

IMPORTANCE :

Nansen Weber se sert de la photographie et des films pour magnifier la beauté de la faune et des paysages du Nord canadien. Lors de son dernier projet, il a traversé l'Arctique pour saisir des images de bélugas et de narvals en train de nager dans les eaux glacées ainsi que des formations géologiques abstraites. Il utilise ses projets, comme « L'art du drone : À la conquête de l'Arctique », pour prôner la préservation de l'Arctique et offrir de nouvelles perspectives. Ayant été élevé dans le Nord et y ayant passé la majeure partie de sa vie, il a pu constater par lui-même les effets des changements climatiques sur les écosystèmes nordiques et il souhaite en faire part aux gens par son œuvre artistique. La sensibilisation aux changements survenant dans l'Arctique peut contribuer à la cause de l'environnement et au soutien de projets visant à s'adapter aux changements climatiques et à en minimiser les effets.

