



Architecture Territoire Information 4.0

Fin de la route : Les Coasters de la
Basse-Côte-Nord

© 2024 École d'architecture,
Université de Montréal.
Tous droits réservés.

La reproduction d'un extrait quelconque de cette publication, par quelque
procédé que ce soit, est formellement interdite sans permission.

Édition :
École d'architecture, Faculté de l'aménagement,
Université de Montréal
2940, chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec) H3T 1B9

Responsable de la publication :
Alessandra Ponte

Conception et réalisation graphique :
Rosalie Tremblay

Relecture :
Véronique Desjardins

Enseignants :
Alessandra Ponte
Stephan Kowal
Alessia Zarzani
Gabriel Payant

Étudiants :
Charles Balthazar · Gabrielle Beaudry · Ariane Bergeron · Marielle Bonin · Théo
Burelle Sabrina Di Girolamo · Victoria Dompierre · Charlotte Dubuc · Roxanne
Fortier
Katherine Lachance · Frédérick Langevin · Karine Levasseur · Rosalie Pelchat
Émilie Rooke · Frédérique Terreault · Rosalie Tremblay · Laurie Vincelette ·
Jeanne Vincent

Typographie :
Futura

Image de couverture :
Rosalie Tremblay

Papier :
Husky TXT Blanc 20lbs 100M

Dépôt légal :
Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2024

ISBN : 978-2-9821247-6-9

Imprimé au Canada, 2024

Lors de notre voyage à Terre-Neuve et en Basse-Côte-Nord, nous avons eu le privilège de rencontrer des experts exceptionnels qui ont grandement contribué à enrichir nos recherches et à nous guider dans notre exploration. Nous souhaitons exprimer notre sincère gratitude envers les personnes et les organismes qui nous ont reçus pour leur précieux soutien et leur généreux partage de connaissances.

Nous tenons à adresser un remerciement spécial à Jean-Claude Dumas et à Rémi Rousselle, ainsi qu'au Centre de services scolaire du Littoral, qui ont agi comme moteur et impulsion de cette collaboration exceptionnelle.

Nous soulignons par ailleurs notre profonde gratitude envers nos partenaires qui ont rendu possible notre voyage d'études par leur aide logistique et financière. Tout d'abord, nous tenons à remercier chaleureusement le Vice-rectorat aux partenariats communautaires et internationaux, UdeM international, ainsi que l'école d'architecture de l'Université de Montréal pour leur généreux soutien financier.

Ce voyage n'aurait pu être possible sans l'extraordinaire intérêt et mobilisation que plusieurs acteurs de Basse-Côte-Nord ont fait preuve pour nous soutenir dans le projet en organisant les déplacements et en participant à des ententes de partenariat afin de financer la venue des étudiant.es. Nous tenons à remercier sincèrement la MRC du Golfe-du-Saint-Laurent, la municipalité de Blanc-Sablon, Rivage Grandir, ainsi que la Coasters Association pour leur soutien.



Table des matières

Introduction

- 09 *architecture/territoire/information 4.0*
2024_Fin de la route: Les Coasters de la Basse-Côte-Nord
Alessandra Ponte
- 13 *Jumeaux numériques et architecture de la Basse-Côte-Nord : Une nouvelle agentivité au cœur d'un territoire isolé*
Gabriel Payant
- 17 *Entre l'humain, la morue et le homard : interrelations actoriales dans le territoire de la Basse-Côte-Nord*
Alessia Zarzani

Voyage d'études

- 20 Itinéraire
- 23 *Défi d'ampleur cartographique : (se) rendre en Basse-Côte-Nord*
Stephan Kowal
- 29 *Le Manifeste de Blanc-Sablon*
Jean-Claude Dumas
Rémi Rousselle

Travaux collectifs

- 33 *Géologie/ Géographie/ Climat*
Roxanne Fortier
Frédéric Langevin
Frédérique Terreault
- 39 *Biodiversité/ Environnement*
Charles Balthazar
Marielle Bonin
Émilie Rooke

- 45 Autonomie/ Logistique
 Sabrina Di Girolamo
 Katherine Lachance
 Rosalie Tremblay
- 51 *Démographie/ Communauté*
 Ariane Bergeron
 Théo Burelle
 Rosalie Pelchat
- 57 Archéologie/ Héritage culturel
 Gabrielle Beaudry
 Charlotte Dubuc
 Jeanne Vincent
- 63 Industrie/ Pêche/ Tourisme
 Victoria Dompierre
 Karine Levasseur
 Laurie Vincelette

Travaux individuels

- 70 Nataukamiu Hipu, rivière aux eaux brisées
 Charles Balthazar
- 80 Tshissenitamuna: La flore médicinale
 Gabrielle Beaudry
- 90 Le parlement des animaux
 Ariane Bergeron
- 100 Foresterie marine: Restauration des fonds marins du Golfe du St-Laurent
 Marielle Bonin
- 110 Le Nord carbure au diesel: l'environnement tombe en panne
 Théo Burelle
- 120 Vers une autonomie alimentaire sur la Basse-Côte-Nord
 Sabrina Di Girolamo
- 130 Entre toundra et mer
 Victoria Dompierre
- 140 À petit feu
 Charlotte Dubuc

- 150 Des villages à la dérive
Roxanne Fortier
- 160 Fin de la route 138, début de la Route Blanche
Katherine Lachance
- 170 Filet à la mer
Frédéric Langevin
- 180 Vers une aquaponie intégrée
Karine Levasseur
- 190 Je me souviens: La Basse-Côte-Nord
Rosalie Pelchat
- 200 Élément terre: Redéfinir la matière en matériau
Émilie Rooke
- 212 Les saveurs d'un savoir oublié
Frédérique Terreault
- 222 Les chroniques de plages millénaires
Rosalie Tremblay
- 232 S'o'S' : Gestion des eaux usées en Basse-Côte-Nord
Laurie Vincelette
- 242 Soutenir l'héritage, préserver l'avenir
Jeanne Vincent

252 **Bibliographie**

Introduction

Architecture/Territoire/Information 4.0

2024_Fin de la route : Les Coasters de la Basse-Côte-Nord à l'heure des technologies de l'information et des enjeux environnementaux

Alessandra Ponte

« Si la terre estoit aussi bonne qu'il y a bons hables, ce seroit ung bien; mais elle ne se doit nonmer Terre Neuffve, mais pierres et rochers effrables et mal rabottez ; car en toute ladite coste du nort, je n'y vy une charetée de terre, et si descendy en plusieurs lieux. Fors à Blanc Sablon, il n'y a que de la mousse, et de petiz bouays avortez. Fin, j'estime mieulx que autrement, que c'est la terre que Dieu donna à Cayn. Il y a des gens à ladite terre, qui sont assez de belle corpulance, mais ilz sont gens effrables et sauvaiges. Hz ont leurs cheveux liez sur leurs testes, en faczon d'une pougnye de fain teurczé, et ung clou passé par my, ou aultre chosse; et y lient aucunes plumes de ouaiseaulx. Ilz se voistent de peaulx de bestes, tant hommes que femmes; mais les femmes sont plus closes et serrées en leursdites peaux, et scaintes par le corps. Ils se paingnent de certaines couleurs tannées. Hz ont des barques en quoy ilz vont par la mer, qui sont faictes d'escorche de bouays de bout, o quoy ilz peschent force lousps marins. Dempuis les avoir veuz, j'ay seu que là n'est pas leur demeurence, et qu'ilz viennent les terres plus chauldes, pour prandre desditz lousps marins et aultres. » Jacques Cartier (1491-1557), Voyages.

La présente publication recueille les enquêtes conduites par les étudiants dans l'atelier et le séminaire de recherche du trimestre d'hiver 2024 à l'École d'architecture de l'Université de Montréal. Les étudiants, dirigés par l'équipe d'enseignants composée de Stephan Kowal, Gabriel Payant, Alessandra Ponte et Alessia Zarzani, ont été confrontés à la proposition suivante :

Dans cette quatrième itération d'Architecture/Territoire/

Information 4.0 nous vous proposons d'explorer la Basse-Côte-Nord. Vaste, peu peuplée, très difficile d'accès, la région, aux paysages austères et aux conditions climatiques difficiles, raconte une histoire fascinante de formes millénaires d'occupations humaines.

Les premiers habitants à arriver dans la région il y a environ 9000 ans étaient des Amérindiens maritimes archaïques. Cette première population ainsi que d'autres groupes autochtones qui ont suivi ont laissé des traces de rituels funéraires, des cercles de tentes, des pointes de flèches et de nombreux autres vestiges. La toponymie locale suggère d'ailleurs, de manière quelque peu surprenante, la présence d'Inuits sur la Basse-Côte-Nord. Les ancêtres du peuple autochtone actuel, les Innus, qui habitent encore la région, sont arrivés il y a environ 2000 ans. Les premiers contacts avec les Européens, pêcheurs saisonniers bretons et chasseurs de baleines basques, eurent lieu au XVI^e siècle. Des traces de leur présence ont été retrouvées dans de multiples sites le long de la côte. L'explorateur français Jacques Cartier a navigué le long de la côte en 1534 laissant dans son journal un portrait saisissant de ses paysages et de ses habitants qualifiant la région de "terre que Dieu a donnée à Caïn". Sur les pas de Cartier les explorateurs Louis Jolliet et Jean-François de La Roche de Roberval visita la contrée en traçant une carte détaillée. Au début du XVIII^e siècle, le roi de France envoya des aristocrates sur la Côte pour s'approprier et gérer de vastes étendues de terres et contrôler le commerce de l'huile et des fourrures de phoque. Dans les années 1760, les Britanniques prirent le contrôle de l'Amérique du Nord et la plupart des postes de traite

passèrent sous contrôle anglais. Plus tard, des marchands de pêche bilingues établirent des usines de transformation industrielle de la morue, attirant une nouvelle vague d'immigration tant anglophone que francophone.

La riche population de morue du golfe du Saint-Laurent, qui attirait vague après vague de pionniers et de pêcheurs, s'est effondrée en nombre à cause de la surpêche vers 1990 provoquant des changements bouleversants dans le mode de vie des habitants de la Basse-Côte-Nord.

La Basse-Côte-Nord est aujourd'hui un espace, un demain au-delà du bout de la route, plus précisément au-delà du bout de la route 138, accessible uniquement par avion ou par bateau. La région est plutôt une collection de endroits au-delà de la route, puisque cet immense territoire est constitué d'une constellation des communautés et villages qui ponctuent la côte nord du Golfe du Saint-Laurent. Bien qu'ils soient distincts autant en raison de leur isolement que de leurs origines culturelles et linguistiques différentes, les quelques 5000 habitants de la Basse-Côte-Nord partagent une relation particulière au golfe et au territoire, puisqu'ils en occupent la limite, c'est-à-dire la côte. Ils se reconnaissent entre eux sous le nom de Coasters. Les Coasters vivent en relation intime avec l'eau : le seul lien entre les villages est le bateau, plusieurs membres des communautés sont pêcheurs. Ils sont donc soumis aux défis logistiques et climatiques qu'occasionnent l'absence de routes. Malgré la technologie actuelle, partir en mer comporte toujours sa part de dangers.

Cet atelier de recherche propose d'explorer les conditions exceptionnelles et extrêmes qui caractérisent aujourd'hui la Basse-Côte-Nord. En collaboration avec le Centre de services scolaire du Littoral et d'autres partenaires locaux, les étudiant.e.s mèneront des recherches sur le territoire de façon à préciser leur sujet thèse et à proposer des projets pertinents pour répondre à la réalité des Coasters.

Les recherches s'amorceront selon les principaux axes suivants :

Communautés : La Basse-Côte-Nord est peuplée par des personnes appartenant aux cultures innues, françaises et anglaises. Chacune possède son histoire et entretient un rapport unique au territoire. La Basse-Côte-Nord est par ailleurs un riche territoire archéologique témoignant d'une occupation du territoire ancienne. Les communautés font

face à un phénomène de dépopulation. Certains villages ont dû être abandonnés et déconstruits.

Développement économique : Les pêches de homard, du crabe, de la morue et du flétan occupent une part importante de l'activité économique de la région, ainsi que l'industrie de l'aquaculture. La récolte et la mise en marché des petits fruits nordiques est en émergence.

Le territoire est grandement apprécié pour un tourisme de pourvoirie, autant pour la chasse que pour la pêche. Il est aussi de plus en plus populaire pour les adeptes de plein-air voulant profiter de territoires peu occupés et de overlanding.

La région est aussi dans la mire du gouvernement pour son potentiel hydroélectrique. Le projet de la Romaine est en voie de complétion après plus d'une décennie de travaux. C'est maintenant la rivière du Petit Méticana qui fait l'objet d'études de développement hydroélectrique.

Logistique : Les villages et les communautés côtières sont reliés par un traversier et un réseau d'aéroports est en place. À l'est, à partir de Old Fort, puis Blanc-Sablon, la route 138 reprend et est reliée aux villes du Labrador. Le projet de compléter la portion de la route entre Kegaska et Old Fort est proposé depuis une trentaine d'années par le gouvernement du Québec. Récemment, la portion Kegaska – La Romaine a été mise en chantier, alimentant le cynisme des communautés puisqu'elles attribuent cette construction à l'exploitation hydroélectrique de la Romaine. Par ailleurs, le prolongement de la route rencontre une résistance chez les Coasters qui craignent de voir leur mode de vie irrémédiablement transformé par l'accès automobile. L'isolement des communautés entraîne une réalité perceptible au quotidien, par exemple, les fruits et légumes arrivent par bateau une fois par semaine. Du côté des organismes publics, ils doivent organiser leurs services sur un vaste territoire, avec plusieurs points de services.

Comme premier exercice, les étudiants se sont divisés en six équipes et chacune d'entre elles a travaillé sur les sujets suivants : Géologie / Géographie / Climat; Biodiversité / Environnement (Biodiversité, Environnement, Techniques de conservation); Autonomie / Logistique (Autonomie, Logistique, Histoire); Démographie / Communauté (Démographie, Communauté, Histoire); Archéologie, Héritage culturel (Archéologie, Héritage culturel, Techniques et technologies de mise en valeur);

Industries, pêcheries et tourisme. Chaque équipe devait développer des infographies thématiques et historiques à différentes échelles. À l'issue du premier exercice, les étudiants ont réalisé des vidéos individuelles annonçant leurs investigations personnelles développées sur la base du travail d'équipe, tandis que la seconde partie de la session était consacrée à la production d'infographies, de cartes et d'autres formes de visualisation de recherches individuelles.

L'atelier a été accompagné d'un séminaire de recherche dirigé par la professeure Alessandra Ponte. Le séminaire a permis de partager des thèmes et une bibliographie se rapportant à l'atelier de recherche. Orienté plus théoriquement, le séminaire a aussi présenté l'histoire et les multiples significations de termes comme environnement, et milieu, l'émergence de l'idée de la nécessité de gouverner le climat à la fin du XVIIIe siècle, l'adoption de la notion d'anthropocène au début du XXIe siècle, ainsi que des notions comme la justice climatique et la construction de nouvelles politiques de la nature et de relations durables reliant les humains et les non-humains dans les territoires postindustriels.

Nous tenons à remercier les architectes, cinéastes et archéologues qui ont généreusement contribué à l'atelier et au séminaire avec des conférences très instructives et stimulantes : Louise Abbott, cinéaste, écrivaine et photographe, a présenté son livre et son matériel visuel sur la Basse-Côte-Nord ; Manek Kolhatkar docteur en anthropologie et archéologie spécialisé en paléoarchéologie, taille de la pierre, et sociétés de chasseur-cueilleur à expose son projet de développement territorial en Basse-Côte-Nord qui conjugue patrimoine, territoire, éducation, nouvelles technologies et justice socioéconomique; Tormod Amundsen, fondateur de Biotope, un cabinet d'architecture spécialisé dans le développement de structures encourageant une nouvelle expérience de l'environnement naturel, a expliqué son expérience dans la conception d'observatoires d'oiseaux qui ont à leur tour favorisé une nouvelle industrie touristique de niche dans les régions éloignées; enfin Annie Breton architecte et paysagiste basée à Tromsø (Norvège) a présenté aux étudiants son travail sur les communautés de pêcheurs isolées, abandonnées ou peu habitées du Finnmark.

Nous tenons également à remercier les critiques invités, généreux et réfléchis, qui ont répondu aux présentations

de nos étudiants sur leurs projets finaux; Richard Langford architecte, Montréal, Thierry Beaudoin architecte paysagiste Montréal, Manek Kolhatkar, PhD archéologue Montréal, Greg Brais Sioui, PhD TU Delft, Martin Bressani Full Professor, School of architecture, McGill University Montréal, Heather Braiden Professeure adjointe, École d'urbanisme et d'architecture de paysage, UdeM, et nos grands supporters de Blanc Sablon, les architectes Rémi Roussele et Jean-Claude Dumas

Jumeaux numériques et architecture de la Basse-Côte-Nord : Une nouvelle agentivité au cœur d'un territoire isolé

Gabriel Payant

Le territoire de la Basse-Côte-Nord, à l'extrême est du Québec, est un espace dont la rudesse n'a d'égal que la beauté sauvage. Ce vaste paysage, sculpté par des forces naturelles parfois impitoyables, abrite une communauté composée de francophones, d'anglophones et de membres des Premières Nations Innus qui se reconnaissent sous l'appellation de Coasters. Ces habitants, enracinés dans ce milieu difficile d'accès, ont développé des manières d'habiter leur territoire qui reflètent un lien profond et ancien avec la terre. L'architecture, dans ce contexte, doit composer avec des exigences uniques, à la fois géographiques et culturelles, qui nécessitent une approche adaptée, sensible et innovante.

La conception architecturale dans des régions aussi isolées que la Basse-Côte-Nord pose d'immenses défis. L'accès au site, souvent limité, contraint les architectes à travailler à distance, avec des données statiques et incomplètes. Cependant, l'émergence des jumeaux numériques modifie radicalement cette approche. Ces répliques virtuelles d'objets ou d'environnements physiques, capables d'évoluer en temps réel, permettent aux architectes d'interagir avec le territoire, même à distance, et d'adapter leurs projets en fonction des données recueillies. La possibilité d'une représentation dynamique en temps réel devient alors une véritable révolution pour l'architecture dans ces lieux isolés.

Lluís Ortega, dans *Authorship in the Architecture of the Postdigital Age* (2019), explore comment ces technologies remettent en question la notion traditionnelle

d'auteur en architecture. En effet, l'architecte, historiquement perçu comme le maître d'œuvre unique, voit son rôle redéfini à l'ère post-digitale. Ortega soutient que la conception architecturale peut désormais être distribuée, car les algorithmes et les outils numériques partagent une part significative de la responsabilité créative. Dans le cas des jumeaux numériques, ce déplacement de l'agentivité est manifeste. La technologie deviendrait un co-auteur qui contribue à la forme finale de l'ouvrage, en s'appuyant sur des données en temps réel pour influencer des décisions qui, auparavant, auraient relevé du seul jugement humain. Il incombe donc aux concepteurs de bien déplacer leur action sur le projet de la mise en forme vers la conception d'un processus.

Prenons l'exemple des conditions climatiques rigoureuses de la Basse-Côte-Nord : vents violents, gel hâtif et mouvements côtiers intenses sont autant d'éléments qui mettent à l'épreuve les infrastructures architecturales. Grâce aux jumeaux numériques, il devient possible de modéliser l'impact de ces forces naturelles sur une structure, d'en observer l'évolution dans le temps et d'adapter les matériaux ou les formes en fonction de ces contraintes. Ce processus continue, loin d'être purement technique, permet de mieux anticiper la durabilité des bâtiments, et de créer des environnements résilients, adaptés aux conditions locales. Cependant, cela interroge également sur le rôle exact de l'architecte dans ce processus : est-il encore maître de ses choix, ou se contente-t-il de suivre les recommandations d'un modèle numérique ?

La question se pose d'autant plus dans un contexte où les communautés locales, doivent être activement impliquées dans le processus de conception. Les Coasters ont développé une connaissance fine et intuitive du territoire, basée sur des observations et l'expérience. Avec les jumeaux numériques, cette expertise locale peut désormais être intégrée directement dans les modèles numériques. Il serait possible, par exemple, de co-concevoir les bâtiments en apportant leurs savoirs sur les cycles naturels, les usages locaux et les matériaux disponibles, ce qui permettrait d'ajuster les décisions de conception en temps réel. Cette co-création ouvre une nouvelle dimension dans la pratique architecturale, où l'autorité de conception est partagée entre l'architecte, les habitants et le processus technologique.

Carlo Ratti, directeur du Senseable City Lab au MIT, explore dans ses travaux la manière dont les citoyens peuvent devenir acteurs de leur environnement bâti grâce aux technologies numériques. Ratti montre que ces outils permettent aux utilisateurs finaux de participer activement à la gestion et à l'adaptation de leur espace de vie. Dans la Basse-Côte-Nord, une telle approche pourrait redéfinir l'agentivité des Coasters. Plutôt que de simples bénéficiaires des projets architecturaux, ils deviendraient des gestionnaires actifs, ajustant les infrastructures en fonction des besoins du quotidien, des changements saisonniers ou des aléas climatiques. C'est là une opportunité unique pour les communautés locales de reprendre le contrôle sur leur environnement construit.

Dans son ouvrage *Animate Form* (1999), Greg Lynn explique comment l'architecture numérique permet une approche de la forme fondée sur des processus continus et dynamiques. Appliquée à la Basse-Côte-Nord, cette philosophie permet de concevoir des bâtiments qui réagissent aux conditions environnementales de manière fluide, presque organique. Par exemple, la simulation des vents côtiers ou des cycles de gel-dégel pourrait influencer directement sur la forme et l'orientation des constructions. Cette approche donne naissance à une esthétique de l'adaptation, où l'architecture devient une extension des forces naturelles plutôt qu'une opposition à celles-ci.

Cependant, comme le souligne Ortega, ce glissement de l'architecte vers un rôle de facilitateur ou de curateur soulève des questions essentielles. L'architecte, en se reposant sur des données et des algorithmes, risque de

perdre une partie de son autorité créative. L'outil numérique, en devenant une force directive dans le processus de conception, peut réduire l'intervention humaine à un simple ajustement des paramètres. Cette situation, particulièrement dans des environnements culturels sensibles comme la Basse-Côte-Nord, exige une vigilance constante. Les jumeaux numériques, aussi performants soient-ils, ne doivent pas remplacer la sensibilité humaine et l'expérience contextuelle que seul un architecte peut apporter.

Heidegger, dans ses réflexions sur l'« habiter », nous rappelle que l'architecture doit être avant tout un espace où les individus peuvent se reconnaître et s'enraciner. Les jumeaux numériques, malgré leur capacité à représenter fidèlement les environnements naturels, ne peuvent pas capturer à eux seuls la richesse des interactions humaines avec leur milieu de vie. Dans la Basse-Côte-Nord, où les habitants possèdent une relation profondément ancrée avec le territoire, l'architecture doit aller au-delà de la simple modélisation pour intégrer pleinement cette dimension de l'« habiter ». En fin de compte, l'architecture doit rester un processus humain, où les outils numériques viennent en soutien, mais ne supplantent jamais la compréhension et l'intuition humaine.

Les jumeaux numériques offrent un potentiel immense pour l'architecture dans des territoires isolés comme la Basse-Côte-Nord. Ils permettent de concevoir des espaces plus résilients, plus adaptatifs et plus en phase avec les réalités locales. Cependant, comme l'explique Ortega, cette technologie redistribue l'agentivité de manière nouvelle, entre l'architecte, les communautés locales et la machine elle-même. L'architecte doit apprendre à naviguer dans cette ère post-digitale en préservant sa capacité à concevoir des espaces qui répondent aux besoins humains, tout en exploitant le plein potentiel de ces outils. Le défi sera de maintenir un équilibre entre la rigueur des données et la souplesse de l'expérience humaine, afin que l'architecture continue à être un acte de création enraciné dans la réalité vécue du territoire et de ses habitants.

Heidegger, M. (1951). *Bâtir, habiter, penser*. Gallimard.

Lynn, G. (1999). *Animate Form*. Princeton Architectural Press.

Ratti, C. (2015). *The City of Tomorrow: Sensors, Networks, Hackers, and the Future of Urban Life*. Yale University Press.

Schumacher, P. (2011). *The Autopoiesis of Architecture: A New Framework for Architecture*. Wiley.

Tao, F., et al. (2019). "Digital twin-driven product design, manufacturing and service with big data." *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 94(9), 3563-3576.

Entre l'humain, la morue et le homard : interrelations actoriales dans le territoire de la Basse-Côte-Nord.

Alessia Zarzani

Harold Innis, l'un des historiens et théoriciens de l'économie canadiens, a mis en lumière l'idée que le développement économique d'une région est souvent façonné par la dépendance à une ressource spécifique. Dans le contexte de la Basse-Côte-Nord du Québec, la pêche à la morue, suivie par la pêche au homard, illustre parfaitement cette dynamique d'exploitation des ressources naturelles et son impact sur les communautés locales ainsi que leur relation avec une géographie économique internationale. Au-delà de ce modèle d'exploitation coloniale des ressources vivantes, la Basse-Côte-Nord pourrait-elle devenir un laboratoire de cohabitation entre les humains, les sentients et les non-sentients ? Serait-il possible de repenser une interaction vertueuse entre ces trois acteurs ?

Historiquement, la pêche à la morue a été une pierre angulaire de l'économie côtière. Dès le 16^e siècle, les pêcheurs européens, principalement français et basques, ont exploité cette ressource abondante dans les eaux de l'Atlantique Nord. Sur la Basse-Côte-Nord, cette activité s'est développée au sein d'un réseau d'échanges économiques reliant la région aux marchés européens. Selon la lecture d'Innis, on peut interpréter cela comme un « commerce de base » (staple trade), où une économie coloniale se structure autour de l'exportation de produits bruts, comme la morue séchée, en réponse à une demande internationale. Ce commerce de la morue a non seulement modelé l'organisation économique, mais aussi l'organisation sociale des communautés de pêcheurs : leur vie quotidienne, leur planification territoriale, et leur architecture.

Cependant, la surexploitation, exacerbée par les nouvelles techniques de pêche industrielle au 20^e siècle, a eu des effets dévastateurs sur l'écosystème marin, provoquant l'épuisement des stocks et, par conséquent, des répercussions économiques et sociales sur les communautés. Des traces sur le territoire témoignent de cette exploitation passée : des étalées de pierres utilisées pour le séchage des poissons aux techniques de construction des quais en bois qui persistent comme des ruines, résistant au passage du temps dans les berges rocheuses de la côte. La logique d'Innis, qui met en garde contre une dépendance excessive à une seule ressource, se manifeste clairement ici. Ce modèle basé sur l'extraction et l'exportation atteint ses limites lorsque les ressources s'épuisent, entraînant des crises économiques, sociales et écologiques.

Aujourd'hui, avec l'essor des populations de homards qui migrent du Maine à la Basse-Côte-Nord, l'histoire semble se répéter. Comme pour la morue, une seule forme d'exploitation prend de l'ampleur entre Blanc-Sablon et Kegaska, rendant une communauté entière économiquement dépendante. Une nouvelle géographie économique internationale se crée, reliant ces communautés du golfe du Saint-Laurent aux métropoles asiatiques. Les homards sont préparés pour un long voyage, transportés vivants dans des conteneurs vers la Chine.

Si l'on veut éviter que l'histoire de l'exploitation ne se répète, il est nécessaire de développer de nouveaux

modèles d'interaction entre les acteurs humains et non humains. Pour un développement durable des régions éloignées, il est indispensable de comprendre et de concevoir une architecture des relations qui respecte leurs interdépendances et les volontés actoriales.

La théorie de l'acteur-réseau, développée par Michel Callon et Bruno Latour, nous offre des pistes de réflexion. Elle permettrait de comprendre la pêche au homard sur la Basse-Côte-Nord non seulement comme une simple interaction entre les pêcheurs, l'animal et les vendeurs-acheteurs, mais comme un réseau complexe d'interactions impliquant un large éventail d'acteurs humains, non humains et techniques. Chaque élément du réseau – des scientifiques aux technologies de pêche, des designers de l'environnement aux communautés locales, en passant par le homard et l'environnement marin – influence et redéfinit constamment la manière dont se déroule l'activité de pêche.

Dans ce cadre, les intérêts des pêcheurs, des régulateurs, des scientifiques, des homards et de l'écosystème sont traduits de manière à ce qu'un réseau cohérent puisse émerger. Par exemple, un biologiste marin pourrait traduire les connaissances scientifiques sur la reproduction des homards en recommandations concrètes pour ajuster les saisons de pêche. Un architecte pourrait repenser la collecte et la revalorisation des déchets d'engins de pêche pour leur donner une seconde vie tout en dépolluant l'écosystème marin. Il pourrait imaginer de nouvelles méthodes d'élevage de moules qui filtreraient et assainiraient les eaux polluées des communautés, permettant une pêche durable et saine dans des zones autrefois interdites. Il pourrait aussi envisager une exploitation hydroélectrique où le saumon aurait le droit de remonter la rivière (voir les travaux de recherche des étudiants). Les rivières et le golfe pourraient ainsi se manifester comme des acteurs juridiques avec leurs droits.

Le designer de l'environnement, en tant qu'acteur de ce réseau, peut alors se transformer en médiateur et traducteur entre humains et vivants. Dans cette démarche, où l'architecture contemporaine tend de plus en plus à intégrer des principes de durabilité et de respect de l'environnement, la capacité à comprendre les liens entre les différentes parties prenantes devient cruciale. Parmi ces principes, la cohabitation avec les animaux

devient une pierre angulaire de cette nouvelle manière de vivre ensemble, particulièrement dans un contexte de changement climatique, d'urbanisation croissante et de perte d'habitats naturels. Cette approche architecturale s'efforce de trouver un équilibre entre les usages humains des espaces bâtis et les besoins des espèces animales, ouvrant ainsi la voie à une conception symbiotique. Ici, l'architecture et l'aménagement du territoire ne sont plus perçus comme des limitations, mais comme des points de rencontre et d'échange entre les espèces.

Latour, B. (1996). On actor-network theory: A few clarifications. *Soziale welt*, 369-381.

Voyage d'études

2024.06.07

- 1 17 h Arrivée en avion à Deer Lake, T.-N.
- 2 19 h 30 Souper à la microbrasserie Boomstick à Corner Brook

2024.06.08

- 3 9 h Visite des Tablelands et des environs
- 4 13 h Conférence à la Marine Station de la Memorial University et visite du centre

2024.06.09

- 5 9 h Départ en voiture de Norris Point
- 6 11 h Randonnée à l'étang Western Brook
- 7 18 h Départ du traversier de St-Barbe
- 8 19 h Arrivée du traversier à Blanc-Sablon
- 9 20 h Tour de repérage, arrivée à la Romalaine

2024.06.10

- 10 10 h Rencontre à la Coasters Association à Rivière St. Paul
- 11 12 h Dîner et conférence au musée Whiteley
- 12 14 h Visite et dégustation à la Ferme de la Baie du Saumon et tour de bateau à l'île Saint-Paul
- 13 18 h Souper traditionnel au musée Crossroads

2024.06.11

- 14 9 h Visite selon intérêts de recherche : sites archéologiques/ferme autonomie alimentaire
- 15 13 h Exploration libre de Blanc-Sablon
- 16 19 h Souper de homard à la Romalaine

2024.06.12

- 17 9 h Tour de bateau et visite de l'île au Bois
- 18 12 h Dîner sur la plage, visite de l'île Greenly et de son phare
- 19 15 h Chasse aux glaciers et observation de macareux au large de l'île aux Perroquets

2024.06.13

- 20 9 h Rencontre de groupe, café La perle rare
- 21 10 h Accrochage en vue du colloque et présentations au centre administratif St-Theresa
- 22 16 h Colloque ouvert au public avec traiteur

2024.06.14

- 23 8 h Visite des archives de Blanc-Sablon
- 24 8 h Visite au quai du *Bella Desgagnés*
- 25 9 h 30 Départ pour le Labrador
- 26 12 h 30 Dîner de fish and chips et visite des sites archéologiques basques de Red Bay
- 27 15 h 30 Randonnée, Tracey Hill Trail à Red Bay

2024.06.15

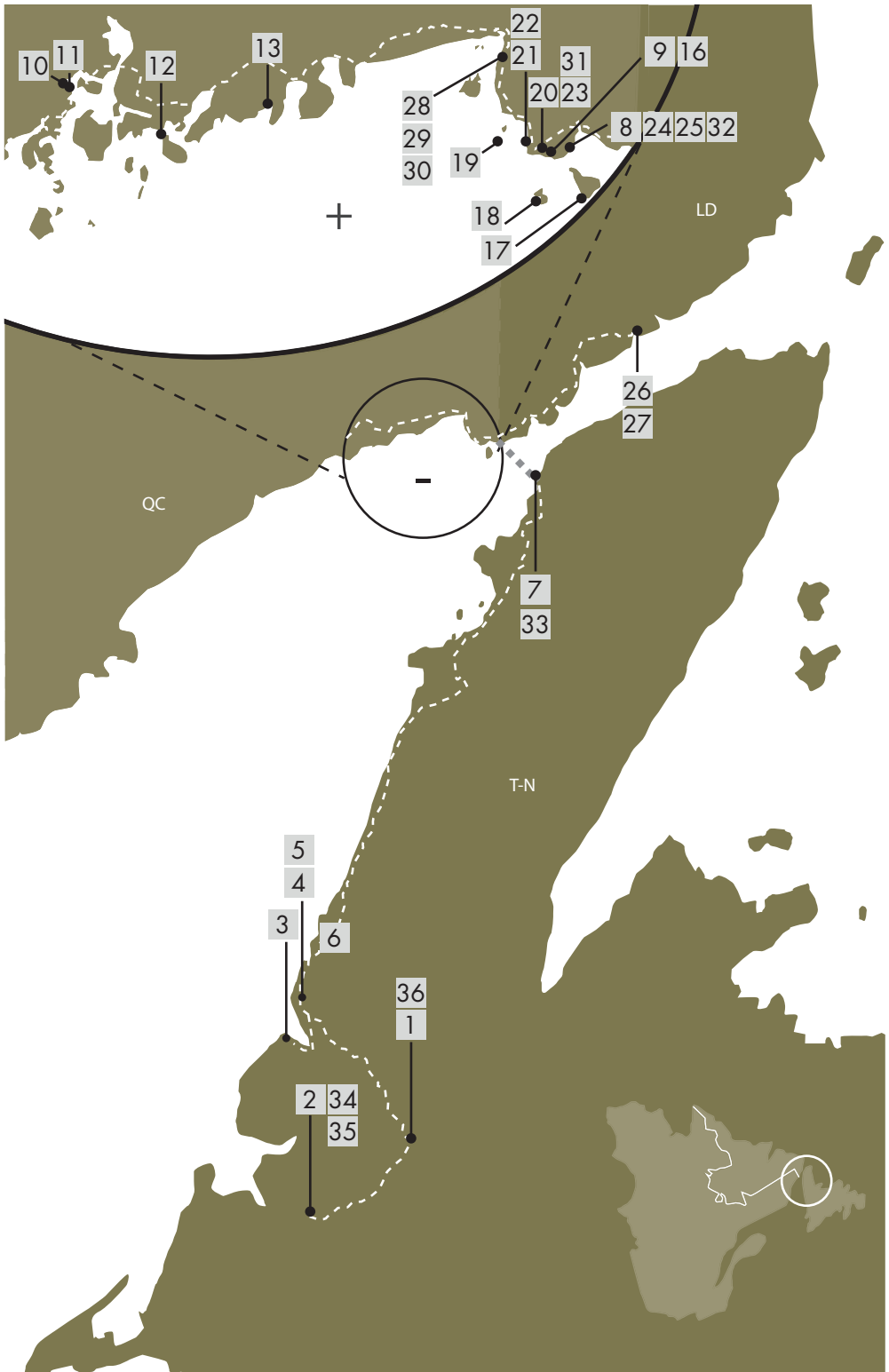
- 28 9 h Excursion à Brador : Anse aux moustiques, chutes, rivière Brador et sites archéologiques
- 29 12 h Pique-nique
- 30 15 h Randonnée à l'anse aux moustiques/chutes de brador
- 31 19 h Soirée de groupe à la Romalaine

2024.06.15

- 32 10 h 30 Départ du traversier de Blanc-Sablon
- 33 12 h 15 Arrivée du traversier à St. Barbe
- 34 18 h Arrivée à Corner Brook et souper à la microbrasserie Boomstick

2024.06.16

- 35 10 h Visite de Corner Brook
- 36 18 h Vol de Deer Lake vers Montréal



Défi d'ampleur cartographique : (se) rendre en Basse-Côte-Nord

Stephan Kowal

Choisir la Basse-Côte-Nord, région québécoise éloignée la plus à l'est de la province, dans le contexte de cet atelier de recherche et de création du programme de maîtrise en architecture à l'Université de Montréal, présente d'emblée un double enjeu d'importance. Premièrement, celui d'étudier un vaste territoire à distance depuis Montréal – de le rendre, à l'appui d'informations disponibles dans des bases de données, pour produire des visualisations, pour la plupart cartographiques, dans le but de colliger des connaissances pertinentes au développement de projets de thèses en architecture. Deuxièmement, dans le cas spécifique de cette région encore trop méconnue, de trouver une façon de se rendre physiquement à destination. La recherche en région éloignée implique une double navigation : celle des réseaux de données informatiques, et celle permettant de trouver son chemin pour se déplacer sur le territoire de recherche.

Rendre la Basse-Côte-Nord

Dans son article *Entering a risky territory: Space in the age of digital navigation* (2010), le sociologue, anthropologue et philosophe Bruno Latour (1947-2022), allié à la géographe et professeure à l'EPFL Valérie Novembre, et Eduardo Camacho-Hübner, un urbaniste et ingénieur civil affilié au laboratoire de systèmes d'informations géographiques, théorisent la question de la navigation cartographique contemporaine. Les auteurs distinguent l'usage mimétique des cartes, où, historiquement, il était question d'une renégociation entre le navigateur (littéralement sur un bateau) et la ressemblance entre le signe sur la carte et sa correspondance dans le territoire,

de la navigation numérique dans la cartographie contemporaine, qui se libère de la notion de fond de carte. Désormais, expliquent-ils, la navigation numérique se distancie des anciennes pratiques cartographiques, où l'acte de regarder une carte s'arrime maintenant à l'idée de se « connecter » (logging in) à une plateforme de navigation informatique, ce qui comporte un processus de réception et d'envoi de données qui permet à des actants de trouver leur chemin dans le labyrinthe d'informations dans des bases de données.

Latour avait déjà théorisé la question de la navigation quelques années auparavant dans *La science en action: introduction à la sociologie des sciences* (1987 en anglais et traduit en français en 1989), dans lequel il aborde la notion d'accumulation des connaissances à distance autour des expéditions dans le Pacifique de l'explorateur français La Pérouse, au 18^e siècle, dont les bateaux étaient équipés des technologies de l'époque, « à la manière des satellites scientifiques actuels ». Pour lui, la cartographie était devenue le moyen de ramener et d'agir à distance « sur des événements, des lieux ou des gens qui ne nous sont pas familiers » : des moyens mobiles (navires ou satellites), immuables (le code pouvant être retranscrit sur une carte au retour) et ayant la possibilité d'être combinés, comme dans un atlas, le tout lié à sa théorie de l'acteur-réseau.

Les étudiants de ce groupe de recherche peuvent témoigner de cette réalité contemporaine à cartographier et à analyser les multiples facettes de la région de la

Basse-Côte-Nord, lesquelles sont compilées dans les planches de cette publication à la manière d'un atlas renouvelé, et dont les recherches ont justement été développées à distance, dans les ateliers de l'École d'architecture de l'Université de Montréal, pour dresser des portraits plus holistiques de la région : sa géologie, sa géographie et son climat; sa biodiversité, son environnement et ses techniques de conservation; son autonomie, sa logistique, son histoire, sa démographie et ses communautés sur le territoire; sur l'archéologie, l'héritage culturel et les techniques et technologies de mise en valeur dans la région; puis sur ses industries, ses pêcheries et son tourisme.

Informés par ces premières grandes recherches, les étudiants ont choisi des thèmes plus spécifiques et à échelle humaine, jugés importants pour la région, et en vue de développer des projets de thèses en architecture. Les sujets sont très variés et complémentaires : ils sont liés aux traditions ancestrales de la pêche en Basse-Côte-Nord et à la revalorisation de ce patrimoine culturel; à la protection des rivières et à la survie des saumons; à l'étude des animaux en tant qu'acteurs principaux sur le territoire; à la cueillette de petits fruits et de plantes comestibles en tant qu'héritage tant autochtone qu'allochtone, ou, de façon similaire, à la cueillette de feuilles et de racines médicinales, à propos desquelles les connaissances ancestrales pourraient disparaître aussi rapidement que les personnes qui les possèdent; à l'autonomie alimentaire dans la région, grâce à l'utilisation de serres d'agriculture technologiquement adaptées au climat nordique, aux possibilités de l'aquaponie intégrée afin d'améliorer l'autosuffisance agroalimentaire de cette région éloignée; aux questions de foresterie marine durable et d'aquaculture régénératrice d'algues et de mollusques, qui touchent aussi à la restauration des fonds marins; à la transhumance et aux mouvements des gens entre le littoral et la vie insulaire par rapport aux architectures dispersées sur les îles; à la pénurie de matériaux de construction en région éloignée, mais aussi à la problématique de la gestion des déchets, qui sont trop souvent brûlés; aux eaux usées à peine traitées et déversées dans le golfe du Saint-Laurent; aux défis que posent des engins de pêche abandonnés ou perdus qui hantent les profondeurs et forment des pièges mortels; à la dépendance aux énergies fossiles des régions isolées du Québec et aux possibilités de développement d'énergies renouvelables; à la biodiversité singulière des milieux

humides, ni complètement terrestres ni complètement aquatiques, à l'interaction humaine au cœur de ces types d'environnements, mais aussi à leur conservation; au tourisme et à la valorisation de paysages quasi intouchés, à la rencontre de villageois parsemés sur la côte; à la pérennisation face aux changements climatiques de la Route Blanche, ce chemin enneigé reliant les villages isolés de la région; aux 450 sites archéologiques de Blanc-Sablon, qui retracent 9 000 ans d'histoire, aux groupes paléo-autochtones puis à l'arrivée des Européens il y a près de 1 000 ans, des Vikings, des Basques et des Bretons, puis des Français il y a 300 ans, ouvrant la concession de Brador.

Si les divers sujets d'étude choisis par les étudiants ont pris prémisses dans les grandes recherches en groupes de trois, et si ces études ont profité des recherches personnelles additionnelles de chacun, à la fois intuitives et partiellement informées, encore fallait-il se rendre sur les lieux afin de confirmer ou d'invalider ces nouveaux territoires cartographiés à distance.

Se rendre en Basse-Côte-Nord

« C'est une des ironies de l'Histoire que le Labrador, fort probablement la première région d'Amérique du Nord visitée par les Européens, fut aussi l'une des dernières colonisées. »

Richard Geren et Blake McCulloch,
L'Héritage de Caïn (1990)

En fait, bien avant de parler de colonisation à proprement dit, cette région élargie témoigne, comme nous venons de le mentionner, d'une présence humaine paléo-autochtone depuis 9 000 ans, visitée par les Vikings (ou les Scandinaves), comme l'attestent les vestiges retrouvés à l'Anse aux Meadows, sur l'une des avancées en mer de la grande île de Terre-Neuve. Même avant la « découverte » de l'Amérique du Nord par les Européens, à partir du voyage exploratoire de Jean Cabot en 1497, on recensait déjà, autour de cette époque, une centaine de vaisseaux naviguant dans les eaux du golfe du Saint-Laurent et les côtes du « new founde iland », en provenance de Bretagne, de Normandie et du Pays basque, en quête de poisson – tel que le décrit le célèbre historien et théoricien canadien Harold A. Innis (1894-1952) dans *The Cod Fisheries: The history*

of an international economy (1940), un ouvrage où il relate l'histoire maritime du nord-est de l'Amérique du Nord, dans le golfe du Saint-Laurent, et particulièrement de la Basse-Côte-Nord et des côtes de Terre-Neuve et du Labrador. Selon Innis, ce sont les découvertes de Jacques Cartier dans le golfe et le fleuve qui ont ouvert la possibilité des pêcheries dans de nouvelles eaux. En fait, les comptes rendus des voyages de Cartier, tels que retrouvés dans *The Voyages of Jacques Cartier* (1924) de H. P. Biggar (1872-1938), démontrent à quel point les pêcheurs de Bretagne étaient intéressés par la région, et que Cartier et ses membres d'équipage avaient bel et bien été impliqués dans les pêcheries bien avant le voyage de 1534, naviguant le long de routes bien connues vers Bonavista (Terre-Neuve) et dans le détroit de Belle-Isle : « Les ports de la Côte-Nord portent des noms généralement reconnus : Chateau Harbor, Hillocks Harbor (Black Bay), Whale Harbor (Red Bay), Blanc Sablon*, Woody Island, Bird Island (Greenly Island) [...] un port et un passage appelés les Islets (Bradore Bay) qui est meilleur que Blanc Sablon. On y fait beaucoup de pêche. [...] Brest Harbor (Bonne Espérance) est considéré comme un port favorable à l'approvisionnement en bois et en eau et à la pêche » (voir Innis, p. 23-24).

Il est à la fois réconfortant et déconcertant que la région demeure, à ce jour, isolée et presque uniquement accessible par la navigation, legs des grands explorateurs et des pêcheurs des siècles passés : l'histoire maritime de la Basse-Côte-Nord perdure, où l'arrivée se fait principalement par bateau, pour un territoire bien rattaché au continent. Un seul lien relie Blanc-Sablon et Vieux-Fort au reste du réseau routier – une route relativement nouvellement pavée au Labrador, à la suite du périple de la redoutable route 389 passant par Fermont pour ceux qui arrivent de l'ouest, et obligeant un détour notable de 1 709 kilomètres au nord. Pour les autres localités, l'accès se fait principalement par l'eau, la route provinciale 138 suivant le littoral s'arrêtant en cul-de-sac à Kegaska, à 647 kilomètres de Baie-Comeau, malgré le désir du gouvernement provincial de prolonger la route afin de relier les villages jusqu'à Vieux-Fort, et de « désenclaver » les deux communautés autochtones et les cinq communautés allochtones de cette région côtière.

Le Bella-Desgagnés assure le ravitaillement de la région par voie maritime, faisant le voyage chaque semaine entre Rimouski et Blanc-Sablon, s'arrêtant dans 12 ports

locaux, pendant dix mois de l'année. Le trajet passe par Sept-Îles, Port-Menier (à l'île d'Anticosti), Havre-Saint-Pierre, Natashquan, Kegaska, Unamen Shipu (La Romaine), Tête-à-la-Baleine, La Tabatière, Pakuashipi (Saint-Augustin) et finalement Blanc-Sablon. On doit compter un trajet de sept nuits du point de départ au point d'arrivée.

Or, l'enjeu est bel et bien demeuré de se rendre en Basse-Côte-Nord, où les distances et les durées ne se mesurent pas dans nos registres contemporains. La difficulté des trajets est illustrée dans la figure 1, qui rassemble une série de cartes élaborées afin d'évaluer les différents parcours possibles (voir ensuite les figures 2 à 6). Initialement, ce groupe de recherche désirait parcourir l'entièreté du littoral territorial à bord du *Bella-Desgagnés*, de Kegaska à Blanc-Sablon, afin de rendre visite aux communautés isolées. En raison de limitations de temps (puisque se rendre à Kegaska depuis Montréal représente 1 313 kilomètres et 15 heures de route) et de limitations financières, mais aussi de l'achalandage saisonnier du bateau, de la nécessité de naviguer plus d'une semaine pour se rendre, et du besoin de prévoir en plus un séjour aux alentours de Blanc-Sablon, puis de penser au retour, ce qui aurait ajouté une semaine additionnelle au voyage, cette option s'est rapidement avérée inatteignable. Pour se rendre à Blanc-Sablon par le Québec, il faut parcourir 2 234 kilomètres en automobile depuis Montréal; il faut compter ainsi une trentaine d'heures en raison du détour vers le nord. La distance par avion est de 1 375 kilomètres, ce qui devrait représenter un vol de deux heures. Cependant, il n'existe pas de vol direct et régulier entre les deux villes : de Montréal, le vol fera escale à Québec, puis à Baie-Comeau, à Sept-Îles et à Saint-Augustin, avant d'atterrir à Lourdes-de-Blanc-Sablon. La route passant du côté des provinces de l'Atlantique représente aussi un trajet d'une trentaine d'heures ininterrompues : 1 448 kilomètres à parcourir de Montréal à North Sydney, en Nouvelle-Écosse, puis huit heures de traversier jusqu'à Port-aux-Basques, à Terre-Neuve, suivies de 562 kilomètres de route jusqu'à St. Barbe, pour enfin prendre un autre traversier jusqu'à Blanc-Sablon. Finalement, nous opterons pour la solution la plus raisonnable pour un groupe de 21 personnes : un vol direct de deux heures entre Montréal et Deer Lake, à Terre-Neuve, pour ensuite parcourir 300 kilomètres afin d'atteindre St. Barbe, où nous prendrons le traversier jusqu'à notre destination.

Le choix de ce trajet nous empêchera de visiter les communautés les plus isolées de la Basse-Côte-Nord. Cependant, la route par Terre-Neuve nous permettra de découvrir les localités et les villages d'une région mieux desservie par des infrastructures routières, qui met en valeur des lieux touristiques et d'intérêt, ce qui agira à titre de précédent pour les projets des étudiants : la route panoramique 431, connue aussi sous le nom de route de Bonne Bay, reliant les villages de Woody Point et de Norris Point; les Tablelands et les infrastructures du Parc national du Gros-Morne, qui figure sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO; le fjord, les sommets montagneux, les plages, les tourbières, les forêts et les falaises accidentées; enfin, l'important lieu archéologique de Port au Choix, sur la côte ouest de la péninsule nord de Terre-Neuve, avec ses quelque 6 000 ans d'histoire humaine autochtone autour des groupes du Dorset et de Groswater, qui rejoint les groupes autochtones d'aujourd'hui. Choisir ce chemin nous permettra également de présenter nos recherches initiales lors d'une conférence à la station de recherche de Bonne Bay rattachée à la Memorial University, à Norris Point.

C'est finalement par l'eau, par le traversier du détroit de Belle-Isle et par temps brumeux, que nous sommes arrivés à Blanc-Sablon, désigné Lieu historique national du Canada en 2007, point culminant et raison de nos déplacements. Plusieurs visites et rencontres y avaient été organisées par nos hôtes et partenaires, les architectes Jean-Claude Dumas et Rémi Rousselle, qui ont gardé le groupe bien occupé pour toute la durée du séjour : rencontres avec les dirigeants et autres personnes clés de la Coasters Association, au musée Whiteley et au centre d'interprétation à Middle Bay, visite des fermes de pétoncles de Salmon Bay et de fruits de mer des Belles-Amour; découverte des vestiges de la transhumance en bateaux nolisés autour de Salmon Bay, parcours de sites archéologiques et patrimoniaux, de l'île-au-Bois à l'île Greenly... Des paysages aux allures mythiques et aux échelles insaisissables se sont présentés à nous lorsque nous avons contourné l'île aux Perroquets et ses milliers de macareux alors que certains, plus au large, ont eu la chance d'atteindre des icebergs à la dérive dans la brume. Nous avons fait des visites de quais et d'anciennes usines de transformation, de sites d'interprétation des produits des pêcheries, de vestiges de la Route Blanche (en été); nous sommes partis en excursion à Brador, le

long de sa rivière et de ses chutes, pour témoigner des majestueuses montagnes et vallées à ce jour cachées, et jusqu'à la chasse gardée qu'est l'anse aux Moustiques; sans énumérer toutes les excursions et visites de sites plus spécifiques, établies selon les thèmes des étudiants, des sentiers, des titres miniers actifs (sablrière), des dépotoirs et des sites d'incinération à ciel ouvert, des rencontres avec les dirigeants des municipalités de Blanc-Sablon et de Bonne-Espérance, de la rencontre des passagers à l'arrivée du Bella-Desgagnés, bateau que certains ont aussi visité, du site archéologique de la Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon, inscrit au Registre du patrimoine culturel du Québec et comme Lieu historique national du Canada. Au Labrador, le groupe a visité les infrastructures du Lieu historique national et site du patrimoine mondial de Red Bay, important poste de chasse depuis le milieu du 16^e siècle, avec ses artefacts d'origine basque, le tumulus paléo-autochtone et le phare de L'Anse Amour, la Tracey Hill Trail, L'Anse-au-Loup, L'Anse-au-Clair et la Jersey Trail. Au total, l'odomètre marquera 1 805 kilomètres, et ce, sans compter nos pas. S'il y a un trait qui relie toutes ces expériences, c'est bien l'accueil toujours chaleureux des personnes qui ont pris le temps de nous répondre et de raconter les histoires de leur contrée. Et ce qu'il ne faut pas oublier, ce sont les délicieuses dégustations et délicatesses culinaires régionales : morue, pétoncles, homards, moules, champignons, baies rouges et chicouté.

Notre tournée sera finalement couronnée par un colloque et une rencontre avec nos partenaires, pour ensuite s'ouvrir au grand public et aux communautés touchées. C'est véritablement à ce moment que les prémisses de recherches individuelles furent confirmées et concrétisées, par les présentations des étudiants et par les conversations qui suivirent avec la population locale. L'arrimage de la puissance des outils cartographiques au travail diligent et intelligent des étudiants montre la capacité de lecture contextuelle à distance, homologuée par des rencontres sur le terrain, ce qui confirme la nécessité d'une double navigation à la validation de ces ateliers de recherche-création.



Fig. 1 Carte d'étude des possibles routes pour se rendre à Blanc-Sablon (novembre 2023).



Fig. 2 **Auto-Traversier**
Montréal – Kegaska en voiture (16h)
Kegaska – Blanc-Sablon par traversier (35h)



Fig. 3 **Route du Nord**
Montréal – Blanc-Sablon (31h)



Fig. 4 **Route de l'Atlantique**
Montréal – North Sydney, NÉ en voiture (14h)
North Sydney, NÉ – Port-aux-Basques, TNL par traversier (6-8h)
Port-aux-Basques, TNL – St. Barbe, TNL (6h)
St. Barbe, TNL (6h – Blanc-Sablon par traversier (1h30)



Fig. 5 **en avion par le Nord et le Labrador**
Montréal – Sept-îles – Labrador City – Goose Lake – Blanc-Sablon en avion avec 4 escales de 20 min. (8h)



Fig. 6 **par Avion côté Atlantique**
Montréal – Deer Lake, TNL par avion (2h05)
Deer Lake, TNL – St. Barbe, TNL (3h20)
St-Barbe, TNL – Blanc-Sablon par traversier (1h30)

Le manifeste de Blanc-Sablon

Jean-Claude Dumas et Rémi Rousselle

Qui aurait cru que nous n'étions pas frères,
Que nos pères ne cachaients pas de secrets de métier,
Qu'ici, en Basse-Côte-Nord,
Les distances et le temps se mesurent comme ailleurs.
Qui aurait cru à nos projets, soit juste avant la critique, ou après,
Qu'une idée qui germe dans nos esprits ressurgirait après plus de quinze ans,
Que même pendant les nombreuses nuits blanches,
Nous nous dirions : « celle-ci sera la dernière ».
Qui aurait cru à nos voyages,
En Norvège, à Bergen, avec Todd Saunders, discutant du projet de l'île de Fogo,
Avant même que les rêves ne prennent forme sur papier.
En Corse, à Bonifacio, en mission avec l'école d'architecture de Grenoble,
Sous forme de colloque avec Marty, White et la communauté locale,
Pour présenter notre vision d'un écoquartier.
À Ekuanitshit, avec M. Casault, nous avons osé sortir de notre zone de confort,
Apprenant l'essence de l'architecture autrement que sur les bancs d'école,
Éveillant nos esprits à de nouvelles cultures et au respect de la nature.
Qui aurait cru qu'à Blanc-Sablon,
Nous nous retrouverions un jour à accueillir
Des étudiants, professeurs et amis de l'Université de Montréal,
Pour leur faire découvrir la beauté brute de notre région,
Rêvant ensemble d'architecture,
Éclairant les enjeux et les opportunités
Face aux défis du territoire des Coasters.

Nous y croyons.

Depuis notre passage à l'Université Laval, au sein de l'école d'architecture, nous avons tissé des rêves d'une collaboration qui contribuerait au développement de nos régions maritimes respectives. L'un de nous, originaire de Négouac, au sud de la péninsule acadienne, et l'autre, issu de Lourdes-de-Blanc-Sablon, sur la Basse-Côte-Nord, partageons une identité profondément enracinée dans la mer, la pêche et les valeurs traditionnelles des petites communautés axées sur les activités halieutiques.

Nos passions communes pour l'architecture, les voyages et la musique nous ont permis de vivre une multitude d'expériences enrichissantes. Jamais nous n'aurions imaginé qu'un jour, nous serions réunis à nouveau en tant que collègues de travail, partenaires sur divers projets et ayant chacun une famille exemplaire qui nous supporte tout au long de nos rêves. Ce projet, en collaboration avec l'école d'architecture de l'Université de Montréal, nous tient particulièrement à cœur et semble être une continuité naturelle de notre parcours.

Il est fascinant de constater que les astres se réalignent, non seulement pour nous, mais également pour la recherche sur la Basse-Côte-Nord. Ce projet vise à explorer les caractéristiques uniques et exceptionnelles de cette région, tout en proposant des initiatives et des réflexions adaptées à ses réalités.

Travaux collectifs

Géologie/Géographie/Climat

Roxanne Fortier
Frédéric Langevin
Frédérique Terreault

Biodiversité/Environnement

Charles Balthazar
Marielle Bonin
Émilie Rooke

Autonomie/Logistique

Sabrina Di Girolamo
Katherine Lachance
Rosalie Tremblay

Démographie/Communauté

Ariane Bergeron
Théo Burelle
Rosalie Pelchat

Archéologie/Héritage culturel

Gabrielle Beaudry
Charlotte Dubuc
Jeanne Vincent

Industrie/Pêcherie/Tourisme

Victoria Dompierre
Karine Levasseur
Laurie Vincelette

1 La complexité géographique de la région de la Basse-Côte-Nord est caractérisé par les différentes couches qui façonnent son vaste territoire. La région présente une géomorphologie variée, avec un relief oscillant entre les côtes maritimes bordées par le golfe du Saint-Laurent et le détroit de Belle Isle, et des sommets avoisinant les 600 mètres au nord. Malgré un réseau hydrologique abondant, composé de sept rivières principales et de 31 bassins versants couvrant plus de 51 % du territoire, le réseau souterrain, qui alimente plus de 74 % de la population, est vulnérable aux activités humaines susceptibles de le contaminer, telles que l'exploitation des barrages hydroélectriques, l'exploitation forestière et l'exploitation minière. Néanmoins, l'occupation du territoire se répartit principalement dans les milieux humides et les zones de végétation de densité variable. Renforcées par l'instauration de zones protégées, la faune et la flore des milieux naturels, qui représentent plus du tiers du territoire, sont préservées grâce à la mise en place de refuges pour oiseaux migrateurs, de réserves de biodiversité et d'un parc national protégeant cet écosystème.

2 La géologie du territoire de la Basse-Côte-Nord, ainsi que la géomorphologie de ses berges, présentent un portrait très intéressant. Les sols varient largement, avec des types dominants comme le granite, le gneiss et l'orthogneiss. Bien que l'activité minière soit limitée, deux carrières et une sablière sont en exploitation, extrayant le gneiss pour la construction et le grès pour la production de divers matériaux de construction. Un portrait des berges côtières, par municipalité, met en évidence les sept types de côtes présents sur le territoire. De plus, les

marées qui les bordent sont caractérisées comme semi-diurnes et modérément fortes. Les côtes rocheuses sans falaise dominant à Kegaska et La Romaine, tandis que les terrasses de plage sont plus fréquentes à Chevery et Blanc-Sablon. Les terrasses de plage et les falaises meubles sont les plus vulnérables à l'érosion côtière, avec des pertes estimées respectivement à 18 et 15 mètres d'ici 50 ans.

3 La Basse-Côte-Nord, avec son climat rigoureux, est une région où les éléments se déchaînent. Le climat y est particulièrement rude, que ce soit à cause de ses précipitations, de ses forts vents provenant du large ou encore de ses journées sous zéro degré Celsius. Exposée aux intempéries, la région subit des tempêtes fréquentes, des vents violents et des périodes de froid intense. Il est particulièrement intéressant d'évaluer les variations des conditions météorologiques et de la présence de la banquise côtière au fil des années, afin de mesurer l'impact des changements climatiques sur la région. Ces phénomènes témoignent de la puissance de la nature dans une région où l'homme doit constamment s'adapter à son environnement.

Le territoire de la Basse Côte-Nord

Géographie, Géologie, Climat
Roxanne Fortier, Frédéric Langevin, Frédérique Terreault



- Territoires protégés -

Superficie

13 136 km²

- réserve de parc national: 5600 km²
répartie en 3 zones
- réserve de biodiversité protégée: 7300 km²
répartie en 10 zones
- aire de concentration d'oiseaux aquatiques: 41 km² répartie en une zone
- colonie d'oiseaux sur une île: 3 km² répartie en 31 îles
- refuge d'oiseaux migrateurs: 190 km² répartie en 9 zones
- habitat de l'aigle royal: espèce florissante menacée: 1,3 km² répartie en 4 zones uniquement à Blanc-Sablon

- Occupation du territoire -

- végétation à faible densité: 2%
- végétation à moyenne densité: 26%
- végétation à haute densité: 68%
- milieux humides: 4%
- Kegonsa
- La rousaille
- Chevery
- Harrington Harbour
- Tête-à-la-baleine
- La Tabatière
- Saint-Augustin
- Blanc-Sablon
- route principale: 286 km

- Hydrologie -

- 7 rivières principales: Natashquan, Etamamio, Petit-Micoutin, Saint-Augustin, Conqpt, Saint-Paul, Beador
- 31 bassins versants alimentant le réseau hydrologique
- important réseaux d'eau souterraine qui alimentent 74% de la population
- 18 rivières à saumon
- 373km de côte

- Topographie -

- point le plus haut: 600m
- point le plus bas: 0m
- niveau le plus bas de la mer: 500m

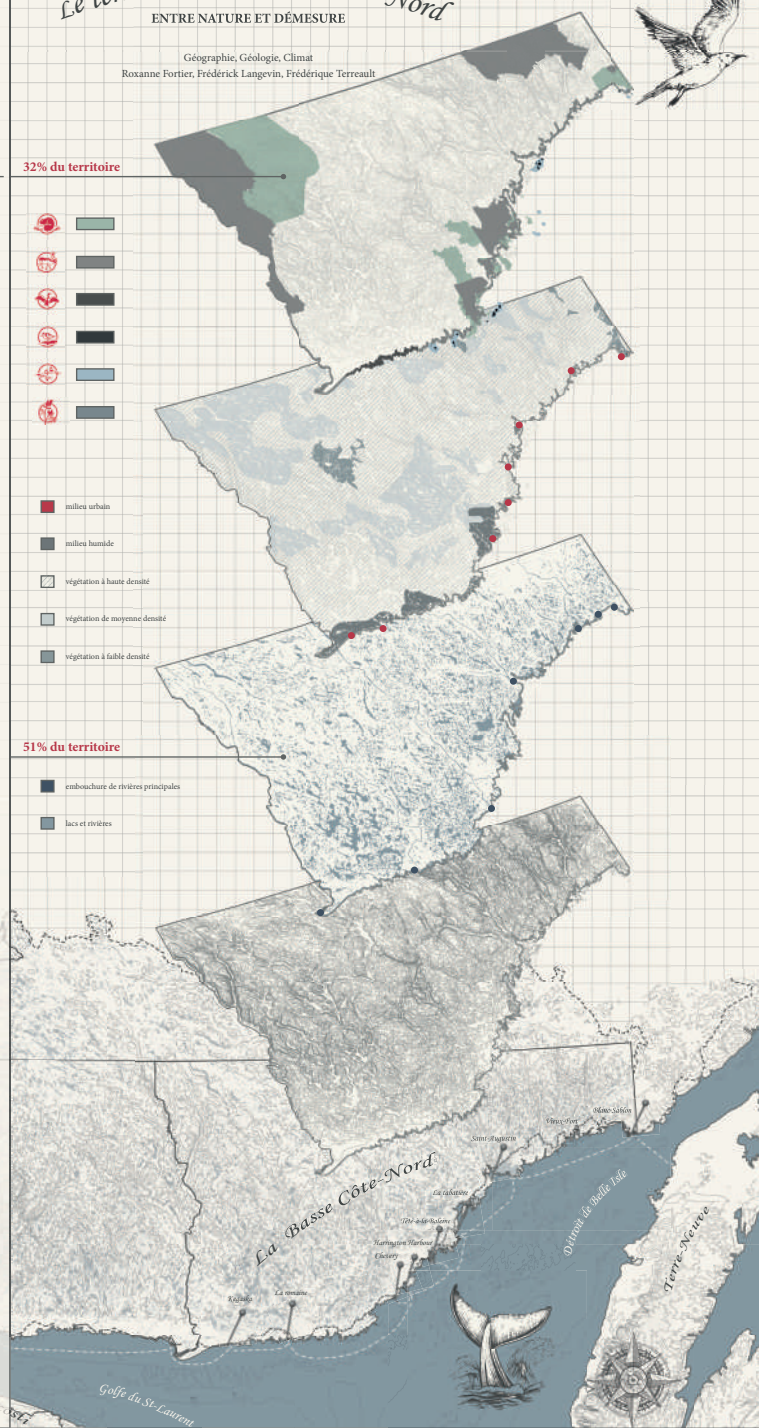
32% du territoire

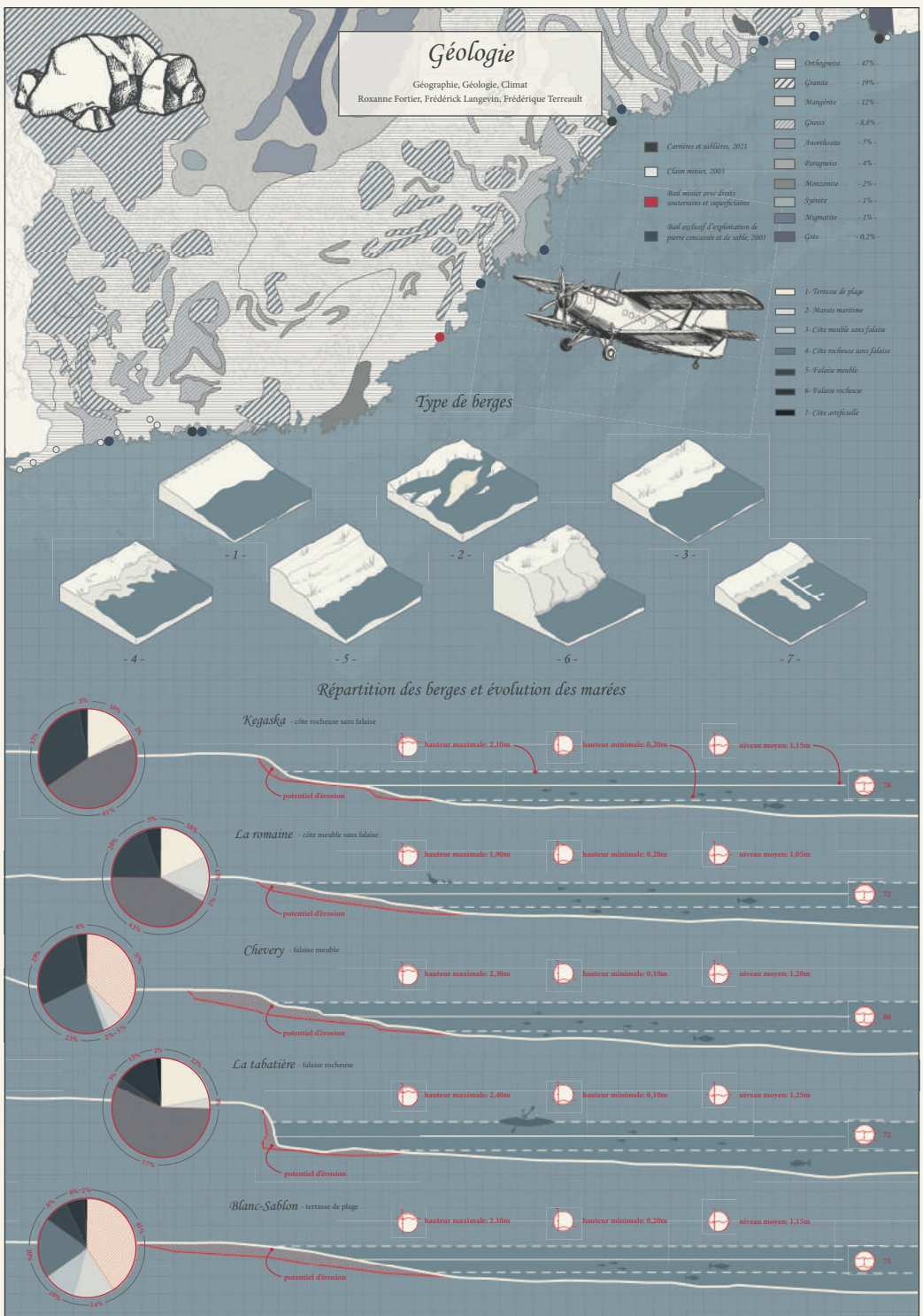
-
-
-
-
-
-

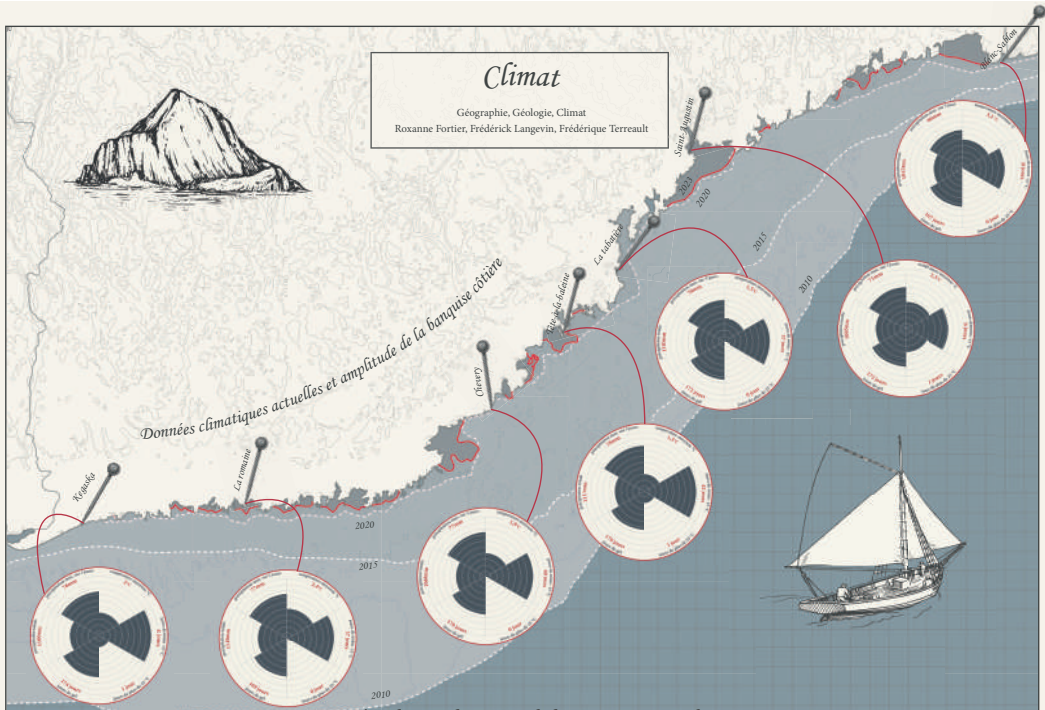
- milieux urbains
- milieux humides
- végétation à haute densité
- végétation à moyenne densité
- végétation à faible densité

51% du territoire

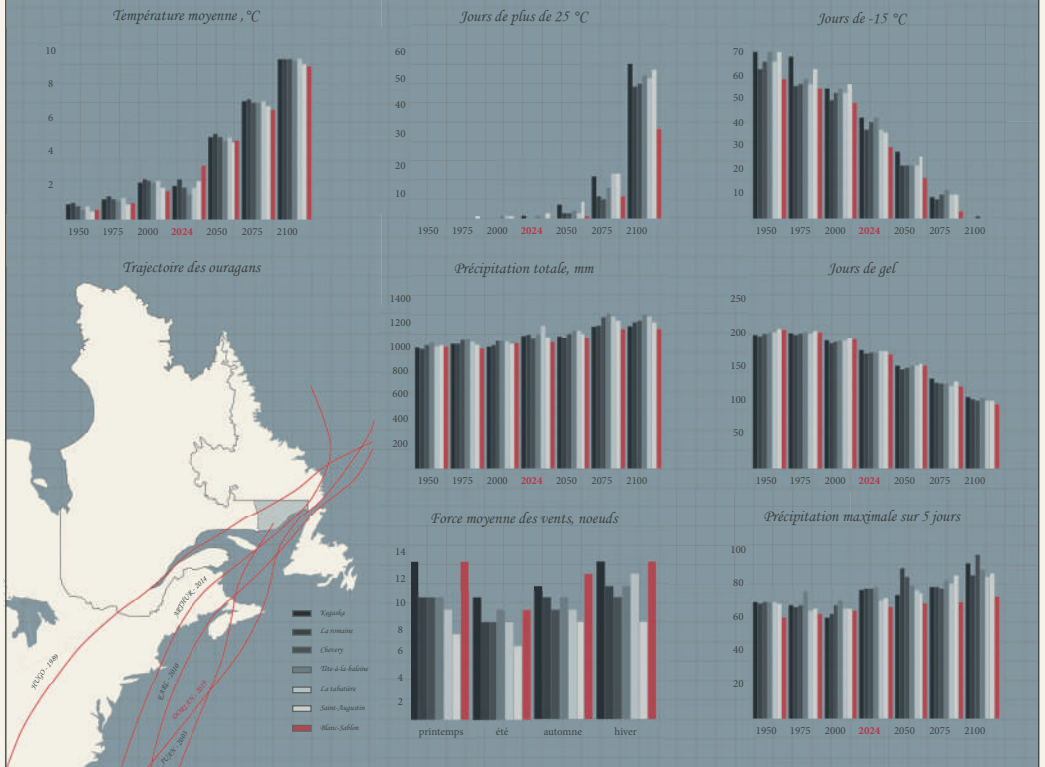
- embouchure de rivières principales
- lacs et rivières







L'évolution climatique de la Basse Côte-Nord



1 Le long de la côte, le vent salé vient licher la pierre et vient tordre le tronc. Dans ce jardin de roche, la fleur orgueilleuse grandit dans les fissures et ne s'élève jamais bien haut. Là-bas, le climat est cruel et la saison des pousses est courte. Mais malgré tout, en été, le paysage est coloré par des centaines de baies. À genoux dans les tourbières, de la camarine noire au chicoutai, les fruits sont récoltés. En hiver, quand l'océan se ferme et que la route disparaît. Le territoire coloré est alors drapé d'un blanc sans fin. Pour les Coasters, habitants de l'horizon, l'épinette rabougrie et la trace du renard arctique deviennent les seuls repères. En Basse Côte Nord, la forêt boréale se frappe à la toundra maritime et nous présente un paysage littoral riche. Les milieux humides, les landes à lichen et la pessière à mousse se chevauchent et offrent une diversité faunique et floristique impressionnante. Une richesse étrangère à celui qui a osé nommer cette terre celle de Caïn.

2 De la terre vers la mer, là où la mousse verte se transforme en frisson d'écume. Là où les vagues viennent caresser la roche. Un nouvel horizon commence. Un refuge pour plus de 2 000 espèces de plantes et 2 214 invertébrés. Le golfe du Saint-Laurent abrite une grande variété d'espèces marines, allant des petits crustacés aux grands mammifères. Les algues, parsemant le littoral, offrent abri et nourriture aux organismes. Les cuvettes intertidales, ponctuant la côte, regorgent d'anémones, d'étoiles de mer et d'autres petites créatures, tandis que les profondeurs sombres cachent des géants des mers. Le rorqual bleu et le béluga partagent ces vastes étendues avec le phytoplancton et le zooplancton, bases de la chaîne alimentaire marine. Ces écosystèmes, tissés d'in-

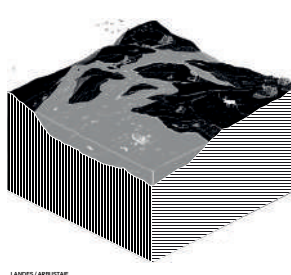
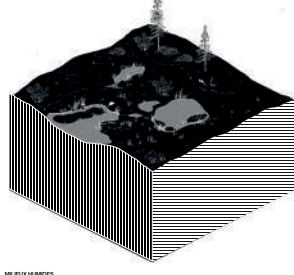
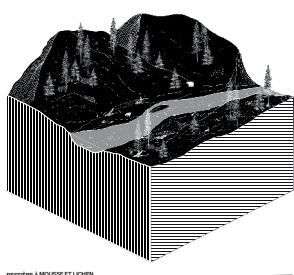
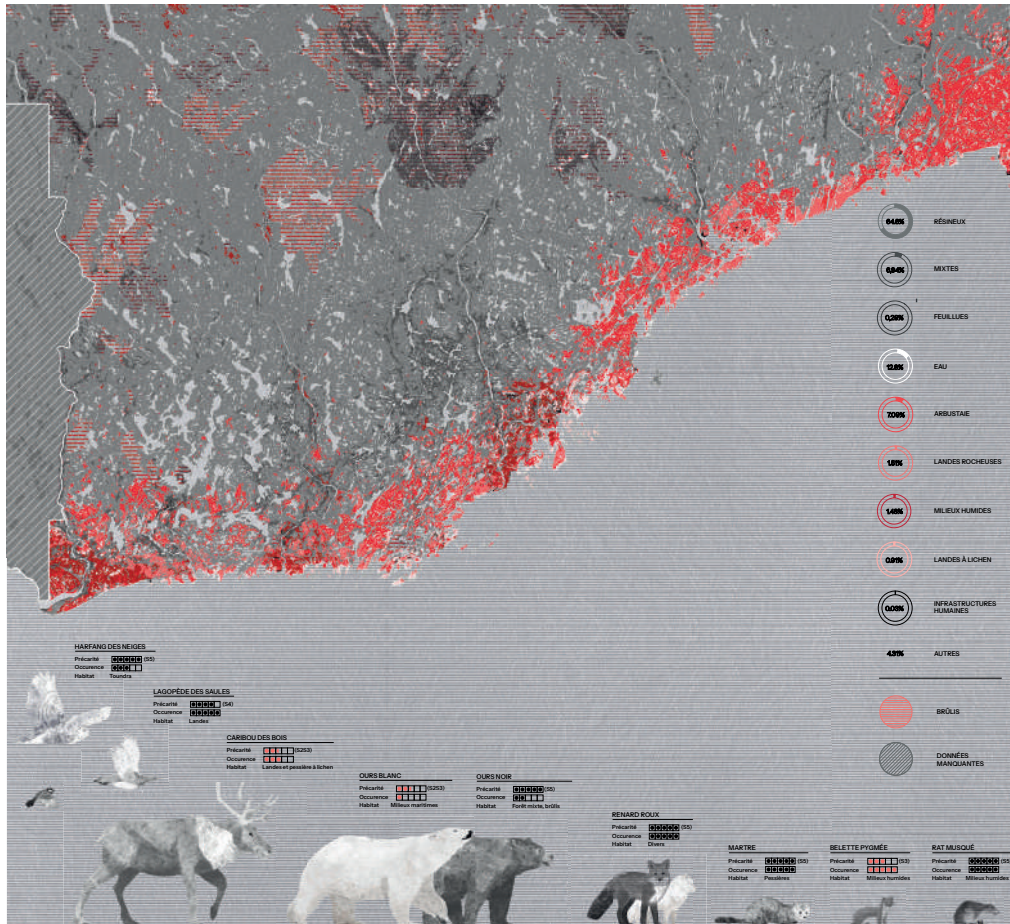
terdépendance, façonnent non seulement la faune, mais aussi le quotidien des Coasters.

3 La préservation de cette biodiversité, qu'elle soit terrestre ou marine, s'impose comme un impératif pour maintenir l'équilibre délicat de la Basse-Côte-Nord. Depuis 1925, des sanctuaires ont été créés pour protéger les saumons des rivières ainsi que les oiseaux migrateurs. Parmi les îles où l'eider à duvet et le petit pingouin trouvent refuge, l'île à Brume, les îles Sainte-Marie et l'île aux Perroquets veillent sur leurs habitats de nidification. Plus récemment, en 2020, des réserves marines ont été établies pour protéger les éponges d'eau froide et les coraux mous, gardiens silencieux de la survie d'innombrables espèces. La pêche intensive et la fonte des glaces restent des menaces persistantes, nous rappelant l'importance d'une gestion responsable pour assurer à cette terre et à ses créatures un avenir où la beauté et la vie perdurent.



ARC 6801 - PROJET DE RECHERCHE

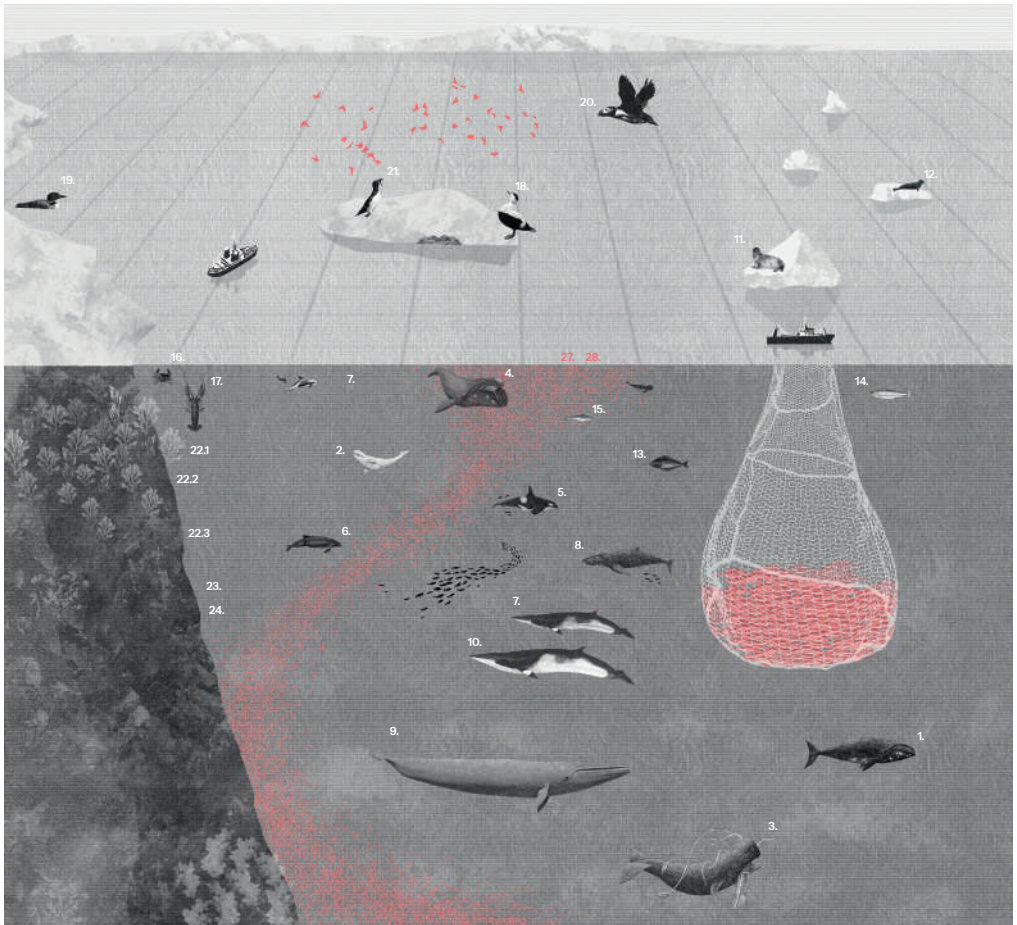
CRITIQUE INTERMÉDIAIRE - 15.02.2024



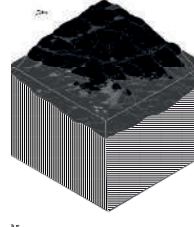
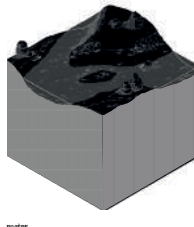
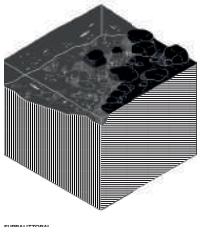
MARIELLE BONIN, EMILIE ROOKE & CHARLES BALTHAZAR

ARC 6801 – PROJET DE RECHERCHE

CRITIQUE INTERMÉDIAIRE – 15.02.2024



- | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|
| <p>1. BALÈNE NOIRE
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (rare)</p> | <p>2. MÉLUSA
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (souvent)</p> | <p>3. SACHALOT
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (rare)</p> | <p>4. DAUPHINS À FLANCS BLANCS
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (occasionnelle)</p> | <p>5. ÉPAULARD
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (souvent)</p> | <p>6. MARSOUIN COMMUN
 précarité (S2)
 occurrence (I11) (souvent)</p> | <p>7. PETIT KORQUAL
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (souvent)</p> |
| <p>8. KORQUAL À BOISSE
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (souvent)</p> | <p>9. KORQUAL BLEU
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (rare)</p> | <p>10. KORQUAL COMMUN
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (souvent)</p> | <p>11. FIDOULE DU GROENLAND
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (souvent)</p> | <p>12. FIDOULE GRIS
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (souvent)</p> | <p>13. FILETAN
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (occasionnelle)</p> | <p>14. HARENG
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (rare)</p> |
| <p>15. MORUE
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (occasionnelle)</p> | <p>16. GRASSE DES NEIGES
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (occasionnelle)</p> | <p>17. HOMARD
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (occasionnelle)</p> | <p>18. CANARD ÉDER
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (occasionnelle)</p> | <p>19. HUIARD
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (très rare)</p> | <p>20. MACAREUX NOIR
 précarité (S3)
 occurrence (I11) (très rare)</p> | <p>21. PETIT FINGOUIN
 précarité (S4)
 occurrence (I11) (occasionnelle)</p> |
| <p>22. ALGUES BRUNES/ROUGES/VERTES
 précarité (S4)</p> | <p>23. ANÉMONE
 précarité (S4)</p> | <p>24. ÉTOILE DE MER
 précarité (S4)</p> | <p>25. MOLLUSQUE
 précarité (S4)</p> | <p>26. OURSIN
 précarité (S4)</p> | <p>27. PHYTOPLANKTON
 précarité (S4)</p> | <p>28. ZOOPLANKTON</p> |

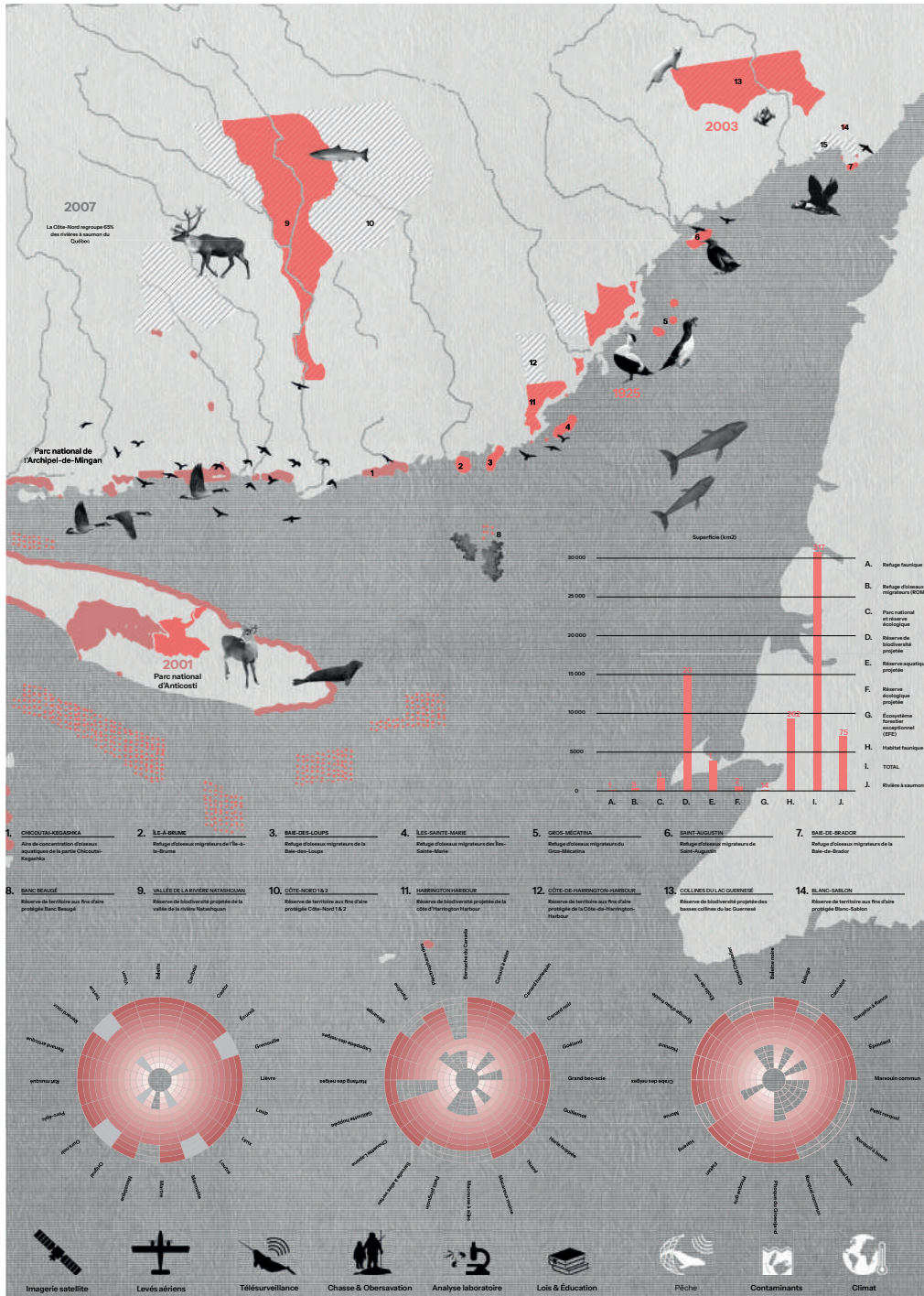


MARIELLE BONIN, EMILIE ROOKE & CHARLES BALTHAZAR



ARC 6801 - PROJET DE RECHERCHE

CRITIQUE INTERMÉDIAIRE - 15.02.2024



MARIELLE BONIN, EMILIE ROOKE & CHARLES BALTHAZAR

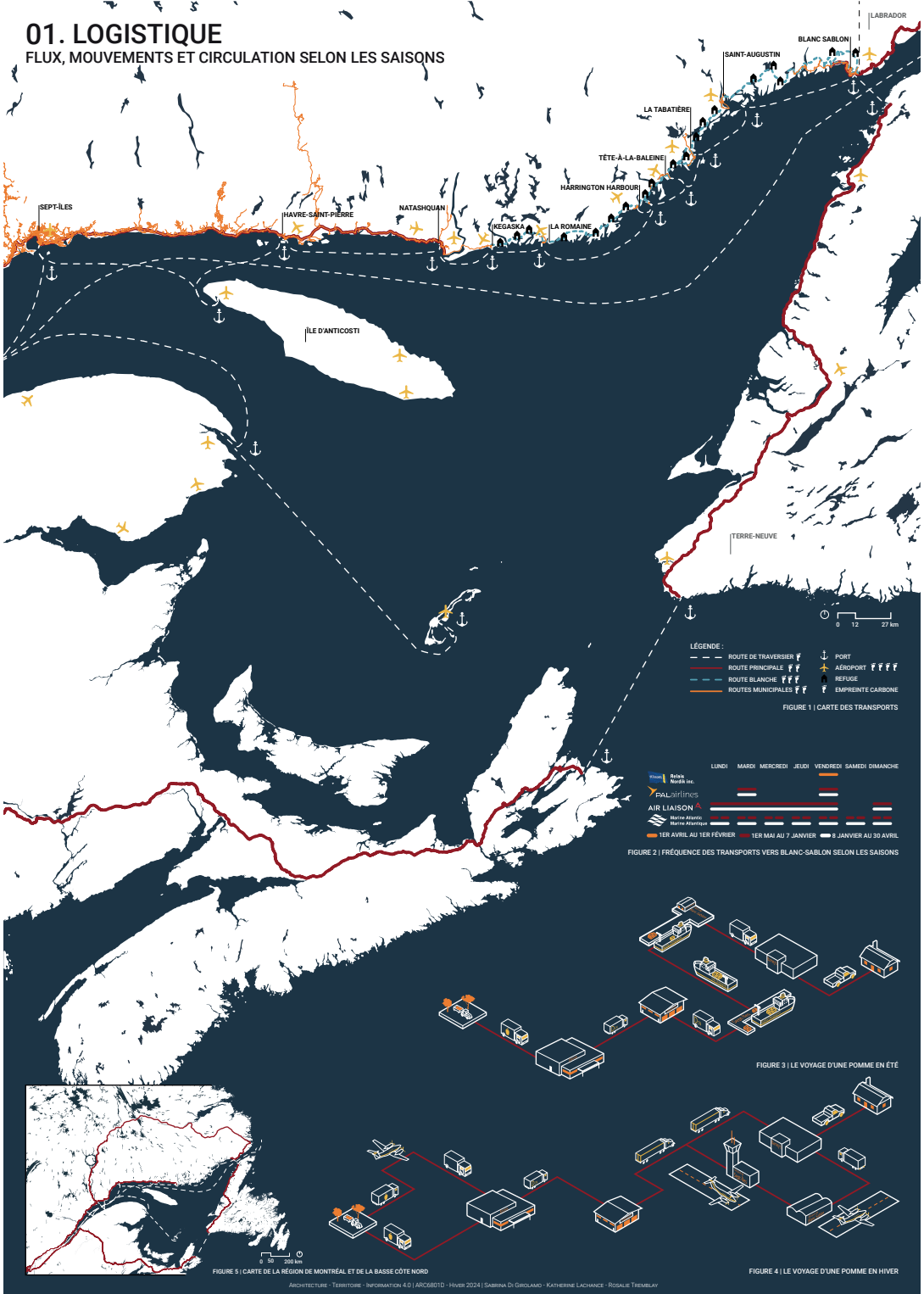
1 Il est difficile et complexe de se rendre en Basse-Côte-Nord, que ce soit pour l'approvisionnement de marchandise ou simplement pour se déplacer sur le territoire. En effet, la route 138 se termine à Kegaska et la route de Fermont, en plus d'être dangereuse et interminable, ne permet de se rendre qu'à Vieux-Fort, ce qui laisse sept communautés complètement isolées du réseau routier. Ainsi, la plupart du transport de marchandises et de passagers se fait par bateau, sur le *Bella Desgagnés*, et par avion. C'est seulement en hiver que tous les villages sont reliés par voie terrestre grâce à la Route Blanche, un sentier de motoneige.

2 L'éloignement de la Basse-Côte-Nord rend l'obtention de certains services plus difficile. L'autonomie de la région est très variable, selon l'implantation d'infrastructures publiques. En effet, l'accès à l'éducation primaire et secondaire s'y fait aisément, alors qu'il en va autrement pour l'éducation supérieure. Les services de santé de base sont également accessibles, mais il est plus compliqué de se rendre aux urgences, l'hôpital le plus proche se trouvant à Sept-Îles. De plus, l'autonomie alimentaire est essentiellement limitée à la production de produits de la mer, alors qu'on doit compter sur l'importation de tous les fruits et légumes. La disparité des prix entre les produits locaux et importés est donc énorme. Le manque d'infrastructures affecte aussi la gestion des déchets, ce qui en décuple les coûts et contraint certaines personnes à polluer le territoire. Le déversement d'eaux usées est également chose courante dans la municipalité de Blanc-Sablon, faute d'équipements appropriés.

3 En raison de sa situation géographique particulière, la région a vu arriver les moyens de transport et de télécommunications beaucoup plus tard que dans les grands centres du Québec. L'exemple de la télévision d'État qui arrive seulement en 1978, soit avec un retard de 25 ans sur Montréal, est frappant. Les voies maritimes, terrestres et de communications ont pourtant toujours été essentielles à la survie des Coasters. Les lignes du temps présentées permettent notamment de voir l'évolution du système postal, du traîneau à chiens à l'hélicoptère, et celle de la route 138 s'allongeant tronçon par tronçon sans être encore arrivée à destination.

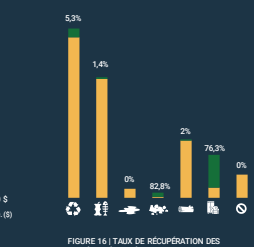
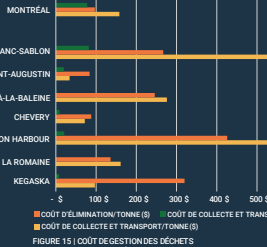
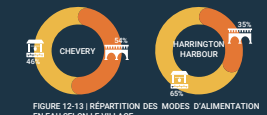
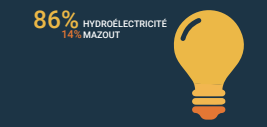
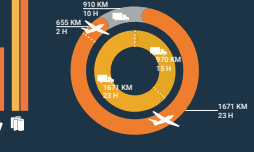
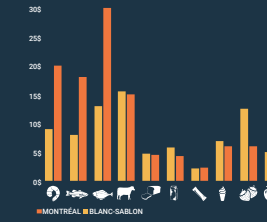
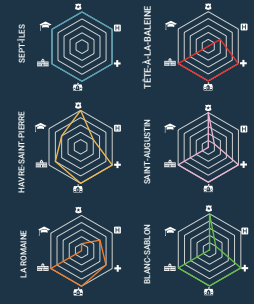
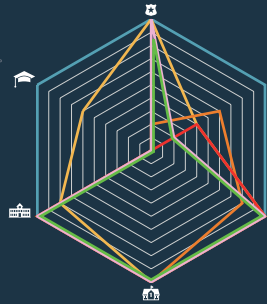
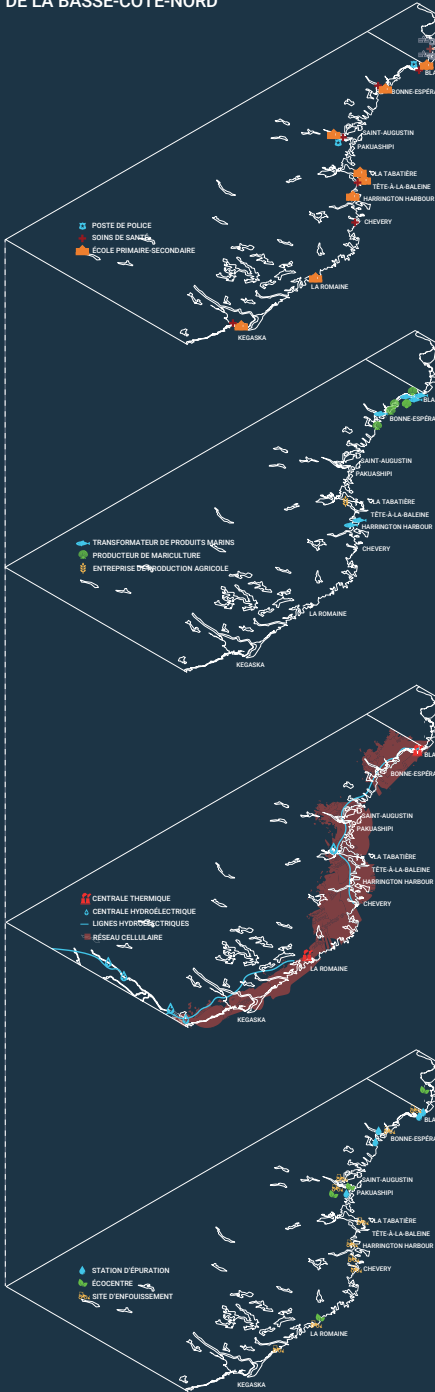
01. LOGISTIQUE

FLUX, MOUVEMENTS ET CIRCULATION SELON LES SAISONS



02. AUTONOMIE

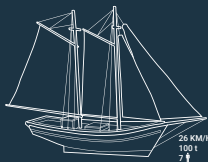
GESTION ET ORGANISATION DES VILLAGES DE LA BASSE-CÔTE-NORD



03. HISTOIRE

ÉVOLUTION DES MOYENS DE TRANSPORT ET DE TÉLÉCOMMUNICATION

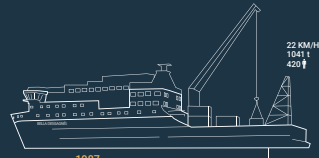
BATEAUX DU ST-LAURENT



1800 GOLETTE À VOILE DU ST-LAURENT



1919 LA NAVETTE EST ASSURÉE PAR DIFFÉRENTS BATEAUX À VAPEUR LA CLARK STEAMSHIP CO. À LE MONOPOLE JUSQU'EN 1969

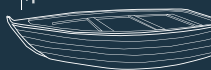


1987 NORDIC EXPRESS ASSURE LE RAVITAILLEMENT ENTRE BARRISORS ET BLANC-SABON HÉDOU MAGASINEMENT DE MARS À JANVIER

2016 PREMIER VOYAGE DU BELLA DESGAGNÉS-QUI REMPLACE LE NORDIC EXPRESS

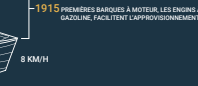
22 KM/H
1941
420 ↑

TRAVERSIER ET PETITES EMBARCATIONS



BARQUES TRADITIONNELLES FAMILIALES POUR LA PÊCHE, LES DÉPLACEMENTS ET FAMILLE LE LOIN AVEC LES GOULETTES DAR IL NY A PAS DE PORT

4 KM/H
1/4 t
4 ↑



1915 PREMIÈRES BARQUES À MOTEUR, LES ENGIN À GAZOLINE, FACILITENT L'APPROVISIONNEMENT

8 KM/H



1970 PREMIER TRAVERSIER LIANT BLANC-SABON À ST-CHARLES, À TERRE-NEUVE

28 KM/H
940 t
300 ↑

ROUTE AÉRIENNE



1900 PREMIER VOL D'AVION MOTORISÉ

180 KM/H
6,5 t
37 ↑



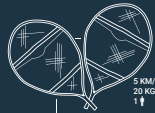
260 KM/H
4 t
300 ↑

1927 PREMIER VOL RÉUSSI EN HÉLICOPTÈRE

1930 PASSAGE DU PREMIER AVION EN BCN

1949 PREMIERS AVIONS POSTAUX EN BCN

ROUTE D'HIVER



TRADITIONS AUTOCHTONES-ADOPTÉES PAR POB EN BCN

5 KM/H
20 KG
1 ↑



20 KM/H
250 KG
3 ↑

1960 INVENTION DE LA MOTO-NEIGE PAR BOMBARDIER

1963 PREMIÈRES MOTONEIGES EN BCN



80 KM/H
260 KG
2 ↑

1879 SERVICE DE POSTE EN CONTINU PAR POSTILLON COÛMETIQUE, JOB HÉBERT

VERS 1970 EN UTILISATION PRATIQUE DU TRANEAU À CHIENS

ANNÉES 1990 LE MINISTÈRE DES TRANSPORTS PREND EN CHARGE LA ROUTE BLANCHE

TÉLÉ-COMMUNICATION



1885 PREMIER BUREAU-DE POSTE À TÉLÉ À LA-BALEINE

1920 PREMIERS APPAREILS ÉLECTRIQUES DANS LES FOYERS MONTRÉAISIENS

1895 INVENTION DE LA RADIO



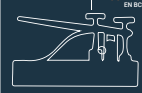
ANNÉES 1960 RADIO DES MISSIONNAIRES DEUX FOIS PAR JOUR POUR LES NOUVELLES DES VILLAGES, C'EST L'HEURE DES PÊCHES

1952 MAJURATION DU PREMIER POSTE DE TÉLÉVISION À MTL

1978 TÉLÉVISION DE RADIO-CANADA ARRIVE EN BCN GRÂCE AUX SIGNES RADIO-TELEVISION



1847 ARRIVÉE DU TÉLÉGRAPHE À MTL



1905 DÉBUT DU SERVICE TÉLÉGRAPHIQUE EN BCN RÉSERVÉ AUX URGENCES



1930 PREMIERS TÉLÉPHONES À CORNET EN BCN, LIGNES PRIVATÉES

1975 ARRIVÉE DU TÉLÉPHONE MODERNE FAMILIAL EN BCN

2010 FIN DE LA MISE EN PLACE DE LA FIBRE OPTIQUE À MTL



1876 INVENTION DU TÉLÉPHONE

LES SECTIONS DE ROUTE



JUSQU'À 1820 PROLONGEMENT DE LA ROUTE JUSQU'À BAYE-SAINTE-CATHERINE

1931 OUVRETURE DU TRONÇON TROUSSEAC // PORT-NEUF-SUR-MER

1961 OUVRETURE DU TRONÇON BAYE-COMEAU // SEPT-ÎLES

1996 OUVRETURE DU TRONÇON HAVERE-ST-PIERRE // NATASCHOUAN

2025 OUVRETURE PROJETÉE DU TRONÇON KEGASKA // LA ROMANNE 310 KM SÉPARERA ALORS LA ROUTE DE SON DERNIER TRONÇON ENTRE NEUF-PORT ET BLANC-SABON

1737 OUVRETURE DU CHEMIN DU ROY ENTRE MONTRÉAL ET QUÉBEC, LA PREMIÈRE ROUTE EN NOUVELLE-FRANCE

1943 OUVRETURE DU TRONÇON D'ART-NEUF-SUR-MER // BAYE-COMEAU

1976 OUVRETURE DU TRONÇON SEPT-ÎLES // HAVERE-ST-PIERRE AVEC LA CONSTRUCTION DU PONT DE LA RIVIÈRE MOÛSE

2013 OUVRETURE DU TRONÇON NATASCHOUAN // KEGASKA

280 KM

18 KM

218 KM

42 KM

82 KM

82 KM

229 KM

150 KM

50 KM

350 KM

310 KM

1 La Basse-Côte-Nord, habitée depuis 7000 ans par les Premières Nations, a vu l'arrivée des Vikings il y a 1000 ans. En 1704, le français Augustin Le Gardeur de Courtemanche établit le fort Pontchartrain dans la baie de Brador, marquant le début de la colonisation européenne. Il est noté que depuis environ 1850, la région est habitée de façon saisonnière par des pêcheurs acadiens, français et du New Jersey, attirés par les abondantes populations de morues et de loups-marins. Initialement installés sur les îles, ils se fixent de manière permanente sur la terre ferme au début du 20^e siècle, principalement en raison de la proximité du bois de chauffage et des ressources alimentaires. On voit dans cette première moitié du 20^e siècle une augmentation rapide de la population avec la création continue de villages où l'on se consacre à l'exploitation maritime, jusqu'au moratoire sur la morue en 1992, qui bouleverse l'économie locale.

2 La Basse-Côte-Nord présente une démographie unique au Québec, caractérisée par une forte présence anglophone et innue. Le manque d'infrastructures postsecondaires dans la région contribue à un niveau d'éducation relativement bas. Parallèlement, la population vieillit, reflétant les difficultés à retenir les jeunes, qui s'éloignent souvent pour poursuivre des études ou saisir des occasions ailleurs, accentuant l'exode rural. En conséquence, la majorité des habitants de la Basse-Côte-Nord ne possède qu'un diplôme d'études secondaires. Les ménages cumulent souvent plusieurs emplois, généralement saisonniers, pour un revenu oscillant entre 30 000 et 40 000 dollars par an, ce qui reflète les défis

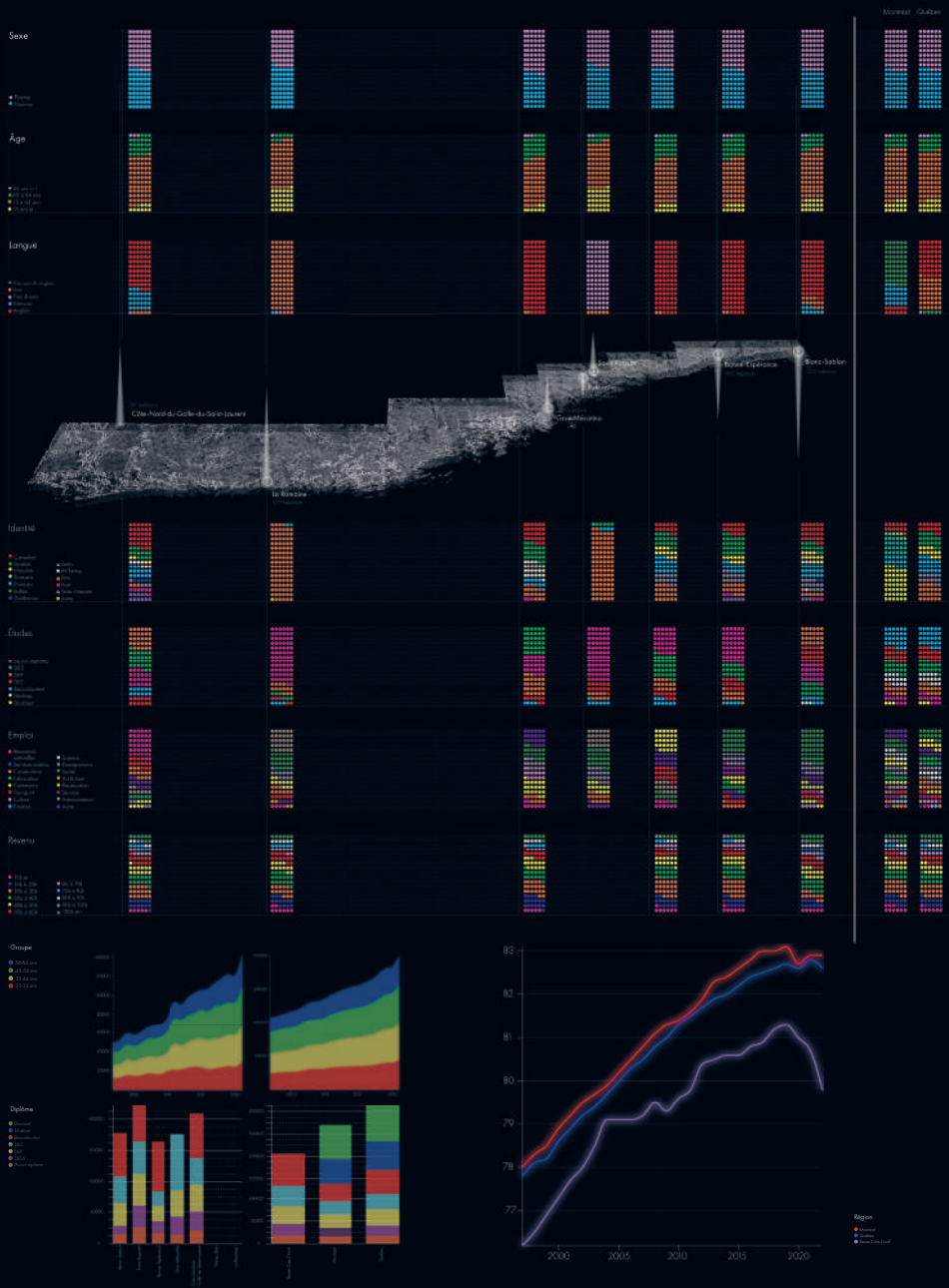
économiques de la région. De Kegaska à Blanc-Sablon, la région compte en tout 5126 habitants; Blanc-Sablon, le plus grand village de la Basse-Côte-Nord, regroupe 1122 résidents, incluant les localités de Lourdes-de-Blanc-Sablon et de Brador.

3 La Basse-Côte-Nord est un ensemble de communautés diversifiées, où certains villages sont francophones, comme Tête-à-la-Baleine, tandis que d'autres, comme Harrington Harbour, sont anglophones. La région abrite également deux communautés innues : La Romaine (Unamen Shipu) et Pakua Shipu. Les infrastructures varient selon les localités; bien que toutes à proximité de l'eau soient dotées d'un port, seules les plus grandes, comme Blanc-Sablon, ou les plus isolées disposent d'un aéroport. Comme mentionné, le manque d'écoles secondaires dans plusieurs villages limite l'accès à l'éducation, et malgré la présence d'hôpitaux et de cliniques sur place, l'accès aux soins reste difficile en raison de l'isolement géographique. Sinon, le système postal présent dans chaque village reste vital pour le transport des biens et le maintien des liens avec le reste du Québec.

02 Profils démographique

Démographie et communauté

Bergeron Ariane - Burelle Théo - Pelchat Rosalie



1 Il suffit de marcher quelques instants le long des rives de la rivière de Blanc-Sablon pour découvrir la richesse archéologique de la Basse-Côte-Nord. Des trésors enfouis depuis des millénaires jonchent le sol, souvent ignorés des passants. Tout au long de la côte, on trouve des éclats de pierre, des artefacts venus d'outre-mer, des traces de campements, et bien plus encore. Cette richesse permet de retracer l'histoire des premiers habitants ayant peuplé ces terres il y a des millénaires. Cependant, les sites archéologiques peinent à être recensés et identifiés dans des régions aussi reculées que la Basse-Côte-Nord. De nombreux sites ne figurent dans aucun registre officiel. Que pourrions-nous apprendre sur notre passé si ces lieux riches en mémoire collective recevaient l'attention qu'ils méritent?

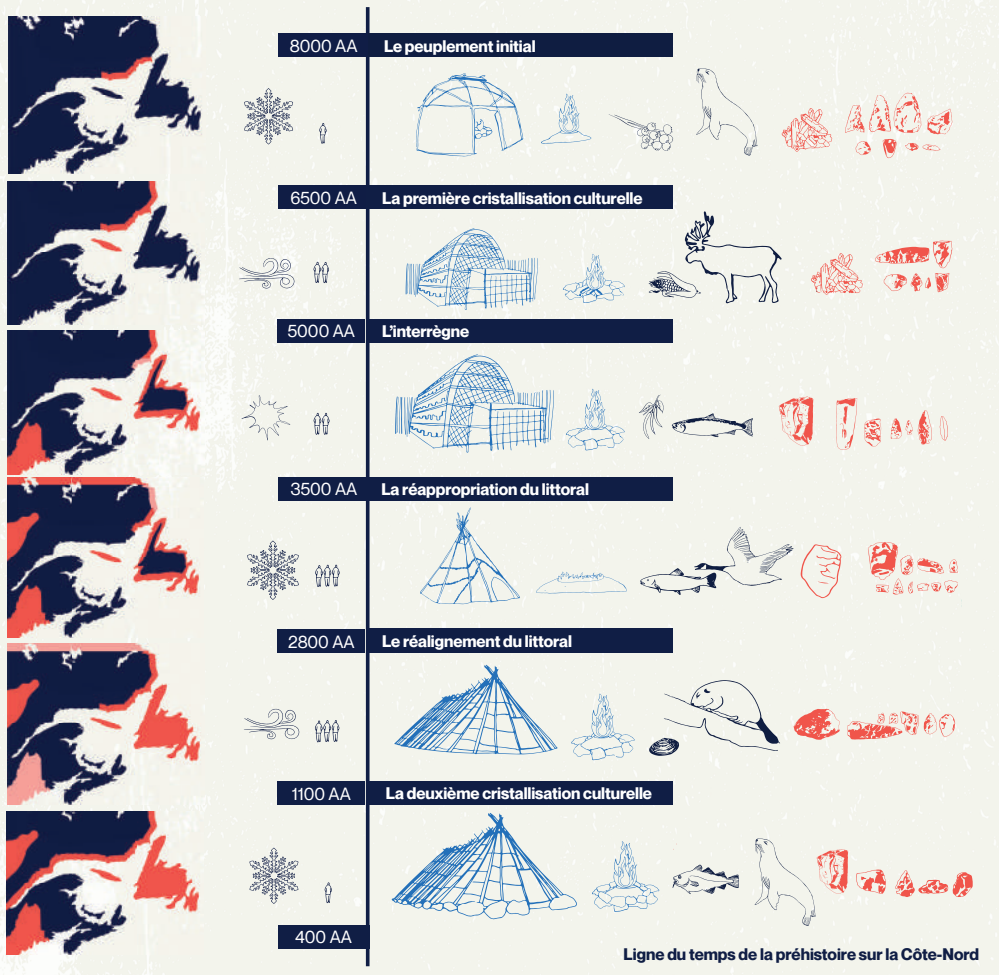
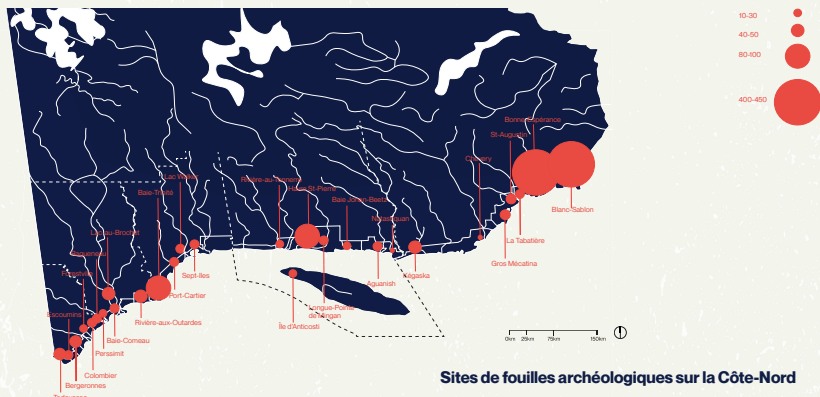
2 Bien qu'il soit essentiel de recenser les sites archéologiques, il est tout aussi crucial de les manipuler avec soin et respect. L'archéologie, qui étudie les sociétés passées à travers leurs vestiges matériels, soulève plusieurs questions éthiques importantes. À qui appartiennent les objets découverts? Qui doit décider de leur interprétation? L'archéologie perturbe-t-elle les communautés locales de manière négative? Quel est l'impact de ces recherches sur l'environnement? Ces dernières années, de nombreuses techniques et technologies ont été développées pour permettre une fouille respectueuse, prenant en compte les impacts sur l'environnement, les communautés locales et les considérations éthiques liées aux objets découverts.

3 Le climat rigoureux et la géographie aride de la Basse-Côte-Nord ont favorisé des échanges culturels entre les diverses communautés qui l'habitent. Parmi celles-ci, le peuple innu, qui réside toujours sur la Côte-Nord. Il porte une culture distinctive, que ce soit dans sa manière de percevoir le temps ou encore le territoire qui les entoure. Les habitants ont transmis de nombreuses connaissances aux populations allochtones, leur permettant ainsi de survivre sur ces terres au climat difficile. De leur côté, les allochtones ont également partagé des savoirs précieux avec les peuples autochtones, résultant en une culture unique à la région.

01 ARCHÉOLOGIE ET HÉRITAGE CULTUREL

Archéologie

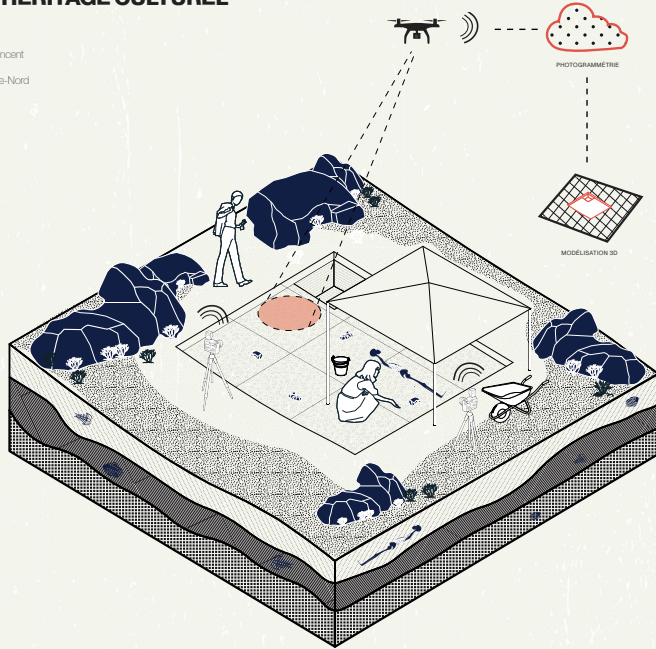
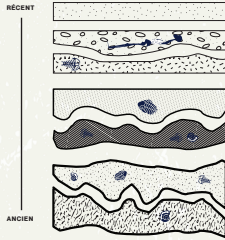
Gabrielle Beauhry/Charlotte Dubuc/Jeanne Vincent
 Architecture/territoire/information 4.0
 Fin de la route: Les Croisières de la Basse-Côte-Nord
 Automne 2024



02 ARCHÉOLOGIE ET HÉRITAGE CULTUREL

Archéologie

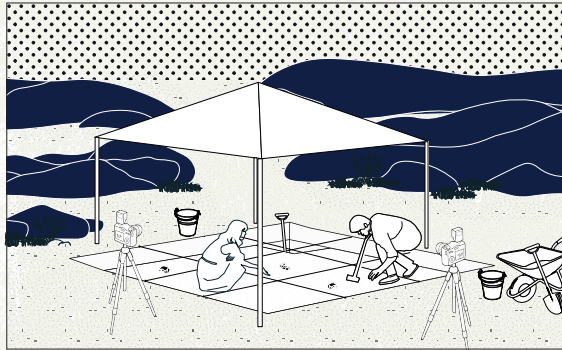
Gabriele Beaudry/Charlotte Dubuc/Jeanne Vincent
 Architecture/territoires/information 4D
 Fin de la route, Les Croiseurs de la Basse-Côte-Nord
 Automne 2024



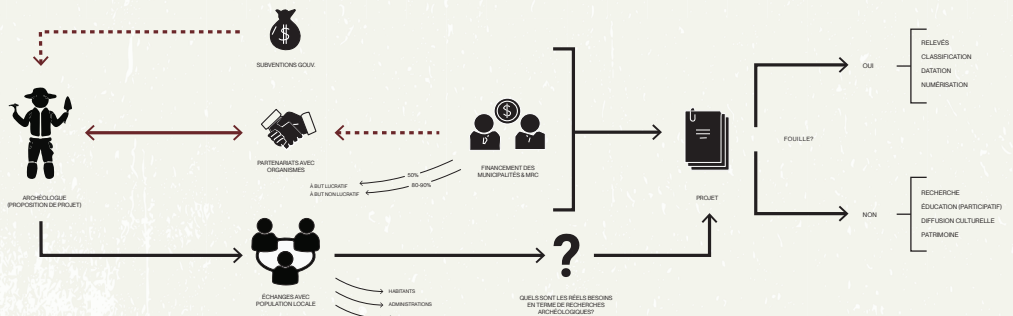
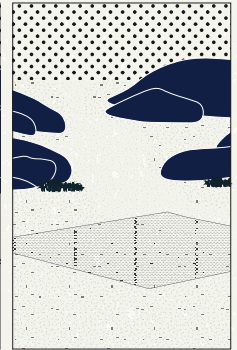
PROSPECTION



PLANIGRAPHIE + STRATIGRAPHIE



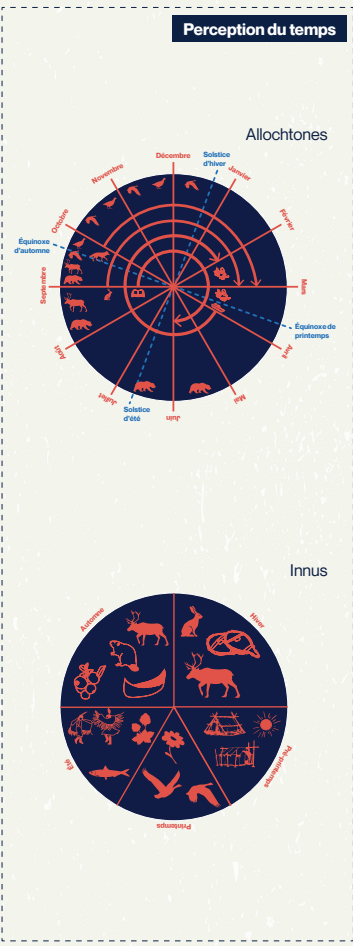
REMBLAYAGE



03 ARCHÉOLOGIE ET HÉRITAGE CULTUREL

Héritage culturel

Gabrielle Beauchry/Charlotte Dubuc/Jeanne Vincent
 Architecture/territoire/information 4.0
 Fin de la route Les Coasters de la Basse-Côte-Nord
 Automne 2024



Perception du territoire



1 Sur la Côte-Nord, les activités économiques se répartissent principalement entre les secteurs de la production, de la distribution et de la transformation. La pêche, bien que présente dans toutes les villes de la région, revêt une importance particulière pour la Basse-Côte-Nord. En raison de son isolement géographique et de la pauvreté de ses sols, la diversité de ses activités économiques est limitée. La pêche devient ainsi un pilier économique crucial pour la région. La nature saisonnière de cette activité contraint souvent les habitants au chômage durant l'hiver ; ils doivent alors compter sur diverses aides financières pour faire face aux difficultés économiques. De plus, la pêche est désormais menacée par l'exploitation pétrolière. Les ondes émises par cette activité peuvent être ressenties jusqu'à 75 kilomètres, ce qui perturbe les habitats protégés et met en péril les espèces maritimes qui soutiennent l'économie locale. Cette situation souligne la vulnérabilité de la région face aux impacts environnementaux et économiques des activités industrielles.

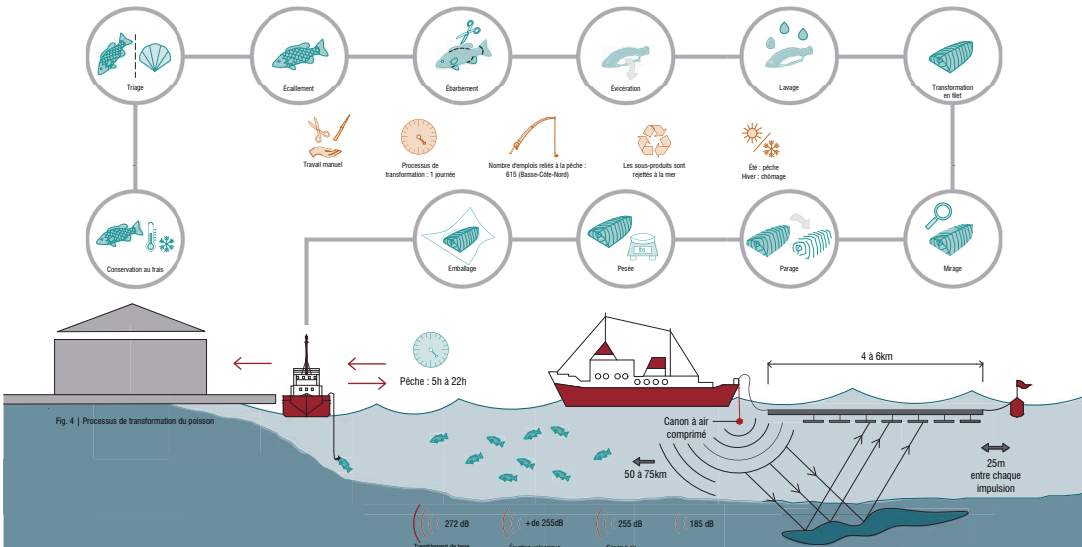
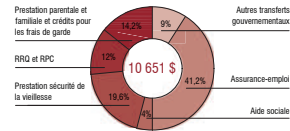
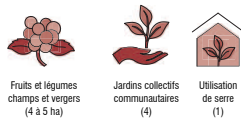
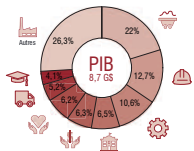
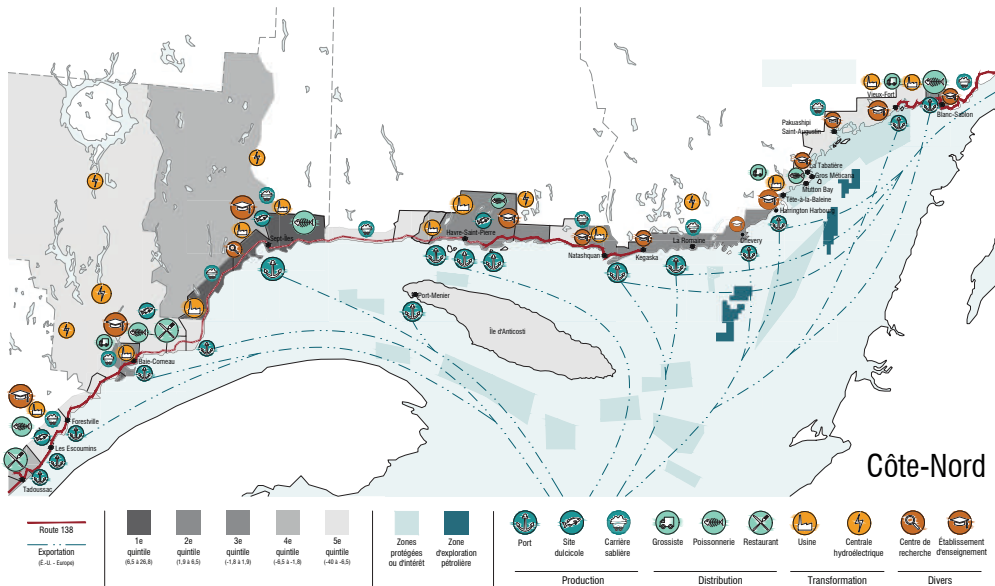
2 L'industrie de la pêche en Basse-Côte-Nord représente le pilier économique de la région, générant de nombreux emplois, tant en mer que dans les usines de transformation. Cette activité est capitale non seulement pour l'approvisionnement alimentaire des communautés locales, mais aussi pour leur économie. Les principales espèces capturées incluent le crabe des neiges, le homard, le hareng, la morue et le flétan. Les pêcheurs recourent à diverses méthodes, telles que la pêche au chalut, aux casiers et à la palangre, pour exploiter ces

ressources marines. Néanmoins, ils sont confrontés à des défis majeurs, comme les conditions météorologiques extrêmes, l'éloignement géographique et les fluctuations des stocks de poissons dus aux changements climatiques. Malgré ces difficultés, la pêche reste primordiale au sein de l'économie locale, assurant des emplois et des revenus vitaux pour les communautés de la Basse-Côte-Nord.

3 La Basse-Côte-Nord est une région captivante où la nature domine le territoire. Ses paysages sauvages et grandioses offrent un décor idéal pour les amateurs de plein air et d'aventure. Les activités incontournables incluent la pêche, la randonnée, l'observation de baleines et de glaciers ainsi qu'une multitude d'établissements culturels et gastronomiques. Durant la saison estivale, les circuits touristiques et les expéditions révèlent un territoire unique tandis qu'en période hivernale, la Route Blanche devient un axe de découverte reliant des villages remplis d'histoire. La région accueillant des milliers de visiteurs chaque année, ses attraits charment les voyageurs par leur beauté naturelle. Sur la Basse-Côte-Nord, le tourisme participe à la valorisation de la région tout en contribuant à l'économie locale.

01 | Industries

Industries, pêcheries et tourisme



02 | Pêcheries

Industries, pêcheries et tourisme

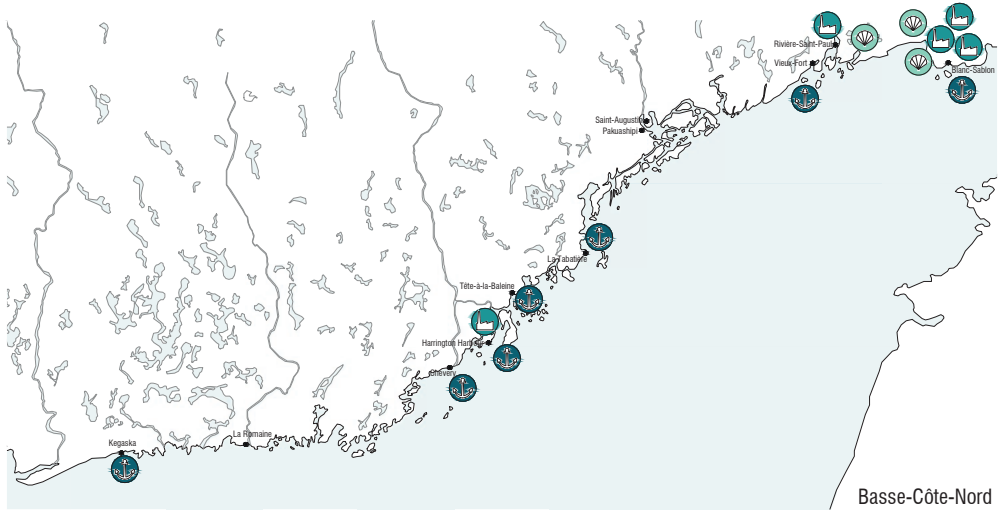


Fig. 1 | L'industrie de la pêche en quelques données

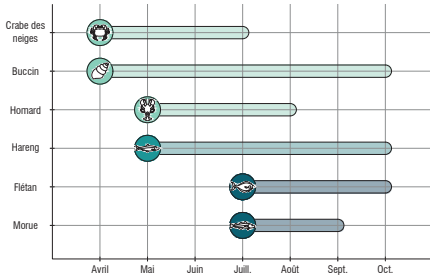


Fig. 2 | Les saisons de pêche des espèces les plus pêchées

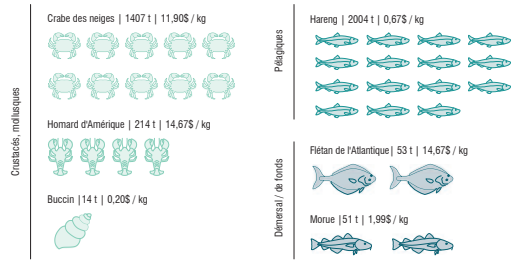


Fig. 3 | Les débarquements d'espèces les plus pêchées et leur prix de vente à la pesée

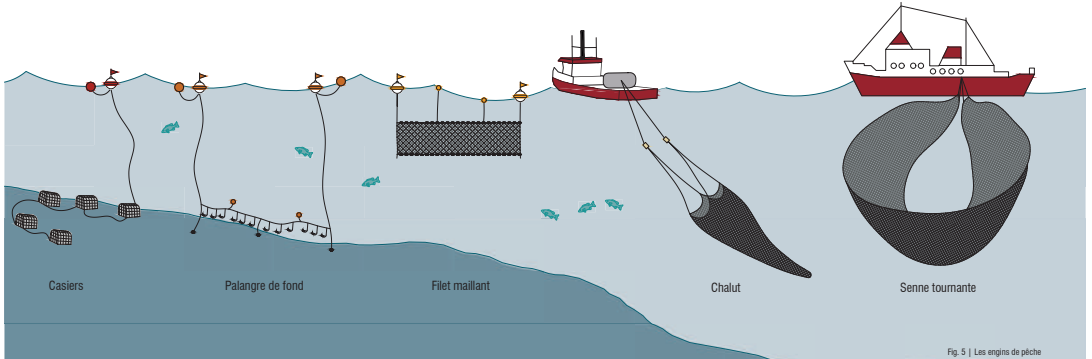
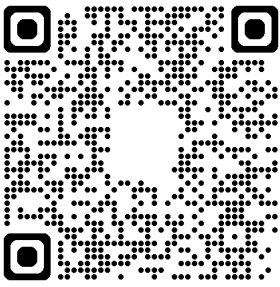


Fig. 5 | Les engins de pêche

Travaux individuels

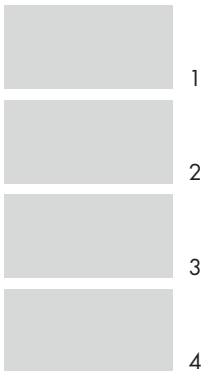
Les travaux de chaque étudiant sont précédés d'images extraites d'une vidéo, accompagnées d'un code QR, le tout ayant été produit dans le but de représenter leurs intentions de recherche.

Charles Balthazar	Nataukamiu Hipu, rivière aux eaux brisées
Gabrielle Beaudry	Tshissenitamuna: La flore médicinale
Ariane Bergeron	Le parlement des animaux
Marielle Bonin	Foresterie marine: Restauration des fonds marins du Golfe du St-Laurent
Théo Burelle	Le Nord carbure au diesel: l'environnement tombe en panne
Sabrina Di Girolamo	Vers une autonomie alimentaire sur la Basse-Côte-Nord
Victoria Dompierre	Entre tundra et mer
Charlotte Dubuc	À petit feu
Roxanne Fortier	Des villages à la dérive
Katherine Lachance	Fin de la route 138, début de la Route Blanche
Frédéric Langevin	Filet à la mer
Karine Levasseur	Vers une aquaponie intégrée
Rosalie Pelchat	Je me souviens: La Basse-Côte-Nord
Émilie Rooke	Élément terre: Redéfinir la matière en matériau
Frédérique Terreault	Les saveurs d'un savoir oublié
Rosalie Tremblay	Les chroniques de plages millénaires
Laurie Vincelette	S'oS' : Gestion des eaux usées en Basse-Côte-Nord
Jeanne Vincent	Soutenir l'héritage, préserver l'avenir



Nataukamiu Hipu, rivière aux eaux brisées

1	0:24	L'importance culturelle et économique d'une rivière en santé
2	0:30	La pisciculture : pollution côtière et désastre génétique
3	1:17	Le cycle de vie du saumon
4	2:48	Couper le flot. Photographie historique du barrage Manic 5



Adoptez une rivière.

L'eau qui coule, qui te chuchote à l'oreille un air contemplatif; murmure d'une histoire oubliée. La rivière et ses reflets d'argent. Celle qui porte le saumon, voyageur téméraire qui a grandi en mer. Il revient maintenant en eau douce, prêt à donner ses nutriments et sa vie pour permettre au reste de grandir. Mais il est malade et son chemin de retour se fait à travers une eau noire, difficile à remonter. Les rivières du monde sont à bout de souffle et les populations de saumons en payent le prix. Victimes de la pollution industrielle, de la pêche irresponsable et des obstacles infranchissables, les montaisons annuelles présentent des chiffres alarmants. Au Québec, la majorité des grandes rivières sauvages ont déjà été harnachées. Le barrage électrique s'érige sans pitié et coupe le courant : inondation, hypoxie et destruction de couloirs écologiques. Malgré tout, la marche vers le nord continue et on s'entête à tuer nos cours d'eau pour quelques bouts de papier. En 2023, c'est un projet de développement hydroélectrique pour Petit Mécatina qui refait surface. L'une des dernières grandes rivières à saumons intouchées. Par son isolement, la Basse-Côte-Nord a le statut de dernière frontière en ce qui concerne la protection des rivières du Québec. Ce territoire riche doit être préservé et valorisé pour permettre aux cultures et aux populations de perdurer.



Rivière aux eaux brisées

Un territoire fragmenté, mais des communautés unies par les teintes de bleu qui sillonnent la roche...

*Il est né ici, enveloppé par le lit de la rivière.
Il est parti grandir en mer.
Il revient maintenant, prêt à affronter le débit qui coule en eau douce.*

Depuis les bras de la côte, il remonte le cours d'eau jusqu'à son bassin natal. Le saumon se lance dans un voyage qui lui coûtera probablement la vie. Cette histoire familière nous rappelle un peu celle des coasters. Sans surprise, ici, il est coutume de voyager entre terre et mer. Porté par l'eau qui sillonne la roche et nourri par l'étendue de bleu que l'on appelle mère.

Mais dans cette ère de dégradation, l'eau des rivières se réchauffe et le poisson se fatigue. S'il arrive à échapper à la maladie, son voyage est trop souvent écourté par la pêche irresponsable, la déforestation ou le barrage qui menace son habitat. Plutôt que de protéger la rivière, on s'entête à en couper le flot. La rivière qui a permis à une culture de s'épanouir. La rivière qui a nourri la forêt et qui a soigné l'océan. Cette grand-mère du territoire, maintenant menacée par l'ambition de l'homme. Le projet vise à redéfinir notre relation avec le cours d'eau. Développer des installations qui permettent la pérennité et la prospérité de ces habitats et de leur habitants.

Hier encore, mes reflets d'argent nourrissaient le territoire. Je me souviens des jours où mon débit grugeait la roche.

Aujourd'hui, j'ai peine à respirer. Harnachée, je ne suis plus qu'un faible tissage qui s'incline au moindre caillou.

Demain, seul le gravier restera pour raconter mon histoire vieille de 100 millions d'années. Le nom qu'on m'a donné, Nataukamiu Hipu, rivière aux eaux brisées, portera bientôt un sens différent.

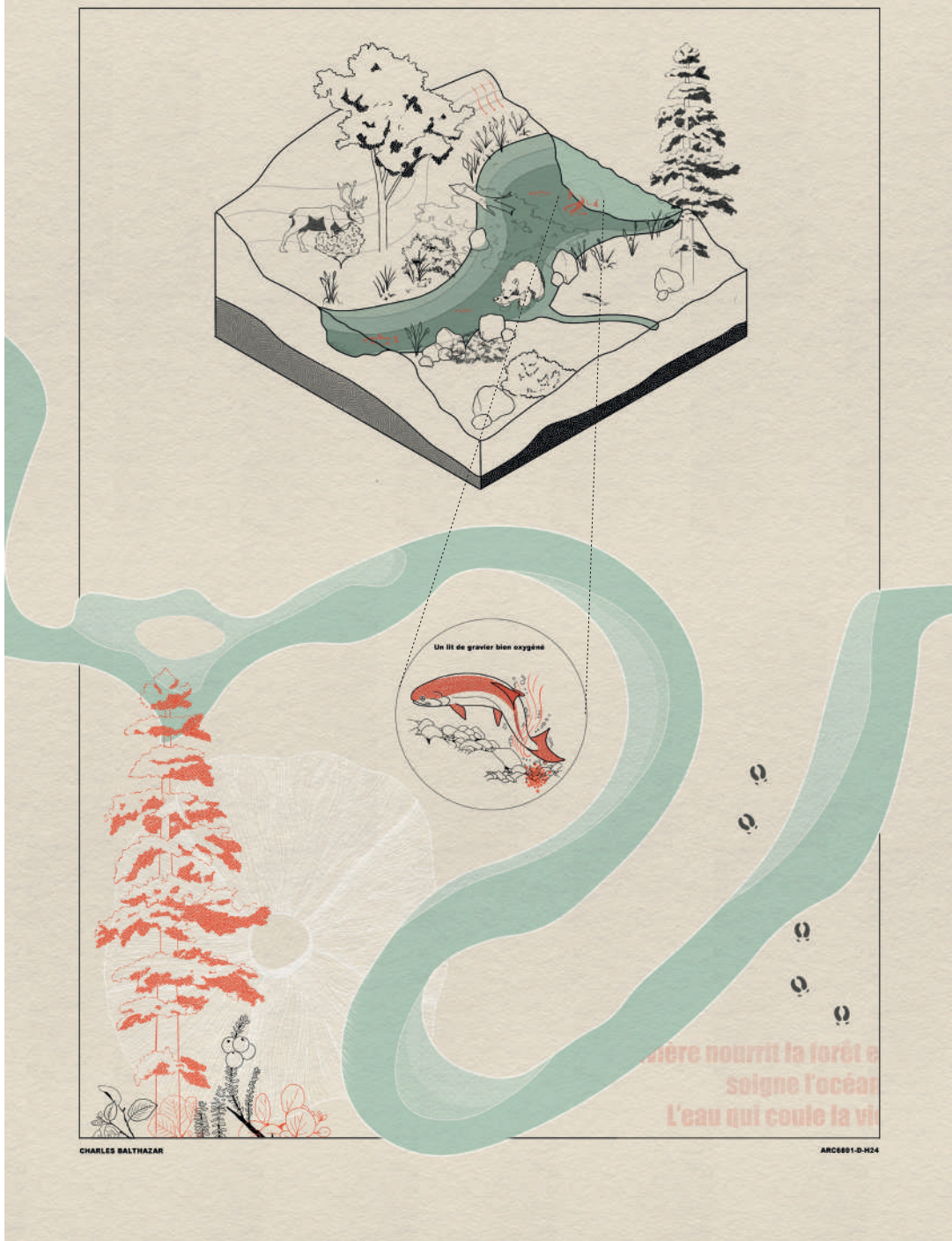
RIVIÈRE AUX EAUX BRISÉES



CHARLES BALTHAZAR

ARC6805-D-1424

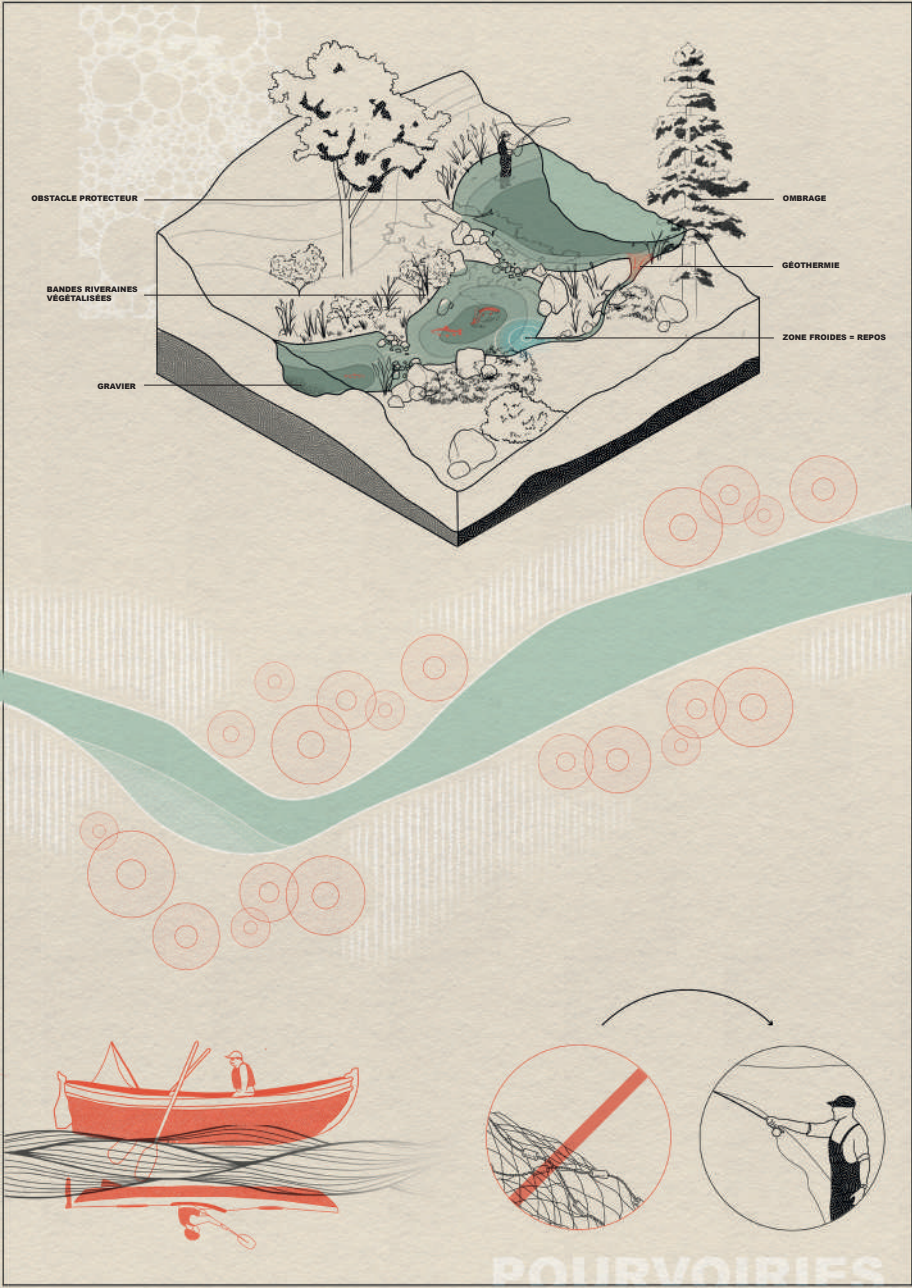
RIVIÈRE AUX EAUX BRISÉES



CHARLES BALTHAZAR

ARC6801-D-H24

RIVIÈRE AUX EAUX BRISÉES



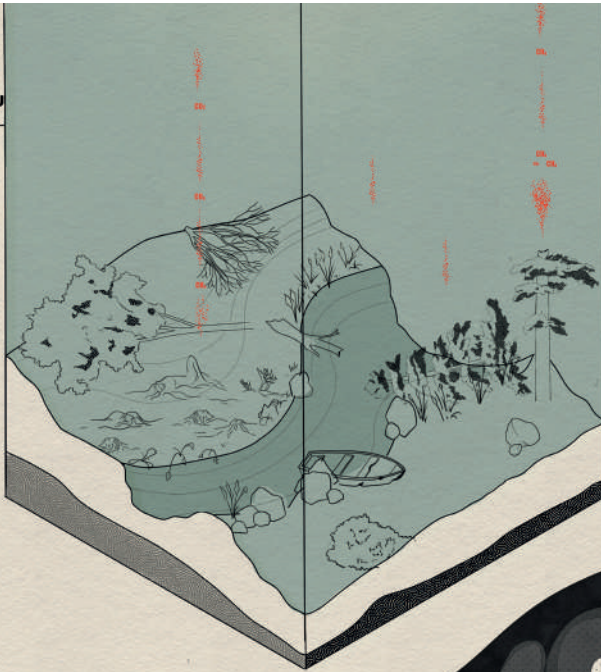
CHARLES BALTHAZAR

ARC6601-D-H24

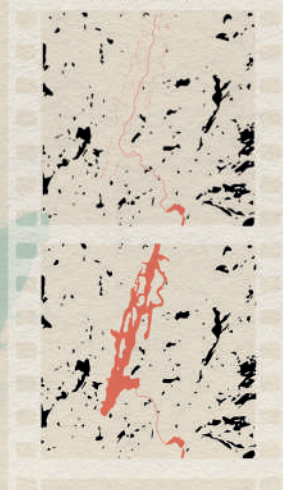
RIVIÈRE AUX EAUX BRISÉES



RIVIÈRE AUX EAU



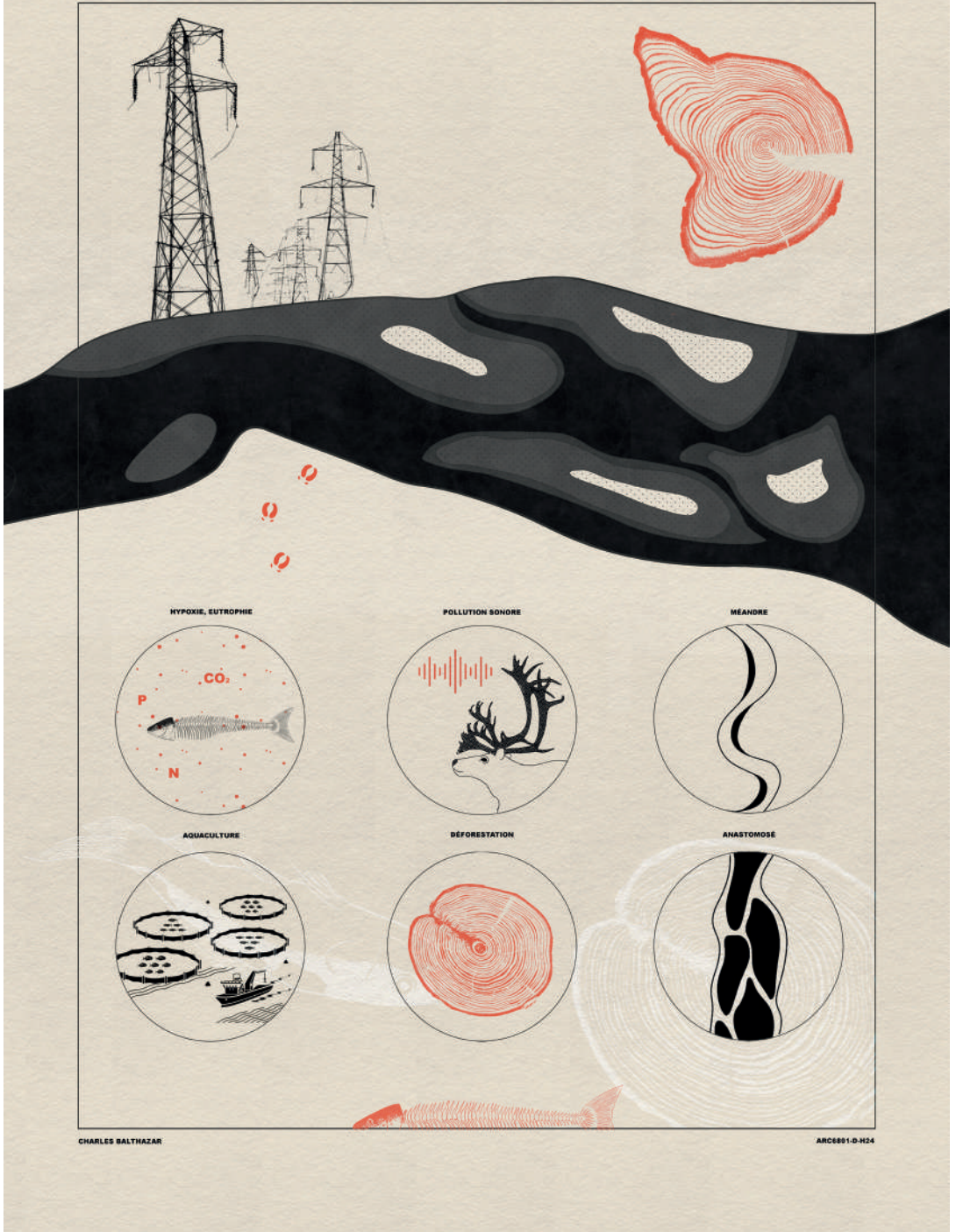
LA ROMAINE



CHARLES BALTHAZAR

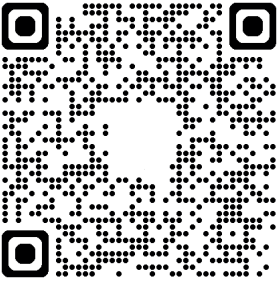
ARC6801-D-M24

RIVIÈRE AUX EAUX BRISÉES



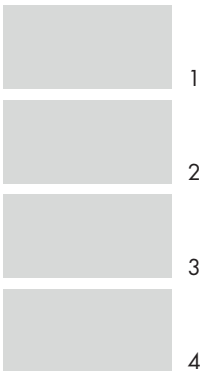
CHARLES BALTHAZAR

ARC6801-0-024



Tshissenitamuna La flore médicinale

1	0:45	Femme récoltant des racines
2	1:15	Thé du Labrador
3	1:29	Femme récoltant de la sève d'arbre
4	1:50	Partage de savoir entre deux aînées



« Aujourd'hui, on a pas mal perdu le savoir des médicaments traditionnels. Je sais qu'un jour nos parents et nos grands-parents ne seront plus là pour nous. C'est à nous aujourd'hui, les jeunes aînées, de pratiquer pour garder ce savoir. » Ces mots représentent la réalité de femmes autochtones, dans ce cas-ci, des femmes de la communauté innue de Unamen Shipu. Avec les traumas générationnels face au déracinement des membres des Premières Nations, les mœurs et les savoirs se sont affaiblis. Aujourd'hui, le savoir concernant la flore médicinale reçoit le même sort. Les aînées ayant encore la chance de garder ce savoir précieux se sentent pressés d'agir, surtout que ce savoir est de l'ordre de la transmission orale. En territoire, les gardiennes du Nitassinan montrent les étapes nécessaires allant de la cueillette à la concoction des médicaments. Elles sont sœurs, amies ou filles et elles veulent toutes apprendre, une manière de garder le feu en elles, ainsi que pour leurs enfants et leurs petits-enfants. Elles récoltent des racines des bleuets, de l'écorce de bouleau, du thé du Labrador, de la tourbe de mousse, des feuilles de sarracénie pourpre pour soigner bien des maux : elles sont gardiennes du territoire.



De la mousse pour soigner les blessures

Elle connaît par cœur cette terre qui l'a vue grandir. C'est sa grand-mère qui lui a transmis l'amour de l'écorce, de la mousse et des plantes alors qu'elle était encore une petite fille. Avec sa kukum, elle s'aventurait dans la forêt, ayant comme mission de cueillir les plus belles feuilles et les plus fortes racines pour les remèdes qu'elles concocteraient ensemble. « Tu as un don », lui répétait sa grand-mère lui répète. Depuis longtemps guérisseuse, c'est maintenant à son tour de transmettre le savoir des remèdes. Elle sait que le terreau de ces connaissances est fragile et qu'elles ne pourront pas mourir avec elle. Elle choisit alors à son tour la plus douce de ses petites-filles; elle a remarqué comment elle chuchote aux arbres et au vent. Il faut bien observer, elle lui montrera ces gestes magiques; reconnaître, toucher, sentir, cueillir, remercier et concocter, la tâche n'est pas simple, mais elle sait qu'elle sera bonne, qu'elle apprendra vite et qu'elle guérira à son tour. Cette histoire reflète la préservation fragile du savoir médicinal chez les peuples autochtones, qui mérite une attention toute particulière.

Généralement transmis de mère en fille, la connaissance des remèdes et de la guérison est l'apanage de quelques femmes ont tissé avec le Nitassinan la connaissance des remèdes et de la guérison. Elles savent donc reconnaître les plantes, les cueillir avec respect pour la terre et les préparer. C'est ainsi grâce à ces femmes pionnières que d'autres ont pu marcher derrière elles. À l'arrivée des colons, l'immense générosité des peuples autochtones a permis une diffusion du savoir. Dans ce pays reculé dont le climat aride ne pardonne pas,

les filles, femmes, mères, sages-femmes et nourricières n'avaient d'autre choix que de maîtriser la force des plantes guérisseuses pour prendre soin de leur communauté. Des années après, ce savoir comme un cadeau représente la seule manière de se soigner dans ces régions si loin des centres où l'accès aux soins de santé est rare, presque inexistant. Ce projet s'intéressera ainsi au savoir médicinal traditionnelle et élaborera des stratégies de diffusion des connaissances botaniques à des fins d'autodétermination des Premières Nations et d'autonomie des communautés de la Côte-Nord, tout en représentant une ode à la terre pourvoyeuse et nourricière en s'assurant la mise en place de stratégies de conservation de cette dernière.

Anatomie d'une plante et ses propriétés médicinales

Système foliacé

Noeud

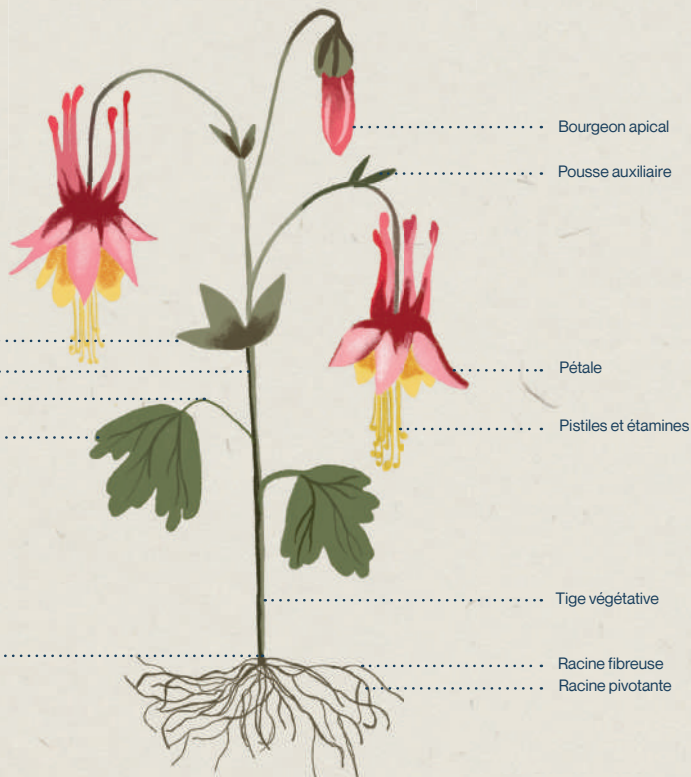
Entre-noeud

Pétiole

Limbe

Système racinaire

Collet



Bourgeon apical

Pousse auxiliaire

Pétale

Pistilles et étamines

Tige végétative

Racine fibreuse

Racine pivotante

Analésique calme les douleurs

Antidiarrhéique soulage les symptômes de la diarrhée

Antiscorbutique soigne le scorbut et la carence en vitamine C

Antiseptique prévient et soigne les infections microbiennes

Antispasmodique diminue les tensions et les spasmes nerveux musculaires

Aphrodisiaque stimule le désir sexuel

Astringent resserre et répare les tissus

Bactéricide tue les bactéries

Balsamique assainit la muqueuse de la peau

Carminatif favorise la digestion

Cholagogue stimule les fonctions du foie et favorise l'évacuation de la bile

Contrepoison neutralise l'effet d'un poison

Dépuratif purifie l'organisme en favorisant l'évacuation des déchets par la lymphe, le sang ou la peau

Digestif favorise le fractionnement des aliments et facilite leur assimilation

Diurétique favorise l'évacuation de l'urine

Emménagogue provoque et/ou régularise les menstruations

Émoullient adoucit, détend et relâche les tissus

Expectorant favorise la fluidification et l'expulsion des sécrétions bronchiques

Fébrifuge combat la fièvre

Galactagogue stimule la production de lait

Homéostatique arrête l'hémorragie en favorisant la coagulation sanguine

Hypnotique favorise ou provoque le sommeil

Hypoglycémiant abaisse le taux de sucre sanguin

Hypotenseur abaisse la tension artérielle

Immunostimulant active les fonctions et les organes du système immunitaire

Laxatif favorise l'évacuation des déchets par l'intestin

Mucolytique diminue la viscosité du mucus, favorise la toux et l'expectoration des sécrétions

Nervin renforce la structure et optimise les nerfs

Ocytotique stimule les contractions de l'utérus

Ophtalmique soigne les yeux

Parasiticide éloigne et neutralise les parasites

Pectorale traite la toux

Reconstituant redonne des forces à l'organisme

Révsulfif retient le sang sur une partie du corps

Rubéfiante produit une congestion passagère et locale sur la peau

Sédatif calme la douleur et la tension nerveuse excessive, générale ou locale

Stomachique facilite la digestion gastrique

Tonicardiaque exerce un effet tonique sur le cœur

Trophorestaurateur aide à reconstruire un système nerveux abimé

Tonique fortifie les organes et les tissus, procure de l'énergie

Concoctions botaniques

Infusion

1. Laisser sécher les fleurs ou les feuilles pendant quelques jours
2. Infuser les végétaux dans une eau bouillante pendant quelques minutes
3. Consommer



Macération-décoction

1. Plonger les fleurs, les feuilles, les écorces et les racines dans une casserole d'eau froide
2. Amener à ébullition pendant 2 à 3 minutes
3. Transverser dans une théière et faire macérer entre 15 minutes et quelques heures
4. Consommer

Huile essentielle

1. Mélanger dans une cuve (corps de l'alambic) la partie de la plante à distiller
2. Chauffer le mélange pour que l'eau se transforme en vapeur
3. Refroidir et récupérer cette vapeur chargée d'essence pour en faire l'huile essentielle
4. Récupérer l'eau qui a servi à la distillation pour en faire un hydrolat



Teinture-mère

1. Prendre la partie appropriée de la plante dans un mélangeur
2. Couvrir au double de soluble
3. Broyer pendant 20 à 30 secondes jusqu'à obtenir une bouillie pas trop fine
3. Laisser macérer pendant 30 jours en brassant régulièrement la concoction
4. filtrer et embouteiller
5. Consommer



Huile médicinale

1. Laisser sécher les feuilles, les fleurs ou les racines cueillies entre 3 et 8 jours
2. Plonger un maximum de la plante dans un contenant en verre et remplir d'huile
3. Laisser macérer quelques semaines
4. Filtrer soigneusement
5. Embouteiller



Élixir

1. Cueillir les fleurs désirées
2. Les sectionner avec des cristaux de quartz
3. Mettre dans un bol et faire flotter au moins une heure au zénith
3. Filtrer et ajouter la moitié de la quantité d'eau en alcool



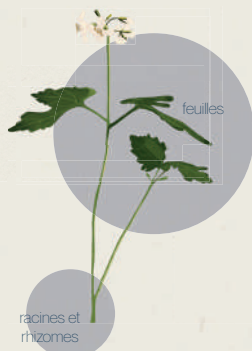
Onguent

1. Faire macérer pendant 3 semaines les herbes séchées dans une huile de base choisie
2. Chauffer pendant 15 à 20 minutes et filtrer
3. Solidifier l'onguent en ajoutant le cinquième de cire d'abeille pure fondue
4. Mettre en pot



Espèces médicinales indigènes vulnérables ou menacées

Dentaire
Dentaria diphylla



Famille des Brassiacées
Alimentaire, cataplasme et teinture-mère
Antiseptique, bactéricide, dépurative, galactagogue, réulsive et tonique
Feuilles, rhizomes et racines en mai

Lis du Canada
Lilium Canadense



Famille des Liliacées
Élixir, cataplasme et teinture-mère
Antride, astringente, calmante, cicatrisante, laxative, régénérante et vulnéraire
Fleurs, pétales et rhizomes en juillet

Monarde
Monarda fistulosa



Famille des Lamiacées
Décoction, infusion, huile essentielle et médicinale
Analgésique, antibiotique, antifongique, anti-inflammatoire, antispasmodique, fébrifuge, parasiticide, stomachique, tonique et vermifuge
Fleurs en juillet

Sanguinaire du Canada
Sanguinaria canadensis



Famille des Papavéracées
Élixir, maquillage, décoction, teinture-mère, rince-bouche
Antibiotique, antifongique, antiseptique, parasiticide, pectorale, réulsive et vermifuge
Racines et rhizomes en octobre

Espèces médicinales indigènes

Actée bleue
Caulophyllum thalictroides



Famille des Berbéridacées
Élixir, décoction et teinture-mère
Analgésique, anti-inflammatoire, immunostimulante et ocytocique
Racines et rhizome en mai et septembre

Chimaphile à ombelles
Cimaphila umbellata



Famille des Éricacées
Décoction, infusion, teinture-mère et cataplasme
Anti-inflammatoire, antiseptique urinaire et topique, astringente, diurétique et régénérante
Feuilles en août

Érythron
Erythronium americanum



Famille des Liliacées
Alimentaire, cataplasme, élixir et teinture-mère
Antiseptique, bactéricide, cicatrisante, diurétique, laxative, révulsive et rubéfiante
Fleurs et feuilles en avril

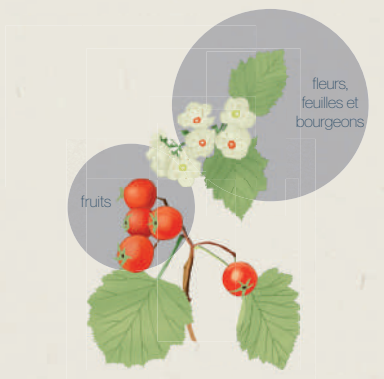
Scutellaire
Scutellaria lateriflora



Famille des Lamiacées
Élixir, infusion, teinture-mère et capsules
Antiépileptique, antispasmodique, calmante, contrepoison, emménagogue, fébrifuge, hypotensive, immuno-stimulante, nervine, ocytocique et tonocardiaque
Fleurs en août

Espèces d'arbres médicinales indigènes

Aubépine
Crataegus



Famille des Rosacées
Élixir, infusion, décoction et teinture-mère
Antidiarrhéique, calmante, hypotensive, reconstituante, trophorestaurateur cardiaque, vasodilatatrice
Fleurs, feuilles et bourgeons en mai; fruits en août

Épinette noire
Picea mariana



Famille des Pinacées
Élixir, décoction et teinture-mère
Antifongique, anti-inflammatoire, antiscorbutique, antispasmodique, immunostimulante, mucolytique
Jeunes pousses en juin; aiguilles en avril, septembre et octobre; écorce et résine en juin; racines et rhizomes en octobre

Pin blanc
Pinus strobus



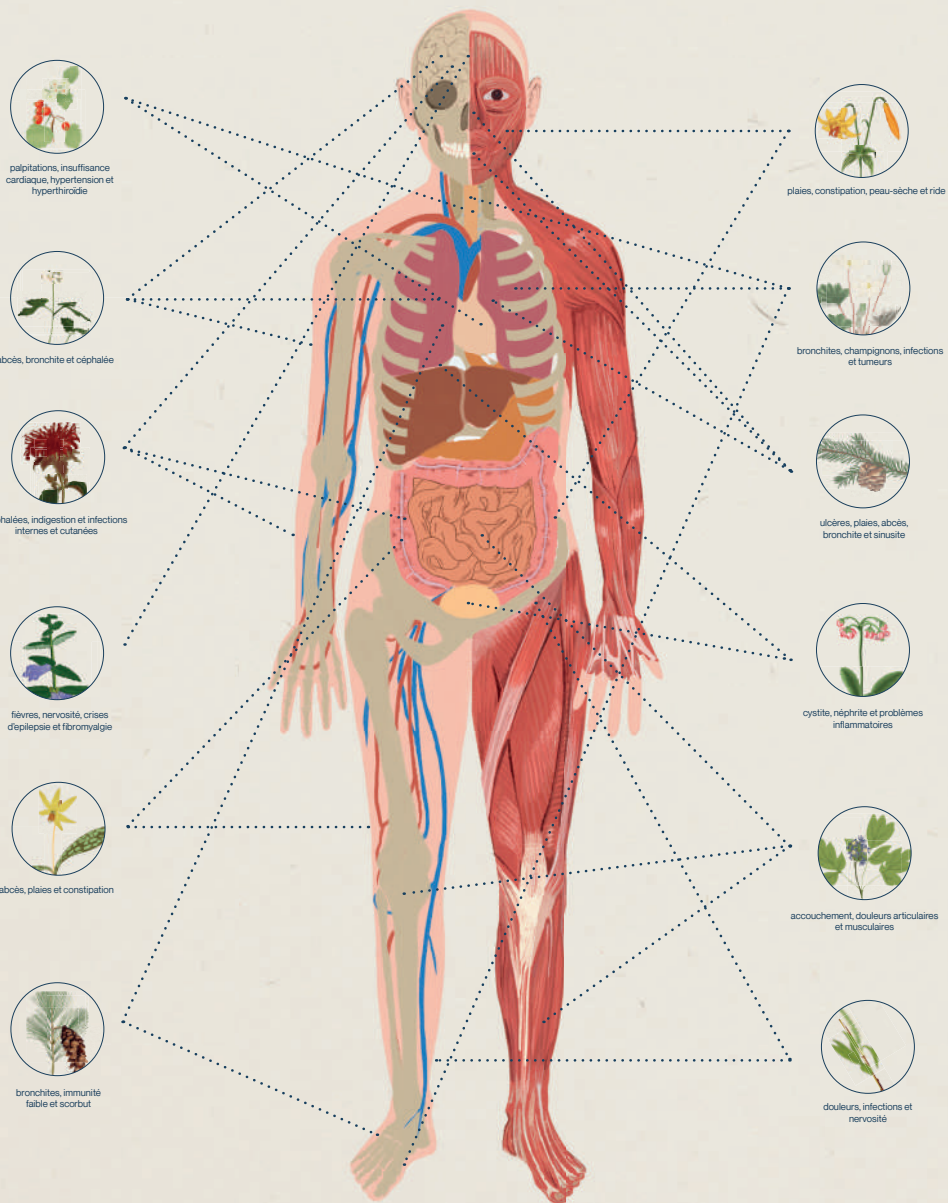
Famille des Pinacées
Décoction, infusion, sirop, huile essentielle et médicinale
Anti-inflammatoire, antioxydant, antiscorbutique, antispasmodique, bactéricide, calmant, immunostimulant, pectoral, tonique nerveux
Jeunes pousses en juin; aiguilles en avril, septembre et octobre; écorce et résine en octobre

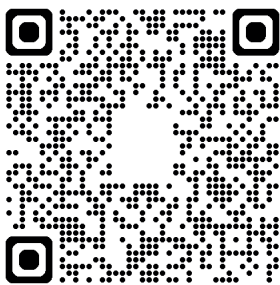
Saule
Salix fragilis



Famille des Salicacées
Élixir, décoction, infusion, comprimés et compresses
Analgésique, anticoagulant, anti-inflammatoire, antiseptique, astringent, calmant, diurétique et hypnotique
Feuilles en juillet; écorce et résine en août

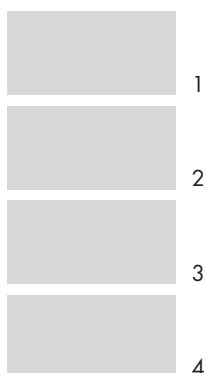
Anatomie humaine





Interactions sauvages

1	0:28	Isolement
2	1:24	Présence intemporelle des écosystèmes
3	1:45	Richesse du territoire
4	2:20	Attachement



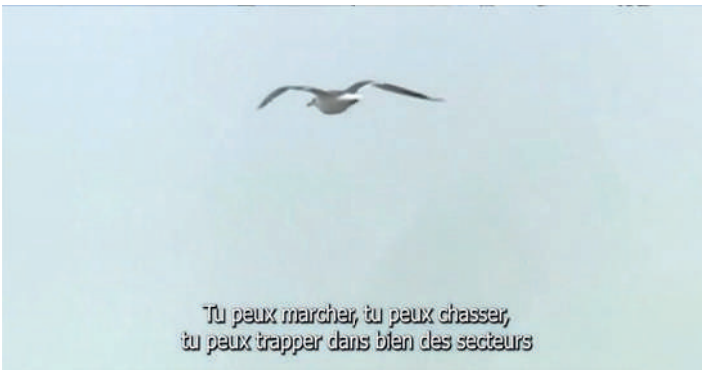
Vous entrez dans un espace infini, empreint de silence, prêtant une attention particulière aux moindres signes de vie sauvage. Vous écoutez les murmures de la forêt, jusqu'à devenir partie intégrante de ce monde naturel, révélant un univers à la fois si proche et pourtant si lointain. La Basse-Côte-Nord demeure un territoire vaste et préservé, où l'interaction entre l'homme et son environnement reste prédominante, presque intouchée par le passage du temps. Ici, chaque pas que vous faites, chaque souffle que vous prenez, résonne avec la vie qui vous entoure, comme si la nature elle-même répondait à votre présence. Cette vidéo explore la relation profonde et complexe entre les animaux et les humains de la Basse-Côte-Nord, une danse millénaire où chacun observe, apprend et s'adapte à l'autre. Dans ce paysage presque sacré, les frontières entre l'homme et la nature s'estompent, révélant une harmonie fragile mais puissante, où l'un ne peut exister sans l'autre. C'est une quête pour saisir l'essence même de cette cohabitation, où chaque être vivant joue un rôle essentiel dans l'équilibre de ce monde.



Certains se demandent,
pourquoi vivez-vous ici



C'était là avant nous autres
pis ça va rester là, Après nous autres,



Tu peux marcher, tu peux chasser,
tu peux trapper dans bien des secteurs



Ils créent une connexion avec le milieu
Ils veulent faire attention.

Le parlement des animaux

Ici, six histoires, six fables où les animaux sont maîtres, et nous, spectateurs. Des histoires où les animaux sont acteurs de leur propre souveraineté et où les humains sont dans l'obligation de s'adapter à leurs activités. Dans ce parlement des animaux, un mouvement de renversement est proposé pour se rappeler que le territoire ne serait pas le même sans les animaux qui le parcourent, sans leurs déplacements erratiques, sans le rôle spécifique de chacun dans l'équilibre de l'écosystème. Dans ce monde où la vie tourne autour de la quête incessante de nourriture, où la survie du prédateur dépend de la présence de sa proie. La Basse-Côte-Nord ne serait pas la même sans les barrages précurseurs des castors, sans le vol des oiseaux migrateurs et les estivages des moustiques, sans le caribou qui a insufflé force et courage aux Innus.

Nous sommes loin de l'époque où toute chasse reposait sur la parole du tambour et les songes du chasseur. La mémoire collective se souvient de l'impact de l'homme sur l'habitat, de ses déchets dans les eaux, de ses activités de chasse et de pêche industrielle. Aujourd'hui, nous sommes conscients que notre destin est étroitement lié à celui des animaux et que nous devons respecter l'équilibre fragile de ces écosystèmes sauvages pour assurer notre propre survie. Quel rôle jouons-nous dans la perturbation de ces écosystèmes terrestres, marins et aériens ?

Le castor honorable



Dans les ruisseaux cristallins,
Un castor sculpteur du destin.
Sa fourrure lustrée, un trésor de la nature
Attiraient tous les regards, symbole d'une belle
allure.

Les hommes, affamés de pouvoir et de luxe
Convoitait cette étoffe, leur avidité en excuse.
Mais le castor, sage artisan des eaux claires
Savait que la vanité peut mener à la misère.

Il offrit sa fourrure, humble et généreuse
Un geste de pure bonté, d'une noblesse radieuse.
Ce témoignage de générosité louable,
Fut vu comme un signe d'honneur, un geste
mémorable.

Le caribou menacé



Dans les vastes étendues de la Basse-Côte-Nord,
Un caribou, jadis fier, était désormais d'accord.
Malade, affaibli, il luttait chaque jour,
Pour retrouver sa force, son courage, son amour.
Hélas ! Leurs troupeaux se font rares,
La menace de l'extinction plane comme un

cauchemar.
Les hommes, par leur présence et leur activité
Ont mis en péril leur féconde réalité.
Sur son chemin se dressaient de nombreux périls,
Les chasseurs, les catastrophes, les feux de la ville.
Mais malgré les épreuves, le caribou tint bon,

Son courage, sa volonté, était des dons.
Car, dans ce monde en flux, en mutation
Nous sommes responsables de leur préservation.
Les caribous de la Basse-Côte-Nord, en voie de
disparition,
sont désormais notre devoir, notre mission.

Le saumon empoisonné



Dans les eaux pures et claires,
Glissent des saumons sans frontière.
Ils sont les rois, les souverains des eaux vives,
Demandant seulement à vivre.
Les humains, avides de gain, sans égard pour la
vie,

Déversent dans l'eau trouble leur funeste folie.
Les rivières limpides deviennent des pièges mortels,
Où les eaux, autrefois claires, sont désormais
cruelles.
Les saumons, autrefois rois de cet univers,
Voient leur royaume menacé, leur destin inversé.

Les hommes, sans discernement, aveugles à
l'avenir,
Détruisent ce qui les nourrit, sans jamais réfléchir.
Les saumons, victimes de leurs erreurs,
Doivent continuer, sans peur.

Les oiseaux oracles



Des oiseaux migrateurs, sages et éclairés,
Prédirent un malheur, un destin funeste,
Qui obligea chacun à partir, abandonner.
Mais les humains adoptèrent une attitude critique.
Que disent ces oiseaux ? Rien de sensé,

C'est juste leur routine, leur vol annoncé
Les oiseaux, dans leur sagesse
Préparèrent leur fuite avec adresse.
Ils renforcèrent leurs ailes, prenant leur envol
Laisant derrière eux un monde au destin frivole.

Pendant ce temps, les humains vaquaient à leurs
affaires,
Ignorant les avertissements, sans aucune prière.
Quand le malheur frappa, soudain et violent
Ils réalisèrent leur erreur, bien trop tardivement.

Le roi mouche



Les moustiques, innombrables
 Petits, féroces, et redoutables.
 Peut-être que leur voracité, leur volée,
 Est un moyen de garder les intrus loin de leur
 contrée.
 Leurs ailes fines, leurs yeux rouges,

Leur bourdonnement, véritable bouge,
 Effrayaient bien des voyageurs,
 Oui, la nuit, redoutait leur lueur.
 Dans le ciel noir, ils bourdonnaient, fiers.
 Chaque piqûre, chaque intrusion,
 Était un acte de leur résolution.

Les humains comprirent alors, avec stupeur
 Que la Basse-Côte-Nord était protégée avec
 ferveur.
 Unis dans leur cause, ils sont forts,
 Les moustiques défendent leur nord

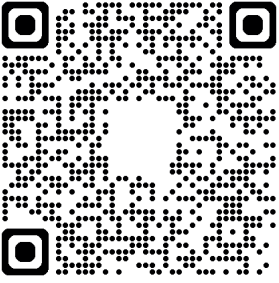
Le beluga égaré



Dans ces eaux jadis tranquilles et clémentes,
Les bétugas voguaient, heureux, sans tourmentes.
Mais voilà que les temps ont changé,
Par un chant ils furent troublés.
Des hommes, sans pitié ni répit,
Vint troubler la quiétude de leur abri.

Le bruit des moteurs, les filets sans merci,
Menaça la paix de leur vie.
Leurs chants mélodieux, jadis éloge de la mer,
Furent étouffés par le fracas de l'enfer.
Attirés par cet appel, ils s'éloignèrent de leur
clan,

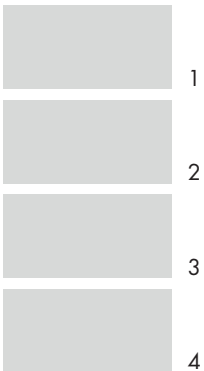
Oubliant leur unité, leur famille, leur plan.
Mais rapidement, dans ce vaste océan,
Ils comprirent qu'ils s'étaient trompés en chemin.
Leur bonheur véritable résidait dans leur groupe.
Retrouvant leur chemin, ils revinrent en troupe.



Cueillette interdite

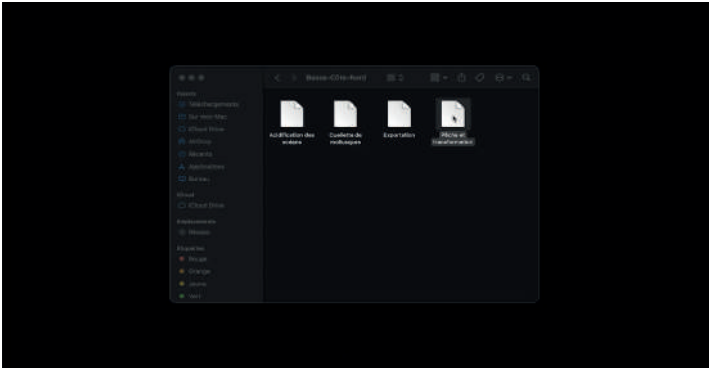
« Nous sommes une espèce parmi les milliers qu’abrite le Saint-Laurent. Notre impact est grand, tout comme notre responsabilité à l’égard de ce vaste territoire marin. Sa protection doit être une priorité absolue. » - David Suzuki

1	0:23
2	1:13
3	2:19
4	2:31



La Basse-Côte-Nord, région bordée par de vastes étendues d’eau salée, bénéficie d’une abondance de richesses maritimes. Ses côtes, propices à la subsistance, regorgent de crabes, homards, moules, oursins, bourgots, crevettes et bien d’autres espèces aquatiques du golfe du Saint-Laurent. La pêche a soutenu ses habitants lors des longs hivers contre l’isolement. Dès lors, les traditions liées à l’exploitation de la mer sont profondément ancrées dans l’histoire et le quotidien de ces communautés.

Au fil du temps, la récolte artisanale locale, initialement destinée à nourrir les villages avoisinants, a connu une expansion disproportionnée, marquée par une vision de profit destructrice. Le rythme effréné de la pêche commerciale et les quantités gargantuesques de vie marine extraites par ses engins ont fini par épuiser les ressources de l’océan, autrefois considérées comme infinies. L’exportation massive des espèces du golfe, très prisées sur les marchés internationaux, exerce une pression croissante sur les niches écologiques. La régénération naturelle des stocks, toutefois essentielle, est mise de côté par l’appât du gain. Les fonds marins, lieux de protection et de reproduction, sont meurtris par le passage des filets insatiables. Les habitats de mollusques sont contaminés par nos toxines et nos déchets, ce qui rend leur cueillette interdite. La durabilité des écosystèmes marins entiers est en péril. Une telle surexploitation ne contribue guère à la prospérité durable des ressources maritimes de la Basse-Côte-Nord. Elle nous nuit et nuit également aux autres espèces peuplant ses eaux et ses berges.



Foresterie marine :
restauration des fonds marins du golfe du Saint-Laurent

Au-delà des limites de la route 138, s'étendent, sur plusieurs centaines de kilomètres, des villages de bord de mer. On nomme cette région éloignée la Basse-Côte-Nord. Ses habitants, tant innus, que francophones ou anglophones, s'identifient tous coasters, liés par une appartenance profonde aux côtes bleues, de Kegaska à Blanc-Sablon. De l'eau salée coule dans leurs veines.

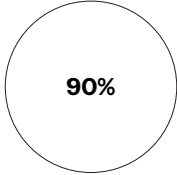
Cette population du littoral est familière avec le golfe du Saint-Laurent. Génération, après génération ont côtoyé ses eaux, si vastes et si généreuses qu'elles semblaient inépuisables. Or, cette vision erronée a fait bien des torts. La morue a disparue engloutie par des filets insatiables. Ces mêmes filets, aujourd'hui, continuent de vider les réserves du golfe et d'effriter les fonds marins.

On prend beaucoup au Saint-Laurent, en ne lui redonnant que très peu. Plus encore, ce qu'on lui rend le dégrade davantage. Notre contribution se constitue d'eaux usées, de pesticides et de résidus.

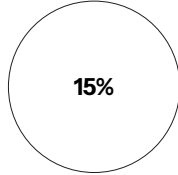
Si cela persiste, le Saint-Laurent ne sera plus qu'une étendue d'eau dépourvue de vie. Notre perspective et nos pratiques doivent changer. En dépit de l'immensité bleue, perceptible à nos yeux, les ressources de la mer ne sont pas infinies et leur pérennité influence les communautés côtières.

Tel l'agriculteur qui prend soin de sa terre pour en récolter les fruits, le pêcheur se doit de valoriser la mer qui lui procure également ses récoltes. L'océan nécessite d'être replanté, cultivé et préservé, tout comme pour un champ ou une forêt.

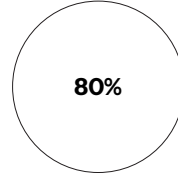
Cette foresterie marine durable, à travers une aquaculture régénératrice d'algues et de mollusques, offre une alternative à la détérioration des eaux du golfe. Celle-ci permettra de restaurer des habitats écologiques riches et de rétablir tranquillement la toile fragile des fonds marins de la Basse-Côte-Nord, source de subsistance, de résilience et d'identité.



Abrasion des fonds est causée par les grands chaluts et sennes de fond



Zones marines et côtières protégées au Canada



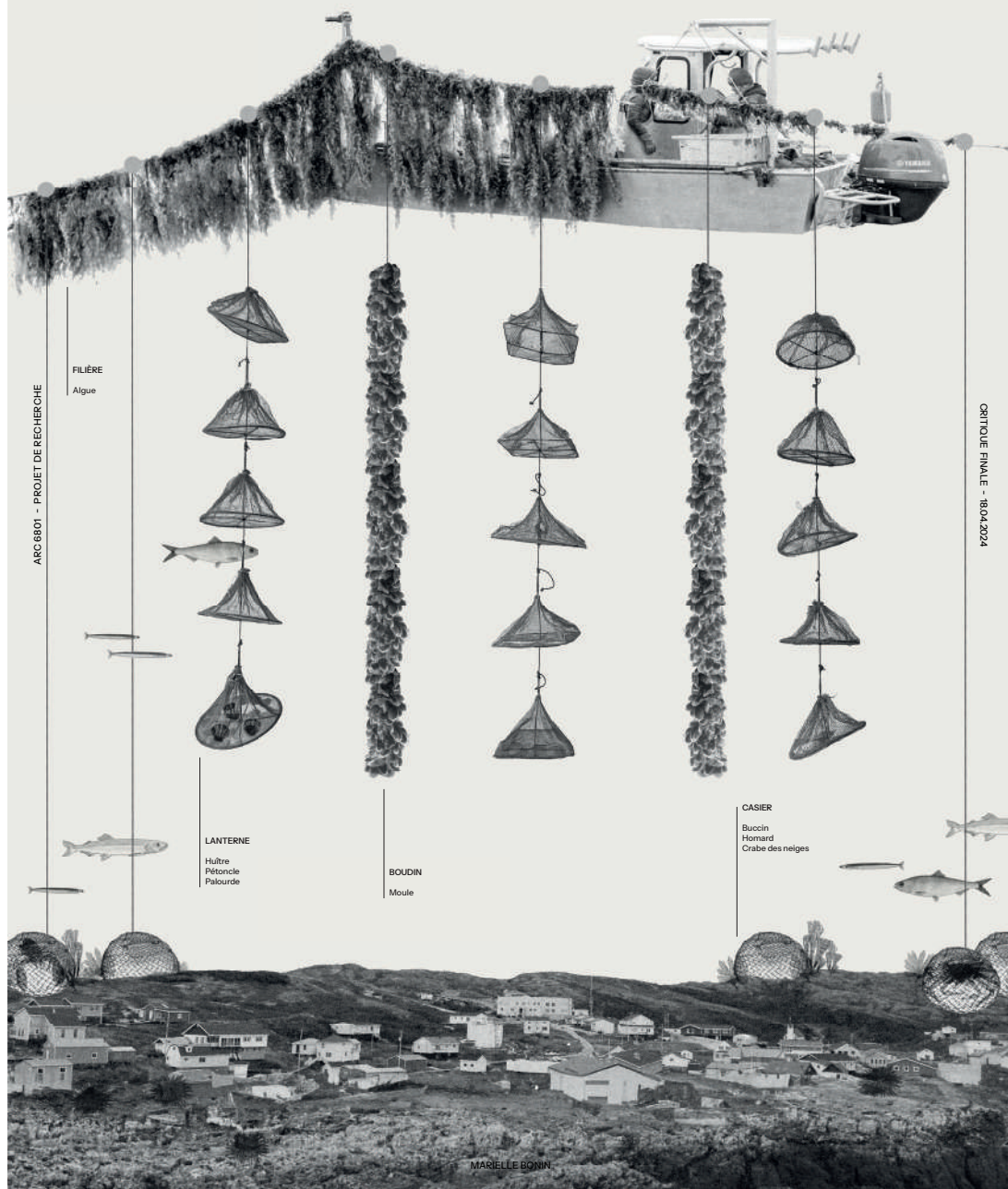
Produits de la mer du Québec exportés



ARC 6801 - PROJET DE RECHERCHE

CRITIQUE FINALE - 18.04.2024

MARIELLE BONIN



ARC 6801 - PROJET DE RECHERCHE

FILÈRE
Algues


LANTERNE
Hûtre
Pétoncle
Palourde

BOUDIN
Moule

CASIER
Buccin
Homard
Crabe des neiges

CRITIQUE FINALE - 18.04.2024

MARIELLE BONIN




1. MOULE

filtration ██████████
 rentabilité ██████████
 pêche ██████████ \$
 période en suspension 12 à 24 mois



2. HÛTRE

filtration ██████████
 rentabilité ██████████
 pêche ██████████ \$\$\$
 période en suspension 8 à 36 mois




3. PÉTONCLE

filtration ██████████
 rentabilité ██████████
 pêche ██████████ \$\$
 période en suspension 18 à 24 mois




4. PALOURDE

filtration ██████████
 rentabilité ██████████
 pêche ██████████ \$
 période en suspension 18 à 24 mois




5. LAMINAIRE SUCRÉE

filtration ██████████
 rentabilité ██████████
 pêche ██████████ \$
 période en suspension 8 à 24 mois




6. OURSIN

filtration ██████████
 rentabilité ██████████
 pêche ██████████ \$\$
 période à la main mars-mai



7. BUCCIN

filtration ██████████
 rentabilité ██████████
 pêche ██████████ \$
 période casier à appât avril-octobre



8. HOMARD

filtration ██████████
 rentabilité ██████████
 pêche ██████████ \$\$\$
 période casier à appât mai-août



9. CRABE DES NEIGES

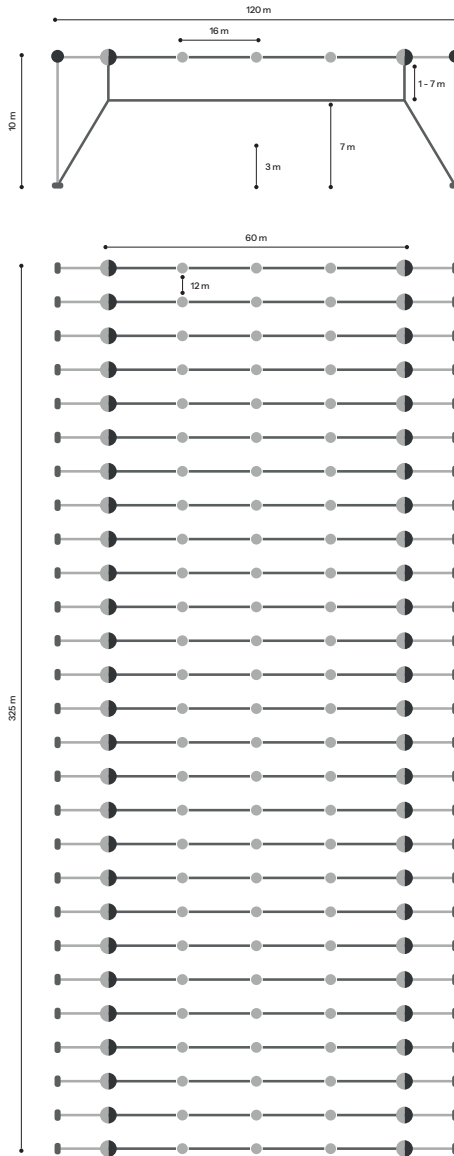
filtration ██████████
 rentabilité ██████████
 pêche ██████████ \$\$\$
 période casier à appât avril-juillet





ARC 6801 - PROJET DE RECHERCHE

CRITIQUE FINALE - 18.04.2024

ARC-6801 - PROJET DE RECHERCHE

CRITIQUE FINALE - 18/04/2024



-  BOUÉE DE LIGNE D'ANCRAGE
-  BOUÉE DE FLOTTAISON
-  BOUÉE DE REPÈRE
-  ANCRAGE EN BÉTON
-  FILIÈRE

1. TYPE DE SOL
Argile - Gravier - Boue - Roc -
Sable - Limon
2. PROFONDEUR
Variations des marées
Pénétration de la lumière
3. TYPE DE FILIÈRE
Système à une ligne
Système à cinq lignes
4. DIMENSIONS MINIMALES
Assurer le déplacement d'un
bateau entre les filières pour la
récolte
5. COÛT DE L'ÉQUIPEMENT
Ferme de 10 acres
50 000\$

MARIELLE BONIN

ARC 6801 - PROJET DE RECHERCHE

CRITIQUE FINALE - 18/04/2024



MARIELLE BONIN



RECOLTE DES SEMIS

Collecteurs de naissans par des vieux cordages fixés sur la filière
Reproduction entre mai et août
Retrait en automne



MISE EN BOUDINS

Un boudin contient de 15 à 30 kg de moules
Moules > 15 mm



CROISSANCE EN MER

Les boudins de moules sont replacés sur la filière pour l'engraissement



RÉCOLTE DES MOULES

Retirer après 12 à 24 mois pour atteindre la taille commerciale > 55 à 60 mm
Nettoyage régulier des cordes



RÉCOLTE EN HIVER

En hiver, les boudins sont repérés par GPS et retirés en brisant la glace
La filière est descendue à 7 m, sous le niveau de la glace



NETTOYAGE & TRIAGE

Les moules sont triées, nettoyées et conditionnées pour la vente



TRANSFORMATION

Vente de moules fraîches, congelées ou mises en conserve



CONSUMMATION

Développement du secteur culinaire de la région



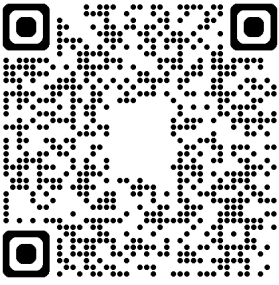
ÉCONOMIE BLEUE

Ferme agrotouristique
Visite du site et de l'usine
Plongée
Dégustation

ARC 6801 - PROJET DE RECHERCHE

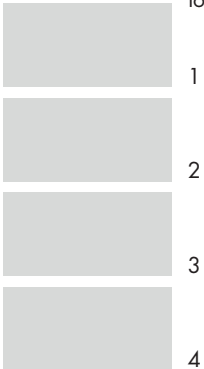
CRITIQUE FINALE - 180/420/24

MARIELLE BONIN



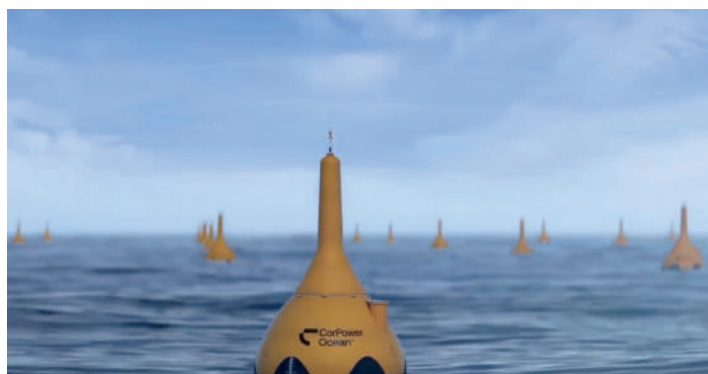
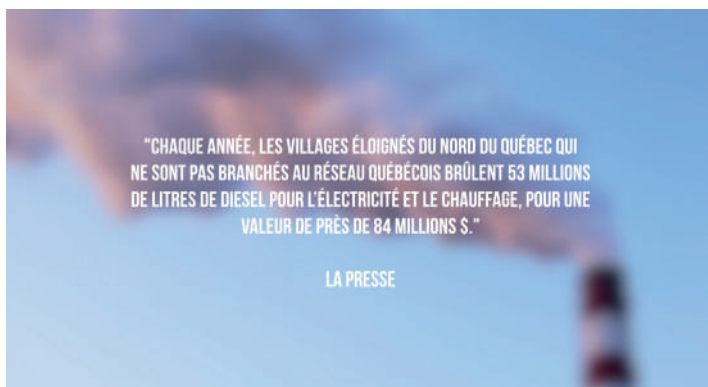
Le Nord carbure au diesel, l'environnement tombe en panne

- 1 1:22 Les réseaux autonomes et leur impact disproportionné
- 2 1:35 Un coût financier et environnemental conséquent pour la province
- 3 2:39 Des solutions de production d'énergie innovante et locales
- 4 3:05 Des solutions de consommation locales et éco-responsable provenant du savoir-faire autochtone



Le Québec, fort de ses ambitions vertes, s'efforce de bâtir une autosuffisance énergétique. Pourtant, sous l'éclat de ses grandes villes alimentées par Hydro-Québec, des milliers de Québécois dans les régions éloignées subissent encore le poids d'un système obsolète. Les réseaux autonomes, qui produisent chaque année 240 000 tonnes de CO², sont les reliques d'une époque où le fossile dominait. Aujourd'hui, ces réseaux isolés, représentant seulement 0,4 % de la production d'Hydro-Québec, génèrent plus de 80 % des émissions de gaz à effet de serre de la province. Ces chiffres accablants révèlent une vérité inquiétante : des communautés, souvent éloignées et marginalisées, sont maintenues dans une dépendance énergétique archaïque.

Il est impensable qu'au 21^e siècle, une province qui se veut la championne de l'énergie verte permette encore à des régions entières de fonctionner grâce à des pratiques dépassées. Le coût environnemental est colossal, et l'inaction menace non seulement les écosystèmes, mais aussi l'avenir des territoires sur lesquels vivent ces communautés. Cependant, tout n'est pas perdu. Hydro-Québec est bien consciente du défi, et des efforts sont déployés pour décarboniser ces réseaux autonomes. L'urgence est là, mais les possibilités aussi. En adoptant des solutions durables, ce défi peut devenir une occasion de transformation majeure pour ces régions. Ces technologies offrent une voie d'avenir, permettant de remplacer le mazout par des sources d'énergie ancrées dans les réalités locales et respectueuses de l'environnement.



Le Nord carbure au diesel,
l'environnement tombe en panne

240 000 TONNES DE CO².

Voilà ce que produit annuellement le réseau autonome d'Hydro-Québec. Imaginez simplement une province produisant 99,6 % de son électricité à travers des énergies propres, mais où seulement 0,4 % de sa production génère plus de 80 % de ses émissions de gaz à effet de serre. La dépendance énergétique du Nord-du-Québec aux énergies fossiles, en particulier au diesel utilisé dans les centrales thermiques, constitue un enjeu crucial dans le paysage énergétique des régions éloignées.

Le réseau autonome d'Hydro-Québec désigne les quelques vingtaines de circuits secondaires desservant plusieurs régions éloignées de la province qui ne sont pas reliées au réseau d'électricité nord-américain. Le Nunavik, la Haute-Mauricie, les Îles-de-la-Madeleine ainsi que la Basse-Côte-Nord sont l'ensemble des régions desservies par des génératrices au diesel fournissant une énergie indispensable à ces communautés majoritairement littorales.

Face à ces défis, sur la Basse-Côte-Nord, les énergies renouvelables marines émergent comme une alternative prometteuse. En tant que communautés côtières, les habitants de la Basse-Côte-Nord entretiennent depuis toujours un lien étroit avec l'océan, faisant des énergies marines un choix naturel et culturellement significatif. De plus, les ressources énergétiques marines offrent une solution durable, prévisible et respectueuse de l'environnement, parfaitement adaptée au profil côtier de la région.

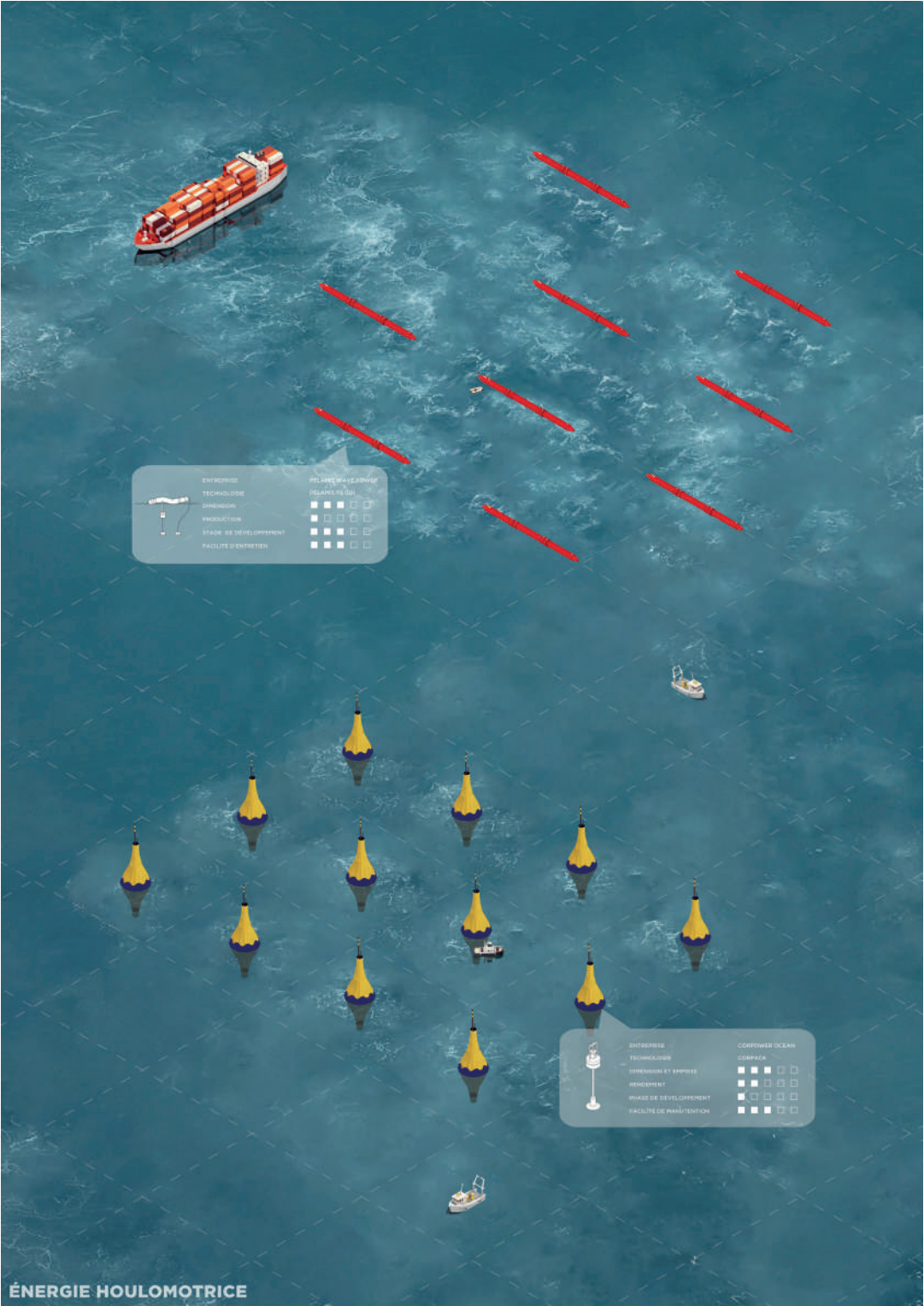
Avant ses objectifs sur la décarbonisation de son réseau, le développement d'un projet énergétique novateur sur la Basse-Côte-Nord constituerait pour Hydro-Québec une occasion unique de revitalisation économique et sociale, tant pour la société d'État que pour la région et ses communautés.



	TECHNOLOGIE	TURBINE AXIALE
	DIMENSION ET ENJEUX	■ □ □ □
	RENDMENT	■ □ □ □
	PHASE DE DEVELOPPEMENT	■ □ □ □
	FACILITE DE MANUTENTION	■ □ □ □
	TECHNOLOGIE	TURBINE VERTICALE
	DIMENSION ET ENJEUX	■ □ □ □
	RENDMENT	■ □ □ □
	PHASE DE DEVELOPPEMENT	■ □ □ □
	FACILITE DE MANUTENTION	■ □ □ □
	TECHNOLOGIE	TURBINE FLUX CROISE
	DIMENSION ET ENJEUX	■ □ □ □
	RENDMENT	■ □ □ □
	PHASE DE DEVELOPPEMENT	■ □ □ □
	FACILITE DE MANUTENTION	■ □ □ □

	TECHNOLOGIE	ÉOLIENNE À AXES HORIZONTAUX
	DIMENSION ET ENJEUX	■ □ □ □
	RENDMENT	■ □ □ □
	PHASE DE DEVELOPPEMENT	■ □ □ □
	FACILITE DE MANUTENTION	■ □ □ □
	TECHNOLOGIE	ÉOLIENNE À AXES VERTICAUX
	DIMENSION ET ENJEUX	■ □ □ □
	RENDMENT	■ □ □ □
	PHASE DE DEVELOPPEMENT	■ □ □ □
	FACILITE DE MANUTENTION	■ □ □ □

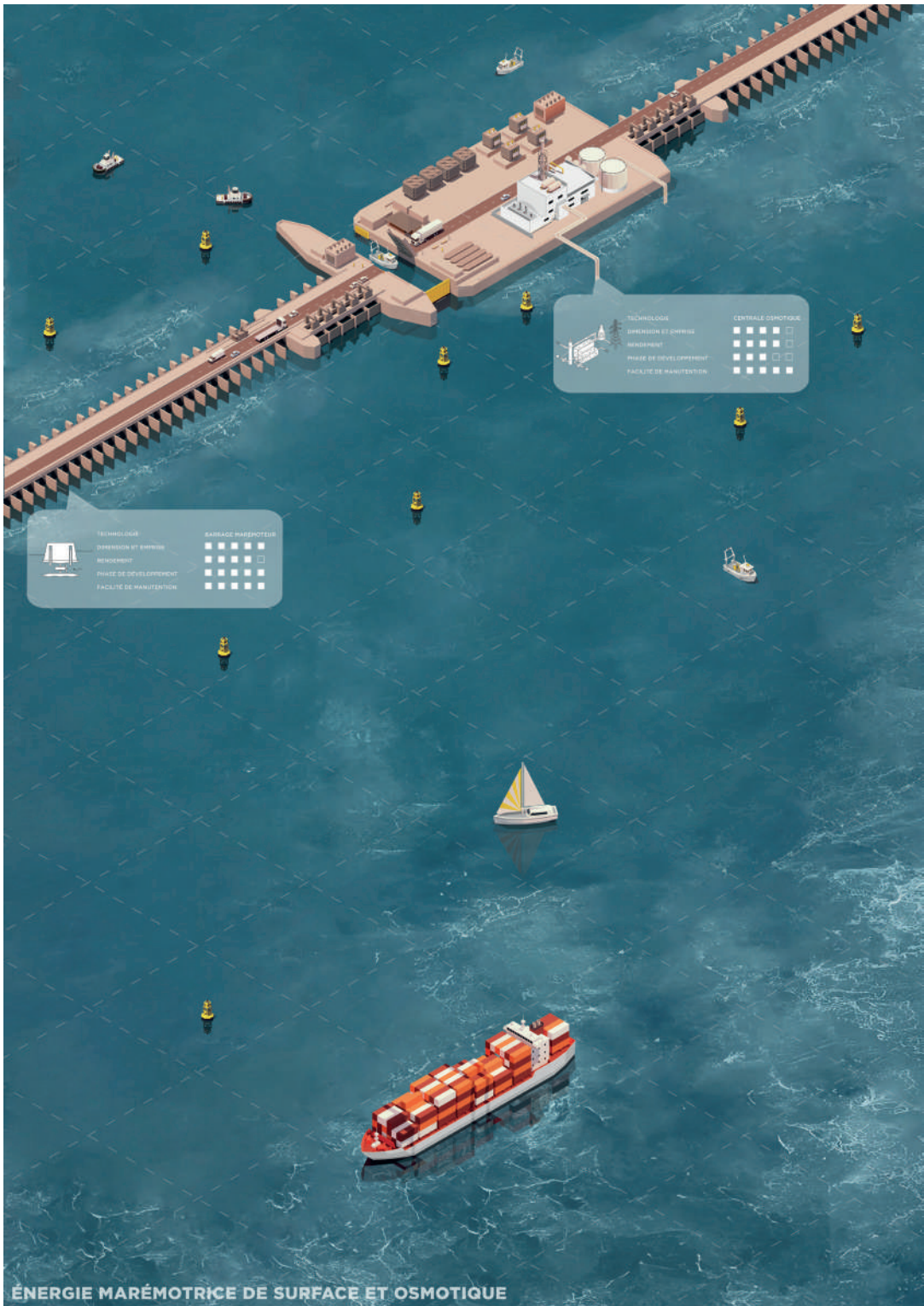
ÉNERGIE MARÉMOTRICE DE FOND ET ÉOLIEN OFFSHORE



ENTREPRISE	TECHNOLOGIE	PRODUCTION	STADE DE DEVELOPPEMENT	PACILITE D'ENTRETIEN
		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

ENTREPRISE	TECHNOLOGIE	PRODUCTION	STADE DE DEVELOPPEMENT	PACILITE D'ENTRETIEN
		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

ÉNERGIE HOULOMOTRICE



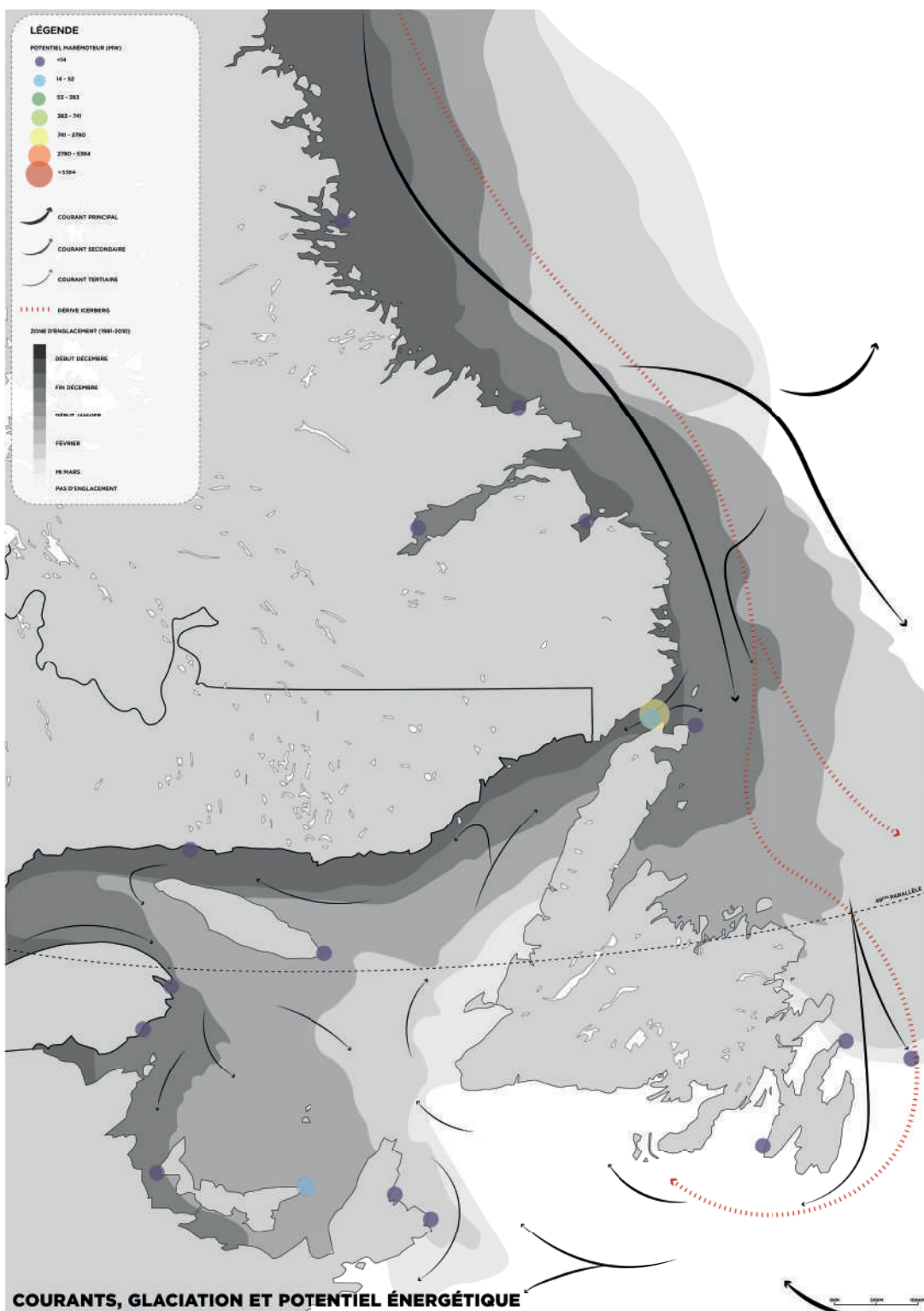

TECHNOLOGIE
 OPÉRATION ET ENTRETIEN
 MISE EN ŒUVRE
 PHASE DE DÉVELOPPEMENT
 FACILITÉ DE MANUTENTION

BARRAGE MARÉMOTRICE

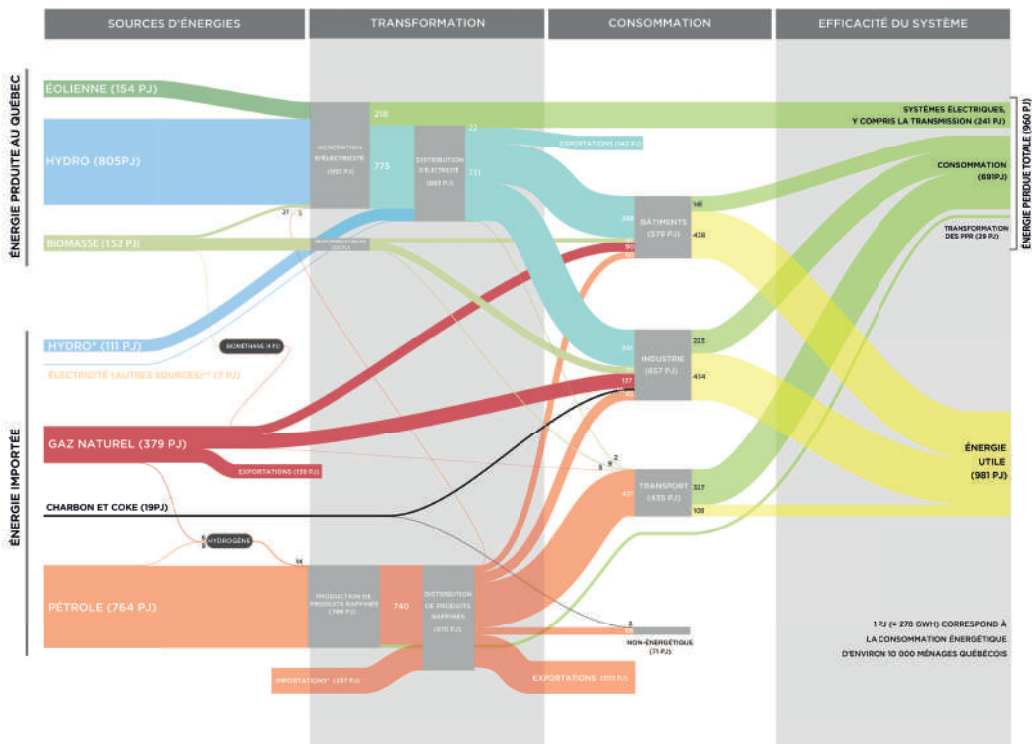

TECHNOLOGIE
 OPÉRATION ET ENTRETIEN
 MISE EN ŒUVRE
 PHASE DE DÉVELOPPEMENT
 FACILITÉ DE MANUTENTION

CENTRALE OSMOTIQUE

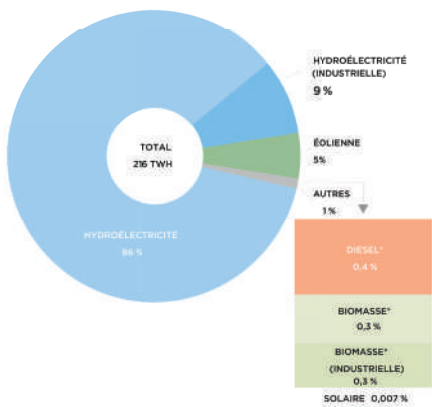
ÉNERGIE MARÉMOTRICE DE SURFACE ET OSMOTIQUE



BILAN ÉNERGÉTIQUE DU QUÉBEC, 2021



PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ AU QUÉBEC PAR SOURCE, 2022



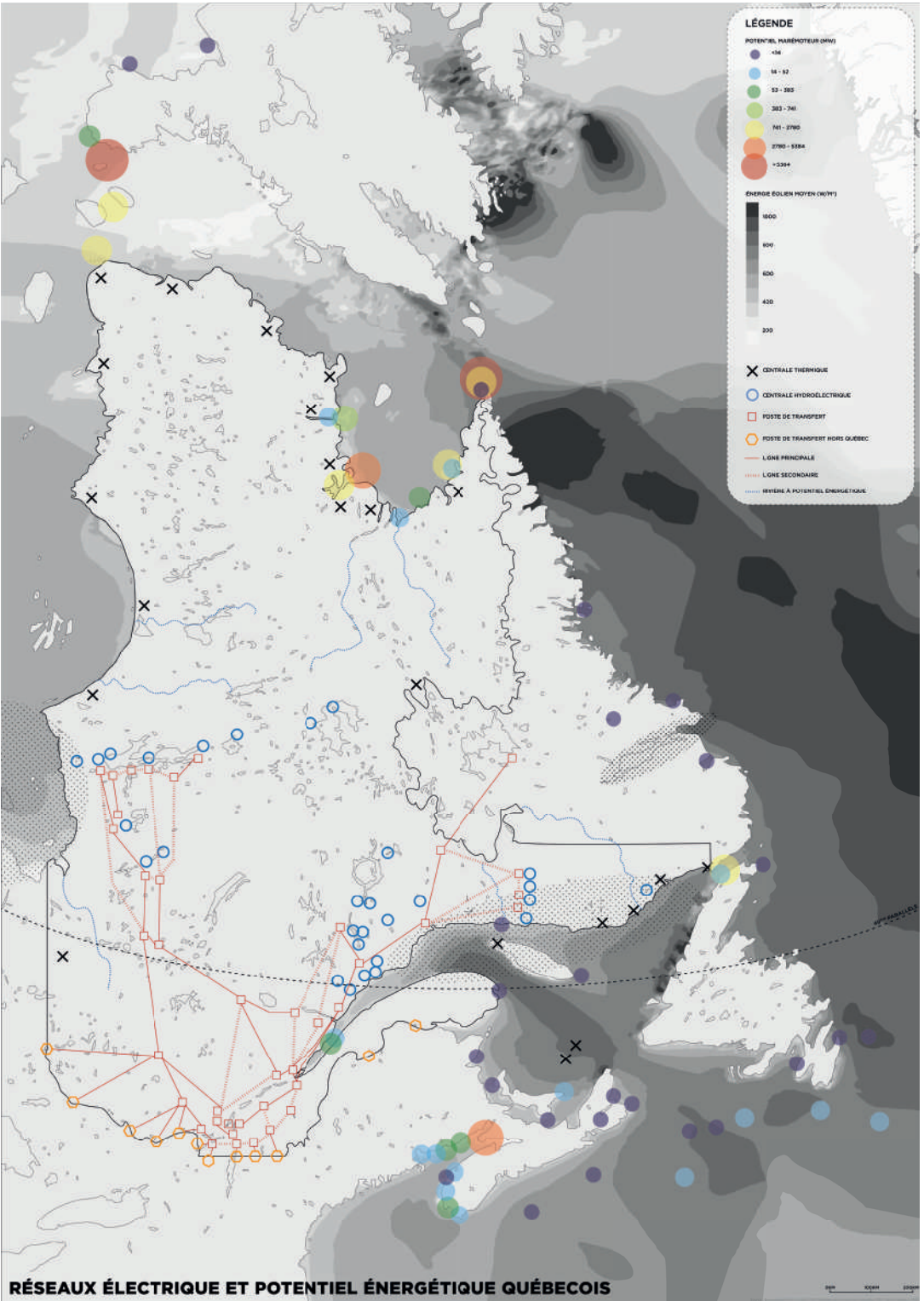
SOURCE EXISTANTES DE LA PUISSANCE ET DE L'ÉNERGIE ET AJOUT PRÉVUS PAR HYDRO QUÉBEC D'ICI 2035

	PUISSANCE (MW)	ÉNERGIE (GWh)
ÉCONOME D'ÉNERGIE VISÉE (2035)	3 301	21 000
AJOUTS PRÉVUS (2035)	15 058	40 434
AJOUT DE CAPACITÉ ÉOLIENNE	10 000	30 660
AJOUT DE PUISSANCE-CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES	2 000	2 994
CENTRALES À RÉSERVE POMPÉE	1 000	0
NOUVELLE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE	1 000	4 380
PROJEUX SOLAIRES ENNE D'UN CLIENTS	310	998
PETITS PARCS SOLAIRES	300	234
INSTALLATIONS EXISTANTES D'OTRO QUÉBEC (2022)	37 428	180 057
CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES	34 660	179 730
CENTRALES THERMIQUES (DECANCOUR, TURBINE À GAZ)	411	313
CENTRALES THERMIQUES (RESEAU AUTONOMES)	156	
CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUE	10	14
ACHAT EXISTANTS AUPRES DE PRODUCTEURS (2022)	11 04	52 410
CENTRALES DES CHURCHILL FALLS (CANADORI)	5 421	25 067
16 CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES	708	
18 PARCS ÉOLIEN	3 842	11 911
COGÉNÉRATION À LA BIOMASSE ET BIODAZ	419	2 228
CONTRAT À LONG TERME	584	2 275

DISPONIBILITÉ DES SOURCES D'ÉNERGIE PRIMAIRE AU QUÉBEC, 2021

SOURCES	PETAJOULES	PART DU TOTAL	ÉQUIVALENCE
PÉTROLE	764	32 %	124 MILLIONS DE BARILS
GAZ NATUREL	379	16 %	6,0 MILLIARDS UN M³
HYDRO*	811	34 %	24 TWh
CHARBON	199	8,5 %	0,9 MILLIARDS DE TONNES
ÉLECTRICITÉ (SOURCES VARIABLES)**	7	0,3 %	1,6 TWh
SOURCES IMPORTÉES = 34 %			
HYDRO	801	34 %	216 TWh
ÉOLIENNE	154	6,5 %	46 TWh
BIOMASSE	152	6,4 %	44,5
GAZ NATUREL RENOUVELABLE	1	0,2 %	0,1 MILLIARDS DE M³
SOURCES LOCALES = 66 %			
TOTAL	2 330	100 %	

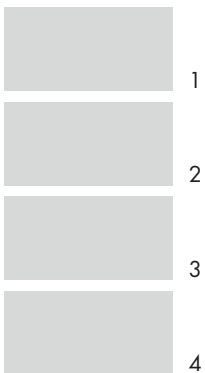
BILAN ÉNERGÉTIQUE ET OBJECTIFS À VENIR



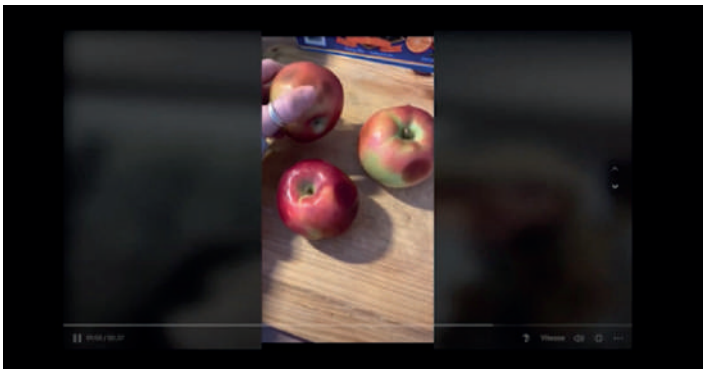
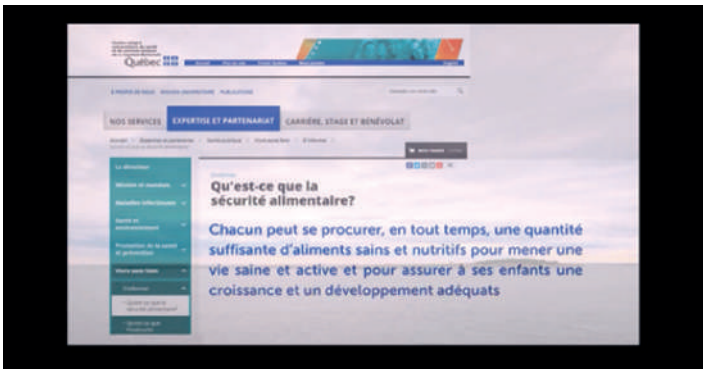


Autonomie alimentaire sur la Basse-Côte-Nord

1	0:27	On congèle tout pour l'hiver
2	1:01	Sécurité ou insécurité?
3	1:20	Le long trajet amoche les fruits
4	2:19	Agriculture en serre et sous tunnel



L'isolement des villages de la Basse-Côte-Nord peut engendrer un problème de santé publique qui découle de la quantité, de la qualité et des coûts de la nourriture. En effet, en raison de l'éloignement de la région, le transport des produits frais et sains se fait essentiellement grâce au *Bella-Desgagnés* durant les mois plus doux et par la voie aérienne durant l'hiver. Ces arrivages sont peu fréquents, et contiennent rarement des produits alimentaires permettant à tous de se nourrir convenablement. La viande est congelée, les cannages sont populaires; et les fruits et légumes sont souvent absents. De plus, le long trajet terrestre diminue la fraîcheur des aliments, qui arrivent souvent aux Nord-Côtiers dans un état médiocre. Il s'agit d'un problème de santé publique. En effet, bien que la production de produits de la mer y soit importante, les autres aliments doivent presque tous être importés : leurs coûts sont donc exorbitants. En effet, même si un panier de fraises peut coûter 11,98 \$, souvent, après deux jours, les épiceries sont vides. Pour remédier à cette situation et promouvoir une autosuffisance alimentaire, certaines techniques agricoles adaptées aux climats plus froids du nord du 55^e parallèle peuvent être implantées. C'est le cas de la serriculture nordique et de la culture sous tunnel, deux méthodes déjà mises à l'épreuve à Sept-Îles et à La Tabatière, qui prouvent que l'idée que la Côte-Nord serait une terre où rien ne pousse est un mythe.



Vers l'autonomie alimentaire sur la Basse-Côte-Nord

Un panier de fraises : 11,98 \$. Un casseau de framboises : 10,29\$. Dans les villages isolés de la Basse-Côte-Nord, l'accès à des aliments frais et sains est un défi majeur en raison de contraintes logistiques. Le trajet est long. La route est fragmentée. Durant les mois d'hiver, on ne peut compter sur le *Bella-Desgagnés*. Si on n'utilise pas la longue route qui passe par le Labrador, on est contraint d'importer les produits frais par la voie des airs, ce qui en multiplie les coûts et en diminue la qualité. Même les ressources traditionnellement disponibles se font plus rares : la fonte des glaces rend la chasse et la pêche difficiles, en plus d'isoler les villages les uns des autres.

Il s'agit d'un enjeu de santé publique. Un Nord-Côtier sur quatre vit de l'insécurité alimentaire. Les solutions prévues par le gouvernement, telles que le programme Nutrition Nord, ne sont pas adaptées aux difficultés spécifiques à ce territoire, puisque le problème principal est l'acheminement des produits. Pour remédier à cette situation, il est nécessaire de générer une nouvelle chaîne d'approvisionnement s'amorçant et se terminant sur la Basse-Côte-Nord.

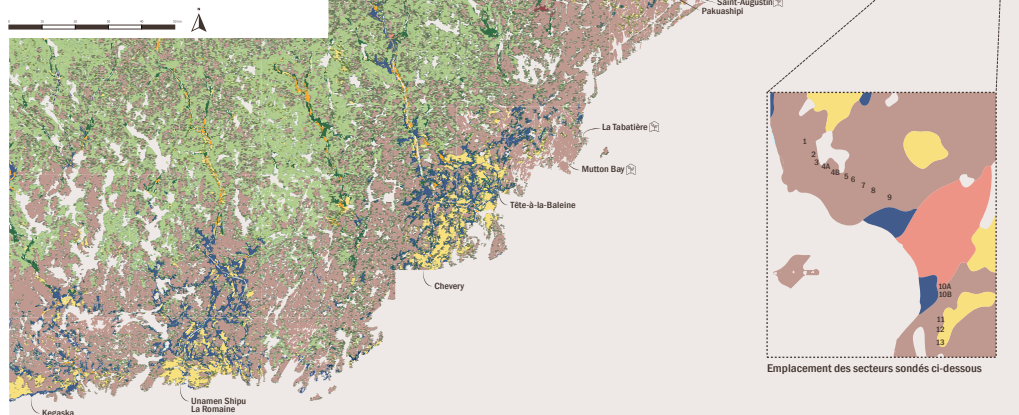
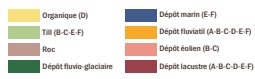
L'idée d'une serre communautaire émerge alors comme une solution à l'inaccessibilité alimentaire. Le financement initial pourrait se faire par le biais d'organisations fédérales, l'initiative se trouvant déjà dans l'agenda du Plan Nord 2024-2028. L'enjeu de logistique et de transport des produits frais est également important, la multiplication des serres permettant à tous les villages un accès efficace aux ressources. Chaque serre pourrait

améliorer la participation de la communauté dans un processus de changement d'habitudes alimentaires.

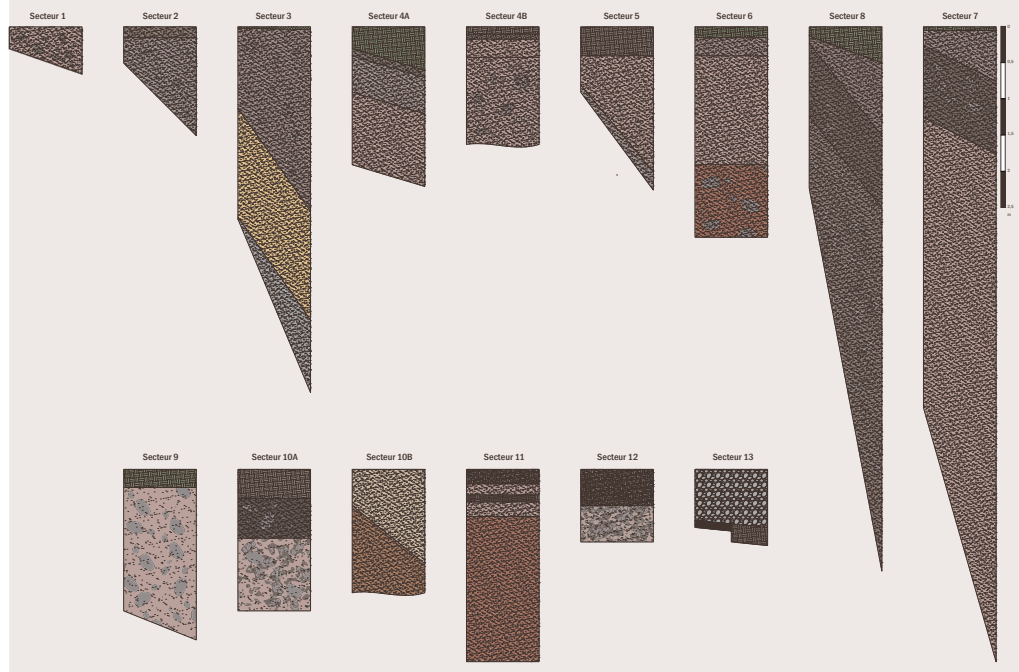
Sur une terre décrite comme « là où rien ne pousse », l'utilisation de technologies adaptées au climat rigoureux de la Basse-Côte-Nord est primordiale. Certaines typologies de serres telle que la serre chinoise passive et des techniques d'agriculture nordique telles que les tunnels de culture en terre, assurent ainsi des conditions optimales de croissance pour les fruits et légumes. La Basse-Côte-Nord pourrait ainsi finalement profiter de ses propres ressources, plutôt que dépendre du reste du territoire.

BASSE-CÔTE-NORD

Types de sédiments meubles principaux reposant sur le substrat rocheux



Emplacement des secteurs sondés ci-dessous



RECETTE

Serre passive nordique

PORTIONS: 100MX10M

TEMPS DE PRÉPARATION: 1 AN

TEMPS DE CUISSON: 30 MIN

INGRÉDIENTS

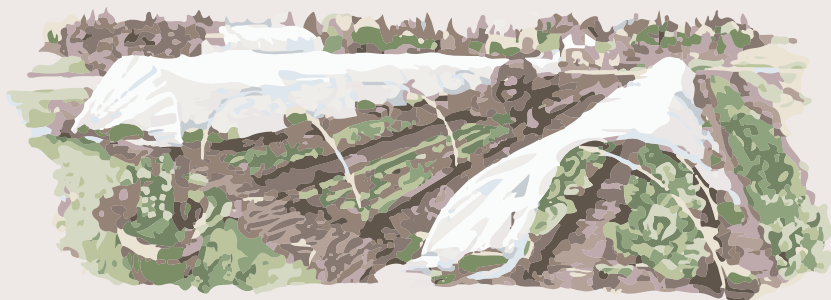
31 montants en acier galvanisé
328 panneaux de polycarbonate
1 fondation continue ou
99 pieux vissés
1/4 cm de polyuréthane pulvérisé
1/2 cm de polystyrène extrudé
54 tuyaux en HDPE
panneaux en aluminium peint
argile

PRÉPARATION

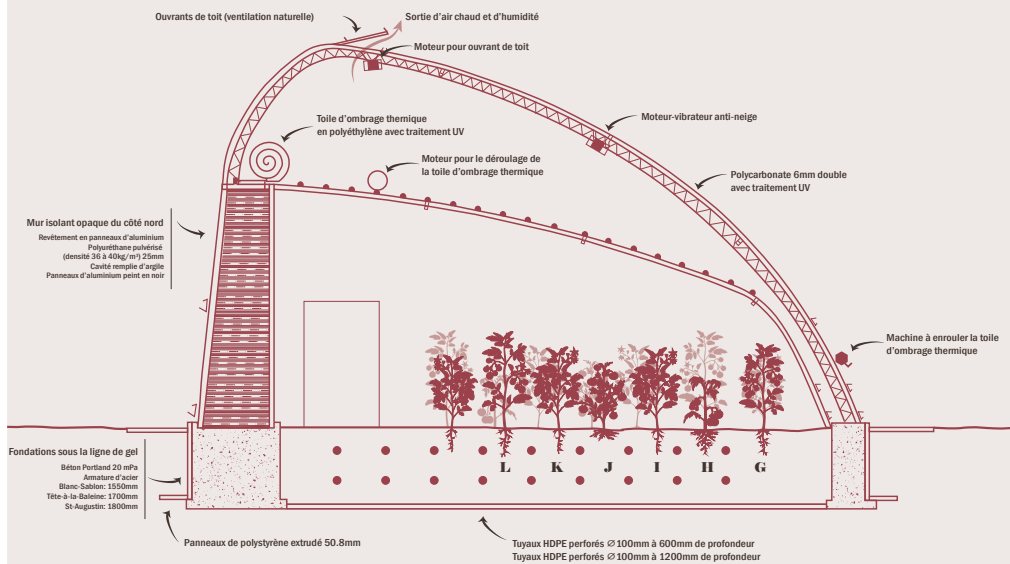
1. Percer des trous de 400mm de diamètre, selon une profondeur excédant la ligne de gel, pour les sols rocheux ou à forte concentration minérale, à tous les 3000mm. Insérer des **pieux vissés en acier galvanisé à chaud** recouvert d'une gaine de plastique qui absorbe les mouvements du sol provoqués par le cycle gel-dégel ou
2. Excaver un espace de 10m par 100m selon une profondeur excédant la ligne de gel, pour les sols argileux, sableux ou loameux. Couler des **fondations en béton Portland** d'une résistance d'environ 20 Mpa dans un coffrage avec 2 tiges d'armature en acier vertical et 2 tiges horizontales (en haut et en bas)
3. **Isoler les fondations**, sous le plancher et dans le sol avec des panneaux de polystyrène extrudé d'ép. de 50,8mm et recouvrir d'un revêtement anti-UV.
4. Enterrer 2 sensiblement de tuyaux HDPE à 600mm et à 1200mm de profondeur. Disposer les **systèmes géothermiques** de manière à ce que chaque tuyau mesure un maximum de 5000mm et que la distance centre-à-centre soit de 1000mm. Perforer les pour éviter la condensation ou l'accumulation d'eau.
5. Enfouir le tuyau d'arrivée d'eau sous la ligne de gel ou le munir d'une gaine isolante s'il doit être en surface. Utiliser de la **tyauterie en acier inoxydable** ou en plastique (les fertilisants peuvent dissoudre le zinc et le cuivre)
6. Creuser une **fosse de captation** et la remplir de gravier 3/4 net.
7. **Incliner le châssis** pour former un angle équivalent à la latitude + 10 degrés.
8. Utiliser un **revêtement en polycarbonate double d'ép. 6mm** avec coefficient de transmission lumineuse de min. 83% pour créer une double-peau avec un espace d'air entre 500 et 2000mm du côté sud.
9. Placer les panneaux de polycarbonate 6mm d'épaisseur double de façon à ce que le côté recouvert de l'**enduit anti-UV** se trouve du côté extérieur
10. Utiliser une **structure en acier galvanisé** afin d'offrir une plus grande résistance à une structure plus légère libérant l'espace pour faire entrer la lumière.
11. **Pulvériser du polyuréthane** de densité 36 à 40kg/m³ jusqu'à une ép. de 25mm sur la portion extérieure des murs nord, est et ouest et isoler le bas du mur du côté sud.
12. **Recouvrir** les murs de panneaux d'aluminium d'une couleur noire matte afin d'absorber la chaleur.
13. **Remplir d'argile** la cavité entre 2 revêtements en panneaux d'aluminium de manière à créer une masse thermique dans le mur du côté nord.
14. Localiser les **ventilateurs de recirculation** du côté opposé aux vents dominants afin que l'air sortant soit parallèle au vent dominant, à 2500mm des murs de côtés, à une hauteur entre 600mm et 900mm au dessus de la tête des plantes

NOTES

Si le sol est fertile, il est aussi possible de cultiver certaines espèces plus résistantes au froid à l'extérieur dans des mini-serres tunnels. Le sol devrait être libre des mauvaises herbes et fertilisé pour ajuster les déséquilibres en nutriments et en pH. Créer des plates-bandes surélevées d'environ 450mm de large, installer une ligne d'évacuation reliée à un injecteur d'engrais. Prévoir le recouvrement en plastique blanc, qui garde les lits plus frais en été. Chaque lit doit être équipé d'une ligne d'irrigation au goutte-à-goutte reliée à un système d'injection d'engrais. Une même ligne peut desservir deux rangées de plantes. Appliquer de la paille entre les plates-bandes surélevées pour réduire la pousse de mauvaises herbes et permettre la récolte après les pluies. Laisser au moins un côté du plastique en place lorsque le temps est plus clémente afin de permettre la pollinisation et empêcher l'accumulation de chaleur. Abaisser les côtés lorsque le temps est froid ou orageux. De l'humidité peut s'accumuler sous les couvercles s'ils restent en position fermée pendant une période prolongée



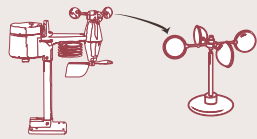
SERRE PASSIVE



TECHNOLOGIES

Contrôle des conditions en serriculture

SONDES



Station météorologique

Anémomètre



Sonde analogique de température



Cage aspirante



pH mètre



Tensiomètre

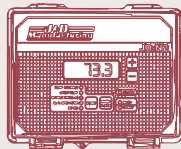


Sonde de CO₂

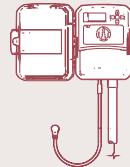
CONTRÔLEURS



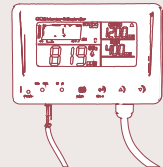
Thermostat



Contrôleur climatique

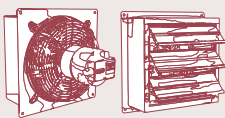


Contrôleur d'irrigation



Contrôleur de CO₂

ÉQUIPEMENTS



Système de ventilateur extracteur à lames



Moteur pour ouvrant de serre



Valve solénoïde



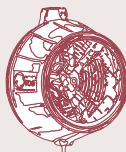
Goutteur



Manomètre



Ventilateur à flux d'air horizontal (HAF)



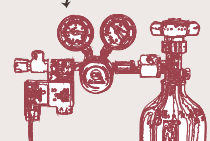
Humidificateur



Régulateur de pression



Injecteur de fertilisants



Système de production de CO₂

PRODUITS DE CULTURE SOUS TUNNEL

A SABLEUX-LOAMEUX



VACCINIUM VITIS-IDAEA

⊗ -25°C ▲ sab.-loa. ⊥ 20cm pH 4.5-6 ♣ sept.-hiver



HIPPOPHAE RHAMNOIDES

⊗ 30°C ▲ sab.-loa. ⊥ 30cm pH 5.5-9 ♣ septembre



FRAGARIA X ANANASSA

⊗ 10°C ▲ sab.-loa. ⊥ 20cm pH 6-7.5 ♣ juin



EMPETRUM NIGRUM

⊗ 10°C ▲ sab.-loa. ⊥ 80cm pH 4-7.5 ♣ août-oct.

B SABLEUX SURFACIQUE



APIUM GRAVEOLENS VAR. RAPACEUM

⊗ 5°C ▲ sableux ⊥ 45cm pH 6-7 ♣ août-sept.



RUBUS CHAMAEMORUS

⊗ 0°C ▲ sableux ⊥ 30cm pH 3.5-4.5 ♣ juillet



SOLANUM TUBEROSUM

⊗ 2°C ▲ sableux ⊥ 45cm pH 5.5-7 ♣ septembre



ALLIUM CEPA

⊗ 4°C ▲ sableux ⊥ 30cm pH 6-7 ♣ sept.-oct.

C SABLEUX PROFOND



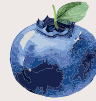
RUBUS IDAEUS

⊗ 2°C ▲ sableux ⊥ 60cm pH 6-6.5 ♣ juillet-août



BRASSICA RAPA SUBSP. RAPA

⊗ 5°C ▲ sableux ⊥ 60cm pH 6-7.5 ♣ août-sept.



VACCINIUM ANGUSTIFOLIUM

⊗ 2°C ▲ sableux ⊥ 60cm pH 4.2-5 ♣ septembre



PASTINACA SATIVA

⊗ 0°C ▲ sableux ⊥ 90cm pH 6-7 ♣ août-nov.

D LOAMEUX



SPINACA OLERACEA

⊗ 10°C ▲ loameux ⊥ 30cm pH 6.5-7 ♣ print./auto.



BRASSICA OLERACEA VAR. ACEPHALA

⊗ 10°C ▲ loameux ⊥ 20cm pH 3.5-4.5 ♣ mars



RHEUM RHAPONTICUM

⊗ 20°C ▲ loameux ⊥ 90cm pH 5.5-7 ♣ juillet



LONICERA CAERULEA

⊗ 7°C ▲ loameux ⊥ 90cm pH 5.5-7 ♣ juillet-août

E ARGILEUX SURFACIQUE



LACTUCA SATIVA VAR. CAPITATA

⊗ 5°C ▲ argileux ⊥ 90cm pH 5.5-6 ♣ juillet-août



BRASSICA OLERACEA VAR. CAPITATA

⊗ 4°C ▲ argileux ⊥ 45cm pH 6-7.5 ♣ août-sept.



Raphanus sativus var. radicula

⊗ 5°C ▲ argileux ⊥ 30cm pH 6-7 ♣ juillet-octobre



BRASSICA OLERACEA VAR. BOTRYTIS

⊗ 4°C ▲ argileux ⊥ 45cm pH 6-7 ♣ août-sept.

F ARGILEUX PROFOND



BETA VULGARIS

⊗ 5°C ▲ argileux ⊥ 60cm pH 6-8 ♣ août-sept.



VICIA FABA

⊗ 6°C ▲ argileux ⊥ 90cm pH 6.5-9 ♣ août



ALLIUM SATIVUM

⊗ 0°C ▲ argileux ⊥ 60cm pH 4.5-8 ♣ août-sept.


























PHASEOLUS VULGARIS VAR. NANA

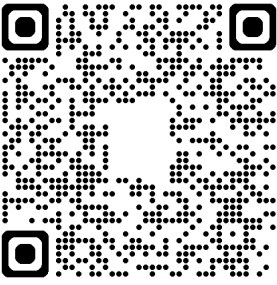
⊗ 10°C ▲ argileux ⊥ 70cm pH 6-7 ♣ août-septembre

⊗ température minimale ▲ type de sol ⊥ profondeur des racines pH du sol ♣ période de récolte

PRODUITS DE CULTURE EN SERRE

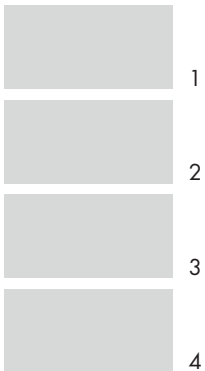
<p>G</p> <p>PLEIN SOLEIL</p>	 <p>CUCUMIS SATIVUS</p> <p>* 24°C (21°C ▲ 22-24°C 🌧 18-20h 🌫 1000ppm</p>	 <p>CAPSICUM ANNUUM</p> <p>* 19°C (16°C ▲ 16-18°C 🌧 16-18h 🌫 800ppm</p>	 <p>SOLANUM LYCOPERSICUM</p> <p>* 21°C (18°C ▲ 18-20°C 🌧 16h 🌫 800ppm</p>	 <p>SOLANUM MELONGENA</p> <p>* 19°C (16°C ▲ 18-20°C 🌧 16h 🌫 600ppm</p>			
	<p>H</p> <p>PLEIN SOLEIL</p>	 <p>MUSA ACUMINATA</p> <p>* 21°C (12°C ▲ 18-20°C 🌧 16h 🌫 1000ppm</p>	 <p>CITRUS LIMON</p> <p>* 20°C (10°C ▲ 18-22°C 🌧 15h 🌫 850ppm</p>	 <p>DAUCUS CAROTA VAR. SATIVUS</p> <p>* 20°C (12°C ▲ 10-12°C 🌧 16h 🌫 500ppm</p>	 <p>BRASSICA OLERACEA VAR. ITALICA</p> <p>* 19°C (10°C ▲ 10-12°C 🌧 16h 🌫 800ppm</p>		
		<p>I</p> <p>SOLEIL</p>	 <p>CUCUMIS MELO L.</p> <p>* 24°C (15°C ▲ 15-22°C 🌧 12h 🌫 800ppm</p>	 <p>CUCURBITA PEPO.</p> <p>* 21°C (10°C ▲ 15-21°C 🌧 6-8h 🌫 800ppm</p>	 <p>ASPARGUS OFFICINALIS</p> <p>* 18°C (10°C ▲ 10-18°C 🌧 8-12h 🌫 1000ppm</p>	 <p>OCIMUM BASILICUM</p> <p>* 19°C (12°C ▲ 18-22°C 🌧 14h 🌫 1000ppm</p>	
			<p>J</p> <p>MI-SOLEIL</p>	 <p>RUBUS IDAEUS</p> <p>* 21°C (13°C ▲ 18-21°C 🌧 6-8h 🌫 700ppm</p>	 <p>THYMUS</p> <p>* 20°C (14°C ▲ 18-21°C 🌧 6-8h 🌫 1000ppm</p>	 <p>PRUNUS CERASUS 'NORTH STAR'</p> <p>* 20°C (12°C ▲ 10-20°C 🌧 6-8h 🌫 700ppm</p>	 <p>CYNARA CARDUNCULUS</p> <p>* 19°C (14°C ▲ 15-20°C 🌧 8h 🌫 600ppm</p>
				<p>K</p> <p>MI-OMBRE</p>	 <p>PUNICA GRANATUM NANA</p> <p>* 22°C (15°C ▲ 18-24°C 🌧 6-8h 🌫 700ppm</p>	 <p>PETROSELINUM CRISPUM</p> <p>* 18°C (15°C ▲ 18-21°C 🌧 6-8h 🌫 900ppm</p>	 <p>ANETHUM GRAVEOLENS</p> <p>* 19°C (13°C ▲ 8-20°C 🌧 6-8h 🌫 400ppm</p>
<p>L</p> <p>OMBRE</p>	 <p>PLEUROTUS</p> <p>* 20°C (12°C ▲ 20-23°C 🌧 2-3h 🌫 500ppm</p>				 <p>FIGUS CARICA 'FIGALITY'</p> <p>* 20°C (15°C ▲ 18-22°C 🌧 2-4h 🌫 400ppm</p>	 <p>AGARICUS BISPORUS</p> <p>* 18°C (12°C ▲ 16-18°C 🌧 0-2h 🌫 1200ppm</p>	 <p>ZINGIBER OFFICINALE</p> <p>* 18°C (12°C ▲ 18-21°C 🌧 2-5h 🌫 600ppm</p>

* température diurne de l'air (température nocturne de l'air ▲ température du substrat 🌧 photopériode 🌫 taux de dioxyde de carbone



Revaloriser nos milieux humides

1	0:25	La Basse-Côte-Nord
2	0:55	La Basse-Côte-Nord
3	1:31	Débusquer la vie secrète des tourbières
4	2:15	Protéger les milieux humides



Derrière ses côtes maritimes et ses étendues arides, la Basse-Côte-Nord abrite une région riche en tourbières et en milieux humides, essentiels à la préservation de la biodiversité locale. La protection et la mise en valeur de ces zones, particulièrement des tourbières, sont essentielles pour maintenir l'équilibre écologique de la région. Dans cette terre éloignée, il serait pertinent de développer des stratégies touristiques permettant d'explorer ces environnements tout en garantissant leur respect et leur préservation. Cette approche, axée sur des actions non invasives, vise à réduire la dégradation des écosystèmes tout en évitant les dommages futurs. Ces initiatives de conservation et de préservation ne se contentent pas de protéger la biodiversité; elles renforcent également la résilience écologique face aux changements climatiques en préservant les services écosystémiques essentiels que ces milieux procurent. De plus, la mise en place de matériel éducatif sur la flore et la faune locales sera essentielle pour sensibiliser les communautés locales et les visiteurs à l'importance de ces écosystèmes.



Entre toundra et mer

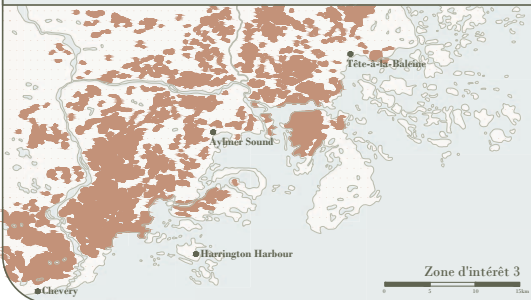
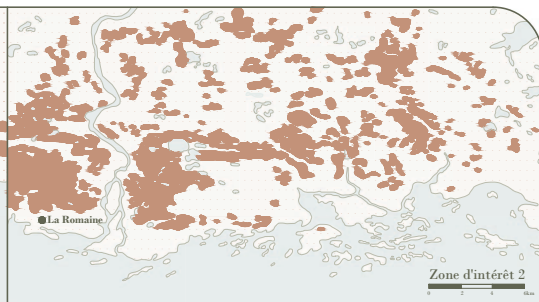
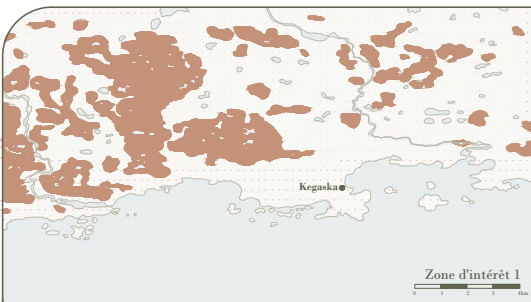
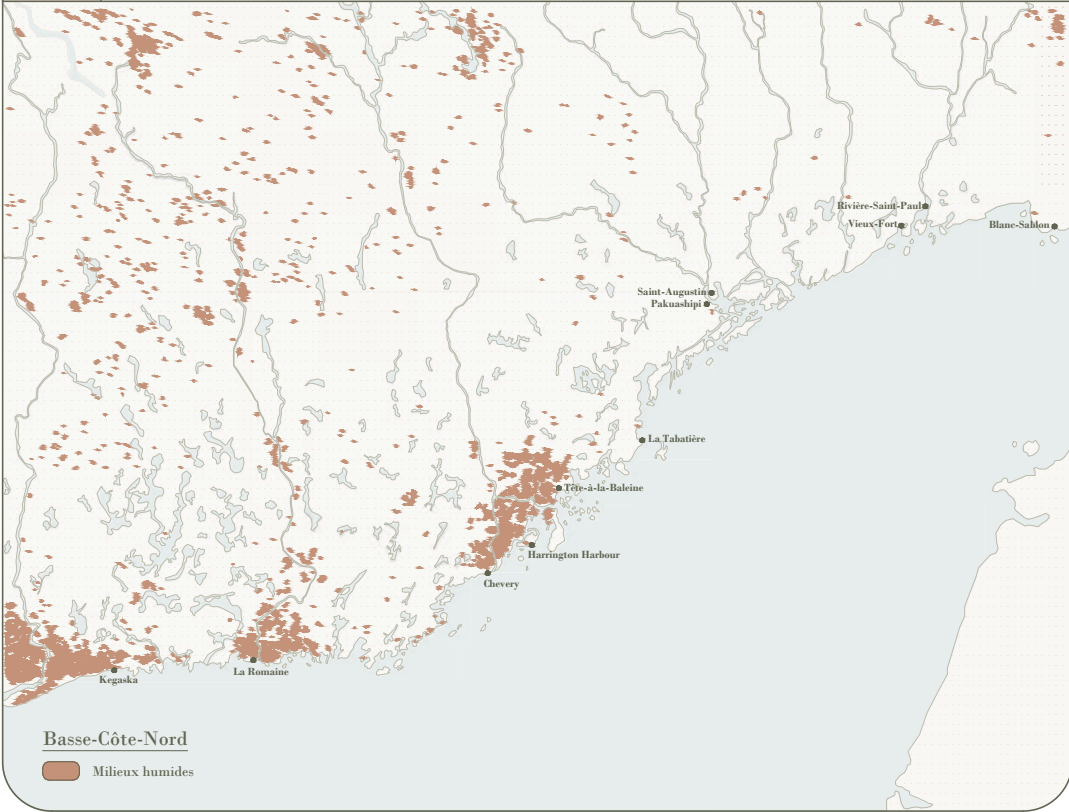
« Le terme *milieu humide*, issu de l'anglais "wetland", est utilisé pour désigner un large spectre d'écosystèmes ayant pour caractéristique commune de posséder une dynamique écologique liée à la présence de l'eau dans les sols. Ces milieux, ni complètement terrestres ni complètement aquatiques, en plus d'abriter une biodiversité singulière, remplissent de nombreuses fonctions (filtration, rétention des crues, etc.), rendant autant de services écologiques à la société. »

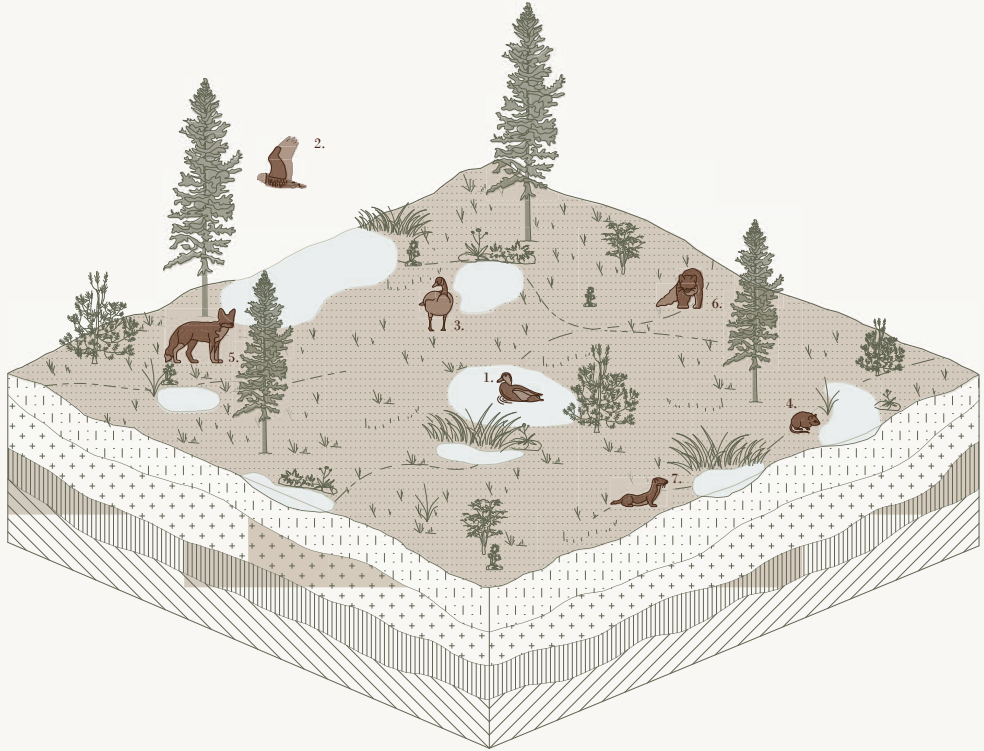
Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2021

Des tourbières aux marécages, des marais côtiers aux herbiers aquatiques, certains considèrent ces divers milieux humides comme identiques : des terrains boueux parsemés de nénuphars, de roseaux, et animés par la présence d'amphibiens et d'oiseaux. Pour d'autres, les milieux humides vont bien au-delà des apparences. Ce sont des écosystèmes extrêmement diversifiés qui contribuent à la filtration naturelle des eaux et au stockage du carbone. Ces endroits regorgent d'une biodiversité exceptionnelle, offrant un habitat à de nombreuses espèces végétales, animales et microscopiques. Malheureusement, le réchauffement climatique qui engendre des perturbations irréversibles menace ces zones de transition entre écosystèmes aquatiques et terrestres.

En Basse-Côte-Nord, ces zones sont considérées comme des habitats animés au sein de terres grises et arides. Les milieux humides longeant ces côtes morcelées favorisent la biodiversité et les activités anthropiques telles que la chasse et la pêche. Cependant, leur isolement géographique constitue à la fois un avantage pour leur préservation et un risque les exposant à des pratiques illégales, à un manque de respect de l'environnement ou à une urbanisation non contrôlée. La conservation de ces milieux est donc un enjeu majeur, rendant leur sensibilisation essentielle. La création des centres de recherche et de conservation pourrait être envisagée pour préserver l'intégrité biologique de ces habitats littoraux.

De cette façon, comment assurer la pérennité des milieux humides tout en favorisant une interaction humaine avec ces types d'environnement. Bien qu'il soit possible d'aménager ces lieux de façon durable, il est toutefois important de réfléchir à la manière d'assurer leur conservation afin de veiller à leur promotion et à leur accessibilité.





Tourbe



Dépôts sableux



Argile

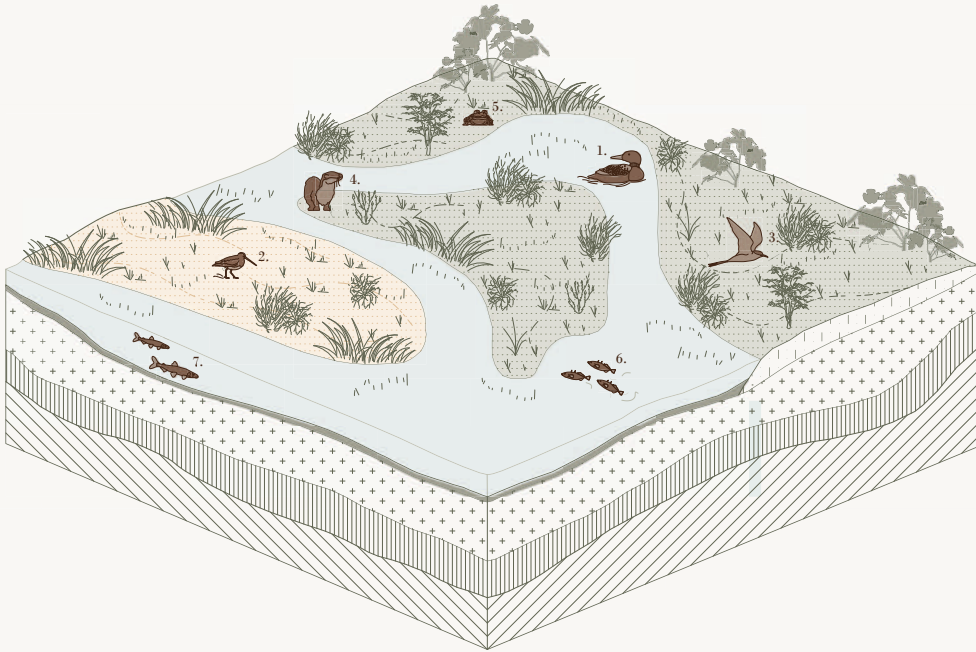


Roc

Faune

1. Canard noir (*Anas rubripes*) | 2. Harfang des neiges (*Bubo scandiacus*) | 3. Bernache du Canada (*Branta canadensis*)
 4. Campagnol à dos roux (*Clethrionomys gapperi*) | 5. Renard roux (*Vulpes vulpes*) | 6. Marte (*Martes americana*)
 7. Bellette pygmé (*Mustela nivalis*)

Mélèze laricin
(*Larix laricina*)Kalmia à feuilles étroites
(*Kalmia angustifolia*)Thé du Labrador
(*Ledum groenlandicum*)Sphaigne brune
(*Sphagnum fuscum*)



Matière organique



Vase



Sable



Argile



Roc

Faune

1. Plongeon huard (*Gavia immer*) | 2. Bécassine des marais (*Callinago gallinago*) | 3. Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)
 4. Loutre de rivière (*Lontra canadensis*) | 5. Grenouille du Nord (*Lithobates septentrionalis*) | 6. Épinoche à trois épines (*Gasterosteus aculeatus*)
 7. Éperlan arc-en-ciel (*Osmerus mordax*)

Spartine alterniflore
(*Sporobolus alterniflorus*)Glaux maritime
(*Lysimachia maritima*)Scirpe maritime
(*Bolboschoenus maritimus*)Livèche écossaise
(*Ligusticum scoticum*)



Tourbe



Nappe phréatique



Dépôts sableux



Argile

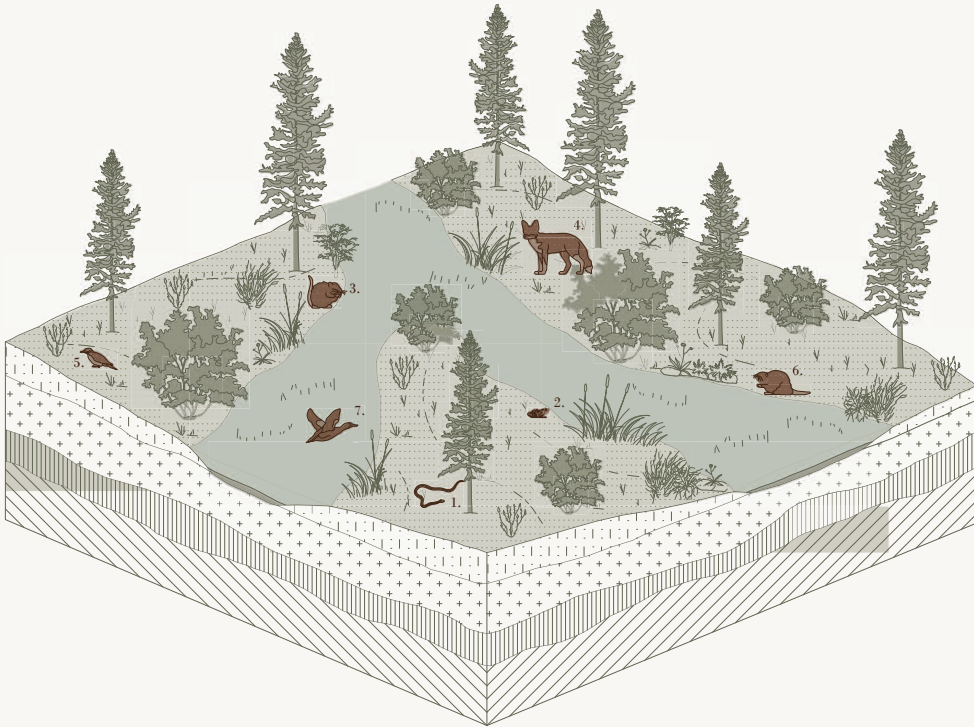


Roc

Faune

1. Hibou des marais (*Asio flammeus*) | 2. Orignal (*Alces alces*) | 3. Castor du Canada (*Castor canadensis*)
 4. Écureuil rouge (*Sciurus vulgaris*) | 5. Grenouille des bois (*Lithobates sylvaticus*) | 6. Bruant des neiges (*Plectrophenax nivalis*)
 7. Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*)

Myrique Baumier
(*Myrica gale*)Potentille des marais
(*Comarum palustris*)Carex few-seeded
(*Carex oligosperma*)Sarracénie pourpre
(*Sarracenia purpurea*)



Matière organique



Vase



Dépôts sableux



Argile



Roc

Faune

1. Couleuvre rayée (*Thamnophis sirtalis*) | 2. Rainette crucifère (*Pseudacris crucifer*) | 3. Rat musqué (*Ondatra zibethicus*)
 4. Renard roux (*Vulpus vulpus*) | 5. Pic chevelu (*Picoides villosus*) | 6. Castor du Canada (*Castor canadensis*)
 7. Sarcelle à ailes bleues (*Anas discors*)



Aulne rugueux
(*Ainus incana rugosa*)



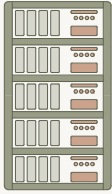
Calamagrostis du Canada
(*Calamagrostis canadensis*)



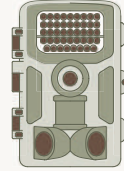
Némopante mucroné
(*Hex mucronata*)



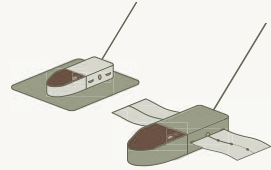
Pimprenelle du Canada
(*Sanguisorba canadensis*)



1. Inventaire et lecture de données



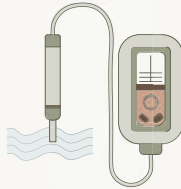
2. Capteur de mouvement



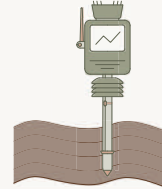
3. Balise GPS collée ou attachée



4. Drone de surveillance



5. Sonde de la qualité de l'eau



6. Capteur de qualité de l'air et le sol

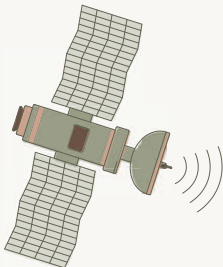


7. Capteur acoustique



8. Application mobile de collecte de données

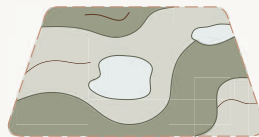
Téledétection, Cartographie



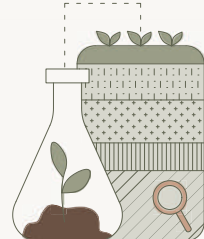
1. Prise de photos satellite



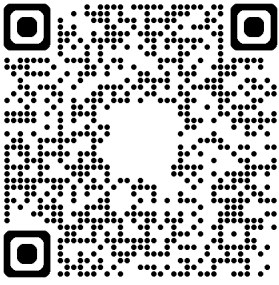
2. Photo-interprétation avec des données complémentaires



1. Classification et réglementation



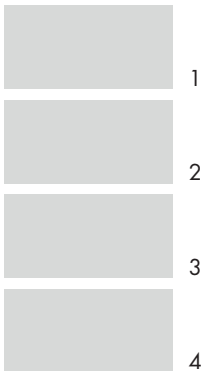
3. Visite et échantillonnage



Nos déchets en feu

La gestion des matières résiduelles en territoires éloignés

1	0:21	It's Hard to Breathe
2	0:35	La majorité des déchets sont brûlés à ciel ouvert
3	1:45	L'accumulation des déchets
4	1:49	Montagne d'électroménagers



À travers les paysages idylliques de la Basse-Côte-Nord, des nuages noirs s'élèvent entre les montagnes. Aux abords des villages côtiers, des déchets domestiques brûlent tout au long de la journée. L'air pollué voyage entre les vallées, se dissout, mais ne disparaît jamais vraiment tout comme l'angoisse constante suscitée chez les habitants de ces villages. Bien qu'il soit illégal de brûler des déchets à ciel ouvert dans le reste du Québec, le gouvernement l'oblige quotidiennement pour ces communautés éloignées. À proximité des villages, ces lieux d'enfouissement en milieu nordique (LEMN) accueillent les vestiges de vies passées. Les déchets qu'on ne peut brûler sont, eux, disposés en amas d'objets désuets. Des montagnes de vieux électroménagers, de carcasses de voitures, de vieilles batteries ou de résidus de construction s'entassent sur un site sans surveillance ni gestion apparente. Chaque année, c'est en moyenne 15 000 m³ de déchets qui sont produits en Basse-Côte-Nord. Le fardeau que doivent porter ces communautés face au manque de gestion des matières résiduelles est un sujet tabou. Pourtant, les impacts environnementaux et sociaux sont, eux, bien visibles. Les feux et l'accumulation de métaux sur ces sols non protégés libèrent des toxines qui contaminent les eaux et les écosystèmes qui nourrissent ces villages, créant d'importants problèmes de santé qui inquiètent les jeunes générations côtières. Comme le dit Louise Delisle dans *There's Something in the Water* (2020), s'il y a une chose à retenir de cette recherche, c'est l'importance d'apprendre à utiliser les choses pour éviter de créer des déchets.

“It’s hard to breathe.”

- Christopher Murovic, *On brûle encore des déchets dans le nord du Québec* (2019)



La majorité des déchets collectés
sont **brûlés à ciel ouvert** dans les
sites d’enfouissement



À petit feu

En 1979, Yvan Pouliot, biologiste diplômé de l'Université Laval, séjournait dans les îles de la Basse-Côte-Nord pour étudier les oiseaux marins de la région. Il y découvrit une « nordicité exceptionnelle », un mode de vie aux multiples similitudes de ce qu'on trouvait dans les villages arctiques qu'il avait longtemps étudiés. Il nota, entre autres, les paysages nordiques dépourvus d'arbres, l'absence d'infrastructures routières et les déplacements par bateaux et avions. Il écrivit : « Au cours de mes promenades, je remarquais les endroits où les matières résiduelles [...] finissaient leur vie. L'huile usée des génératrices ainsi que les déchets domestiques et les matières dangereuses, comme les batteries, étaient lancés dans un ravin [...]

En ce lieu isolé, quelques personnes seulement avaient laissé une quantité impressionnante de déchets. » L'isolation des communautés de la Basse-Côte-Nord crée une marginalisation sociale et politique. Le fardeau disproportionné que doivent porter ces populations faces aux préjudices environnementaux tels que l'extraction des ressources naturelles, l'utilisation du territoire et la gestion des déchets se nomme injustice environnementale. Ici, les déchets brûlent. Ils brûlent tel que la loi le permet. Des nuages noirs s'élèvent au-dessus des sites d'enfouissement; ce sont les gaz toxiques qui émanent des résidus en feu en bordure des villages.

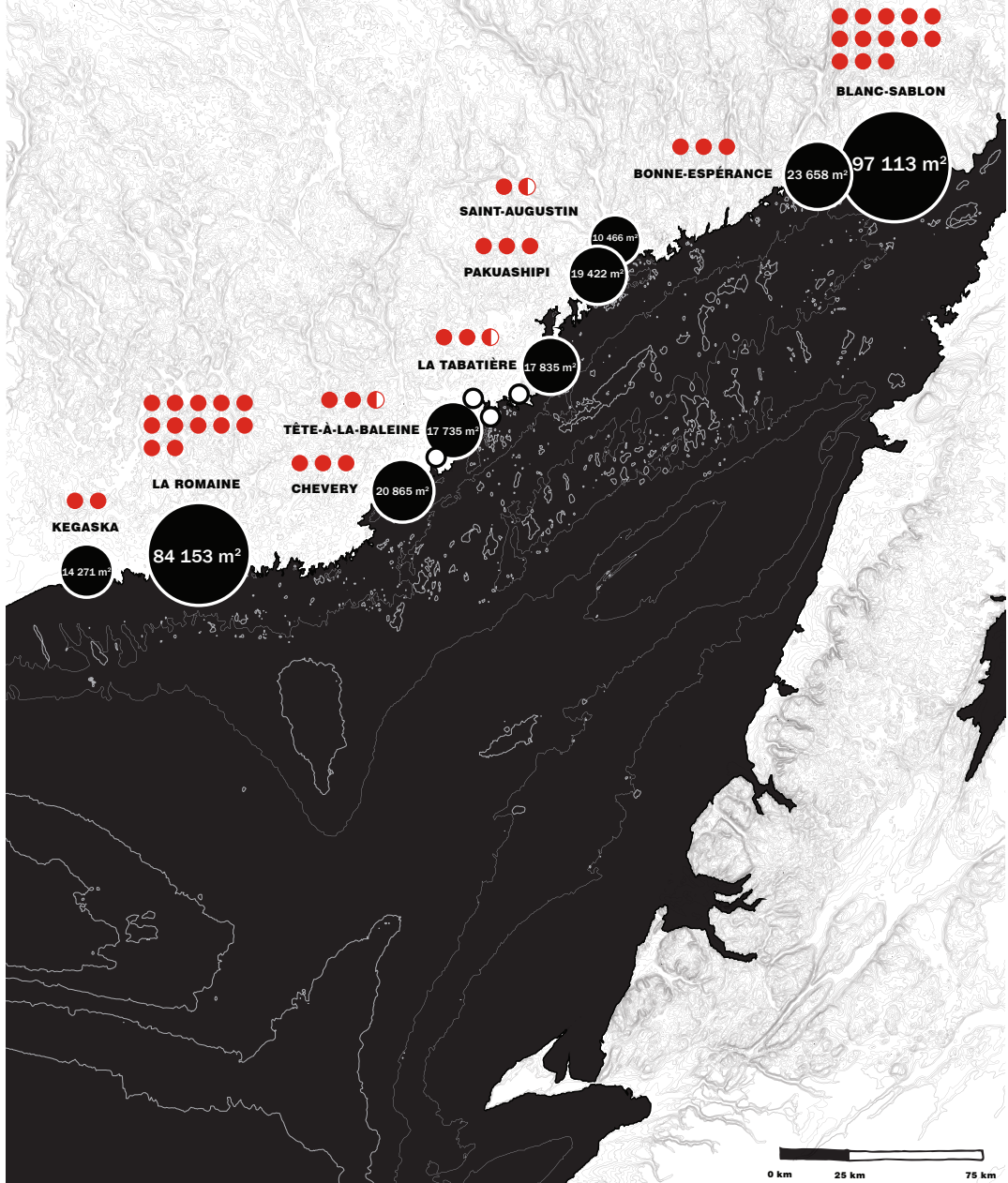
En Basse-Côte-Nord, c'est plus de 15 000 m³ de déchets qui sont produits chaque année. C'est environ 6 000 tonnes de résidus, soit une production de près d'une tonne de déchets par personne par année. Tout type de déchet se retrouve, sans tri préalable, brûlé ou, simplement, comme le décrit Yvan Pouliot, jeté en nature. Dans plusieurs communautés, les carcasses de voitures s'empilent et se détériorent au fil des années. Le recyclage est entreposé, sans tri préalable, dans d'énormes conteneurs en attendant la venue du *Bella-Desgagnés*. Les matières organiques se retrouvent souvent mélangées à d'autres déchets, crée des problèmes de contamination des sols. Des changements s'imposent. Pour la survie des sols, de l'eau et des écosystèmes, il est impératif de trouver des solutions à la gestion des déchets en territoires éloignés en cessant de considérer la nature comme subordonnée à l'humanité.

À PETIT FEU

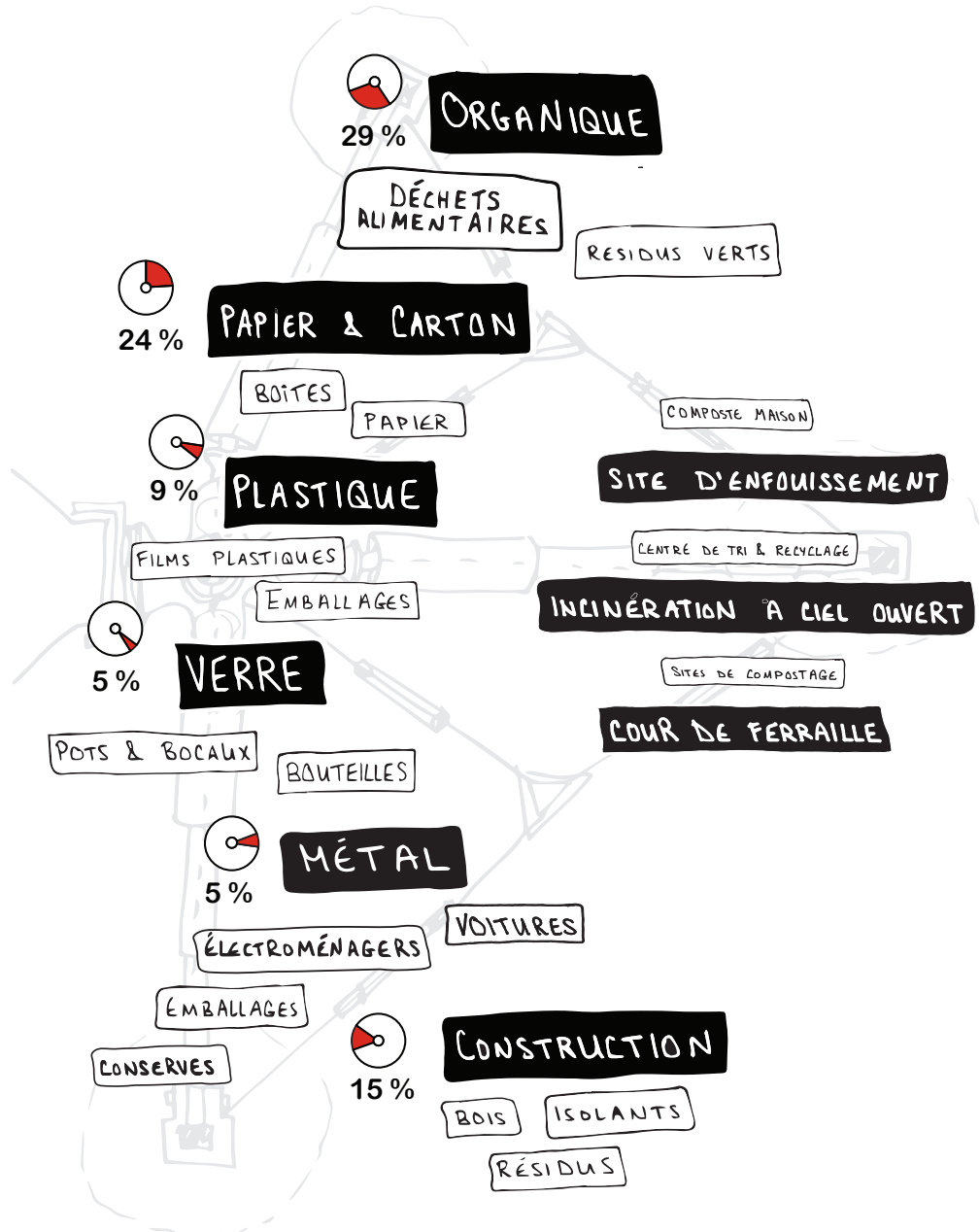


LES SITES



- site d'enfouissement légal
- site d'enfouissement clandestin déclaré
- superficie d'un terrain de soccer (7 140 m²)



& LEURS DÉCHETS



D'ENFOUISSEMENT

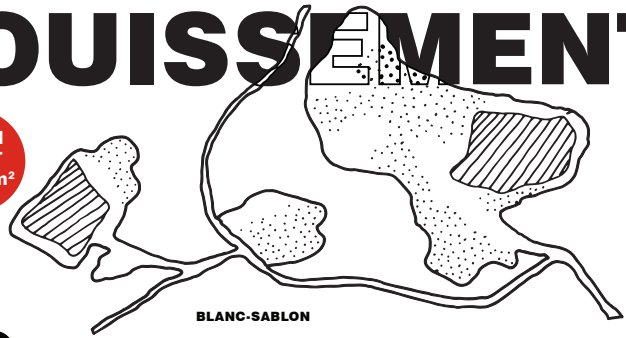
-  zone d'empilement des électroménagers & voitures
-  zone de brûlage à ciel ouvert

H = nombre d'habitants

T = tonnes de déchets produits / année

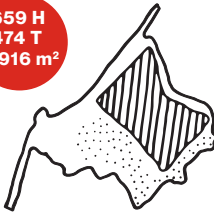
m² = volume de déchets enfouis / année

1093 H
1088 T
2385 m²



BLANC-SABLON

659 H
474 T
2916 m²



BONNE-ESPÉRANCE

436 H
800 T
4135 m²



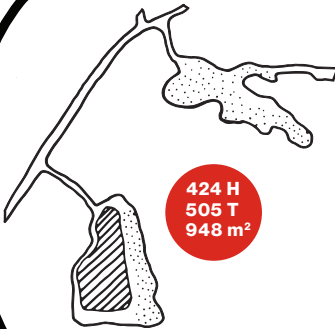
SAINT-AUGUSTIN

232 H
304 T



PAKUASHIPI

424 H
505 T
948 m²



LA TABATIÈRE

119 H
253 T
474 m²



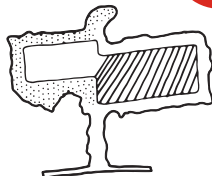
TÊTE-À-LA-BALEINE

226 H
304 T
1185 m²



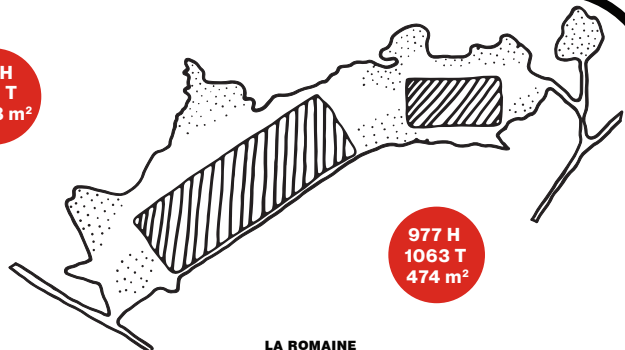
CHEVERY

85 H
132 T
1658 m²



KEGASKA

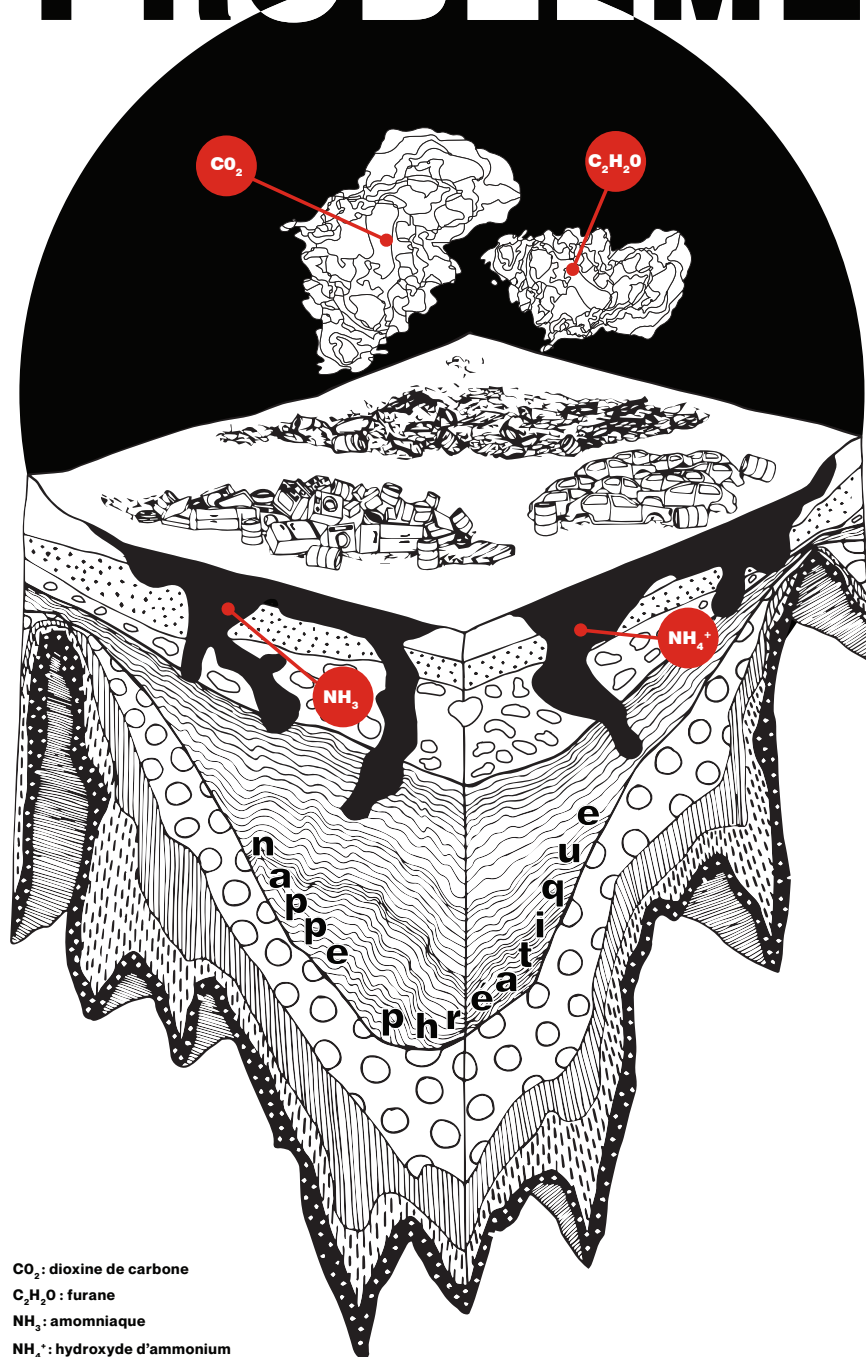
977 H
1063 T
474 m²



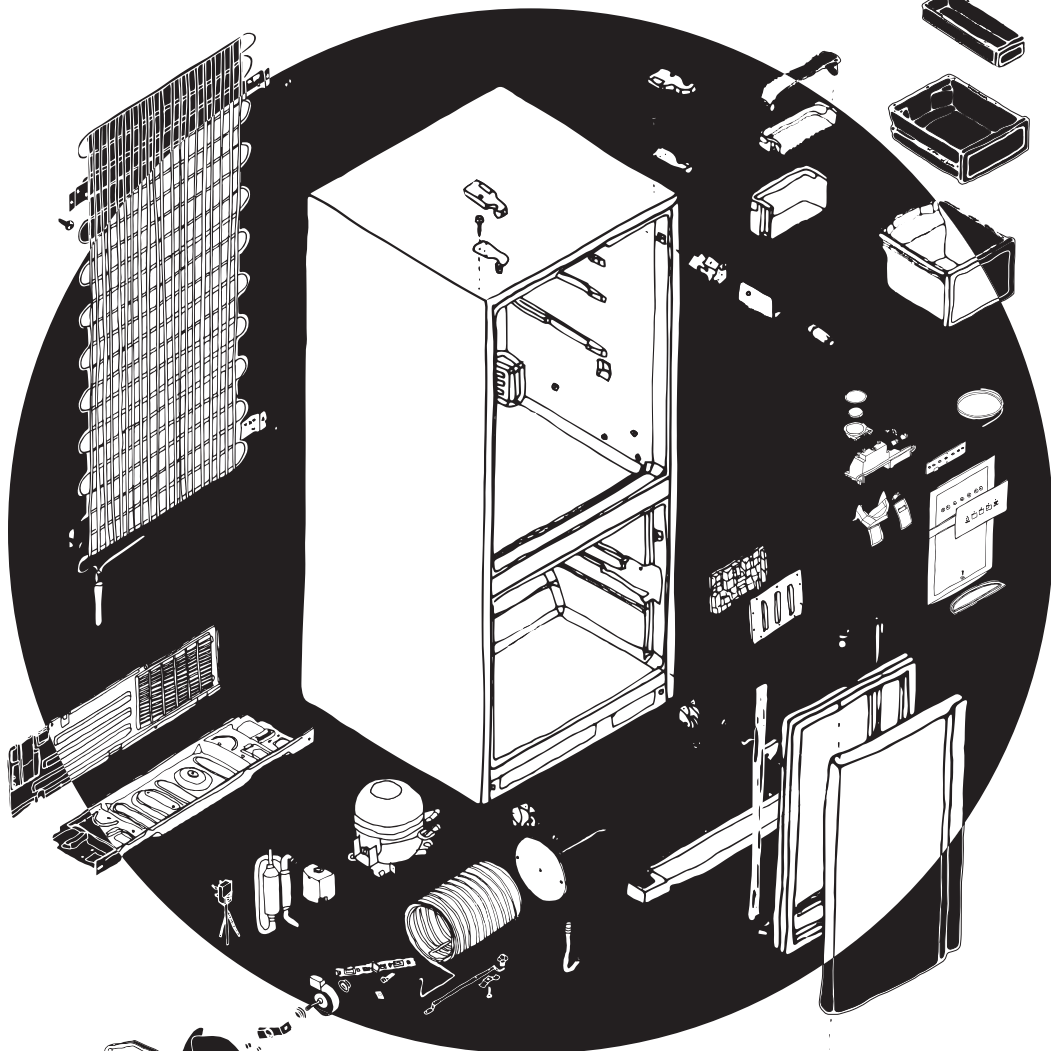
LA ROMAINE



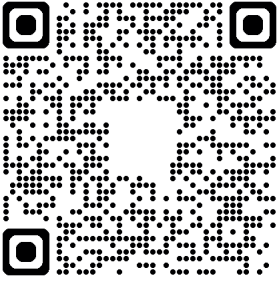
PROBLÈME



OU SOLUTION?

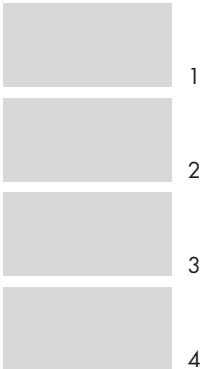


80%
de matière réutilisable



Des villages à la dérive

1	0:30	Entre terre et mer
2	0:52	Vivre de la mer
3	1:11	Habiter l'île pendant la saison de la pêche
4	1:30	Vestige des va-et-vient saisonniers

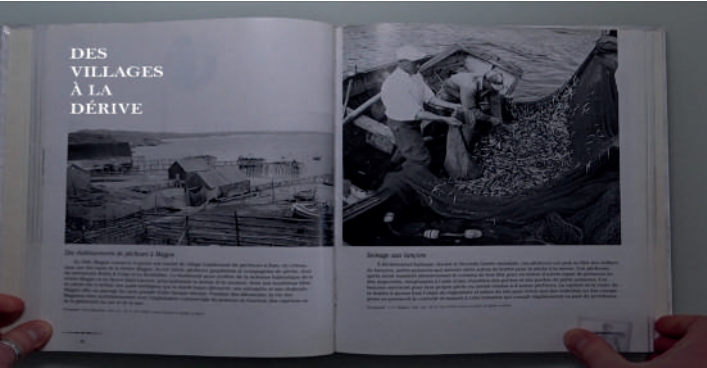


« C'est pourquoi un village de pêcheurs a surtout besoin d'îles où la mer déverse des myriades d'oiseaux et de poissons. [...] Mais un pêcheur a besoin pour vivre d'un territoire immense de mer pour le poisson, d'une île avancée à la fine pointe des vents, d'une autre île pour les oiseaux et les œufs d'oiseaux, de la même façon qu'elle a besoin l'hiver de la forêt pour le feu et de la toundra au nord de la forêt pour la chasse. »

Pierre Perrault (Toutes îles, 1963)

Historiquement orchestré par le début de la saison de pêche estivale, les pêcheurs quittaient leur village côtier afin de rejoindre les berges d'une île. Se rapprochant ainsi des bancs de poissons, des familles devenaient, le temps d'un été, des insulaires. La métamorphose des îles pendant la saison de la pêche transforme les archipels en un microcosme vibrant : les maisons se stabilisent, les embarcations tanguent et le poisson déferle. Ce va-et-vient, jadis rythmé par le besoin de proximité avec les ressources, s'amenuise aujourd'hui, laissant place à un paysage où le souvenir des prises fraîches et des maisons d'été persiste.

Comment ces structures peuvent-elles être réinterprétées pour préserver et transmettre ce patrimoine maritime? Comment leurs formes, leurs matériaux, et leur disposition peuvent-ils inspirer une architecture tout en conservant leur histoire? Comment capturer l'essence d'une époque révolue et assurer que ces témoins de la vie maritime ne soient dans l'oubli?



Des villages à la dérive

... ce soir tout un village de la terre deviendra un village des îles.

... un village de combien d'îles?

... un village de toutes îles!

- Pierre Perrault (Toutes îles, 1963)

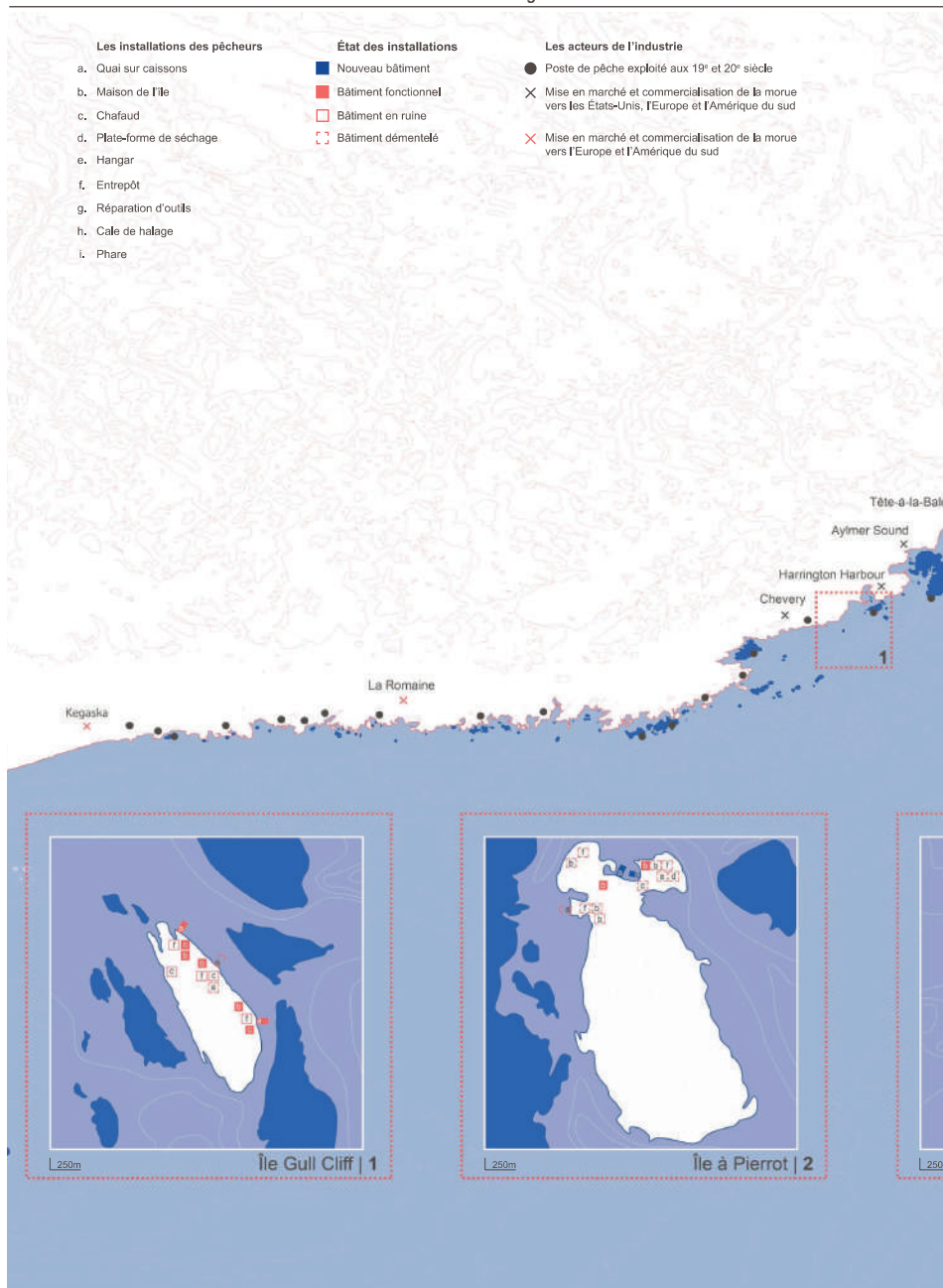
C'est au rythme des marées et des saisons que les habitants de la Basse-Côte-Nord oscillent entre deux mondes. Dès le mois de mai, nombreuses familles mettent les voiles vers les îles pour se rapprocher des bancs de poissons afin d'entamer la saison vitale de la pêche. Campés entre la cuisinière, les chaises, la table et les lampes, l'enthousiasme des écoliers en vacances se mêle à la frénésie des marins. Ils feront de ce petit amas de terre entouré d'eau leur refuge le temps d'un été. Cependant, l'automne ne tarde pas à rappeler les marins vers les villages de la terre ferme où la chasse prime et le feu de bois réchauffe. Tels des oiseaux migrateurs, ils reviennent d'où ils sont partis. La saison de pêche se termine, emportant avec elle la nostalgie de la douce température, les prises fraîches et l'odeur de la morue étendue au soleil. Elle ne laisse derrière elle que des villages d'été, immobiles et vides, prêts à accueillir les marins pour la prochaine saison de pêche prospère.

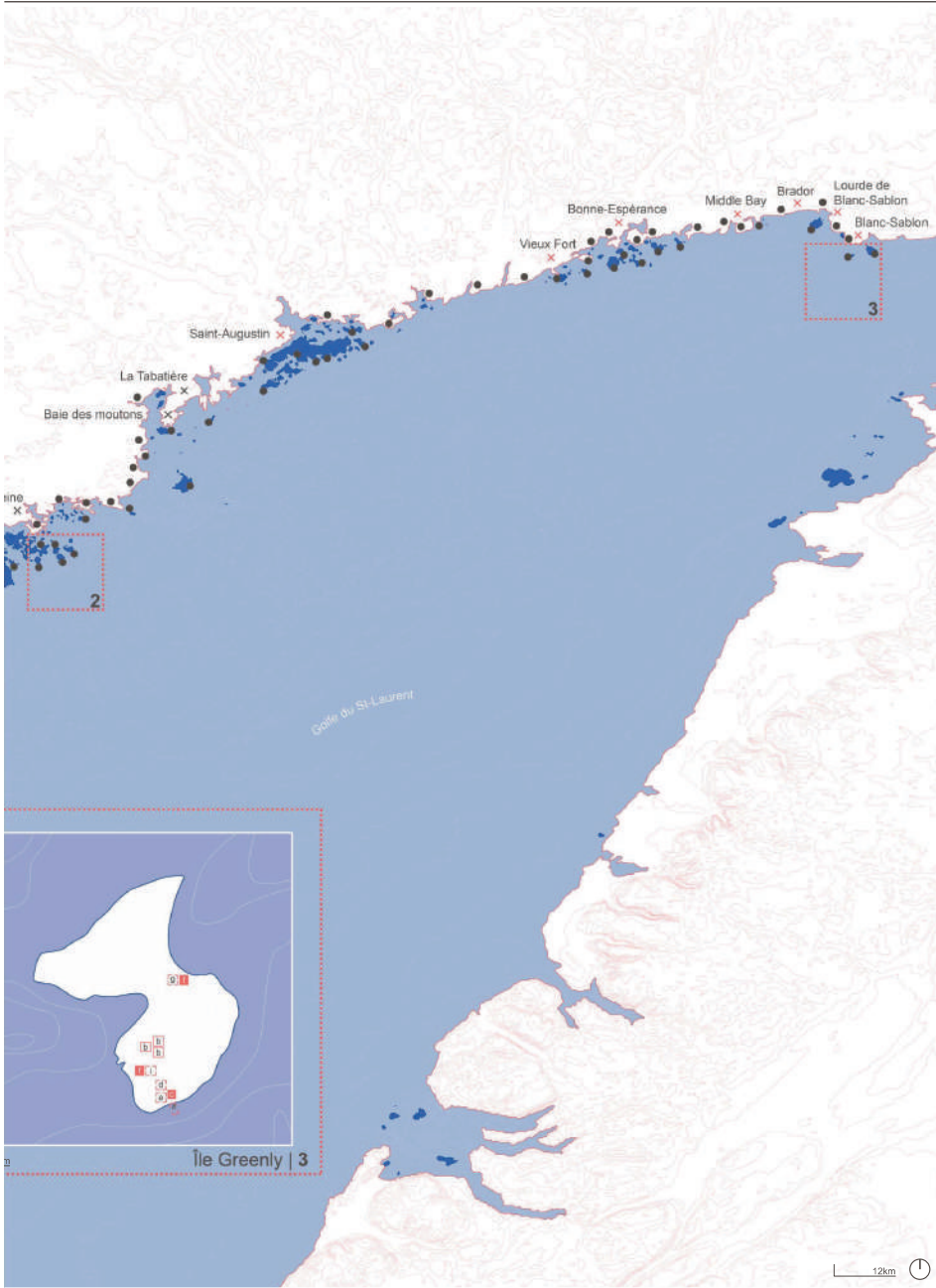
Du moins, c'est ainsi qu'ils vivaient. Aujourd'hui, ce va-et-vient saisonnier s'estompe au même rythme que les bancs de poissons s'éloignent du rivage. Au cœur des paysages maritimes de la Basse-Côte-Nord, les anciennes installations et demeures des pêcheurs se dressent, gardiennes d'une histoire et empreintes de traditions. Elles conservent à jamais l'âme et le savoir-faire des marins nomades qui s'y sont exilés. Se penchant sur les vestiges de cette vie où la morue nourrissait et où le bois abritait, le patrimoine maritime bâti insulaire se doit d'être préservé. Ce lien tangible avec le passé de la Basse-Côte-Nord rappelle cette époque révolue. Comment transmettre cette mémoire de transhumance et ce legs socio-culturel aux générations suivantes? Comment s'efforcer que ces hangars, ces quais, ces maisons et ces souvenirs prennent racine et ne plongent pas dans l'oubli sur ces îles dispersées?

Dans l'écho des vagues et le souffle du vent, les paysages transitoires des îles émanent d'une sensibilité temporelle et d'une simplicité constructive qui composent discrètement notre imaginaire de la Basse-Côte-Nord.

CARTOGRAPHIER LES ÎLES

localisation • identification • organisation

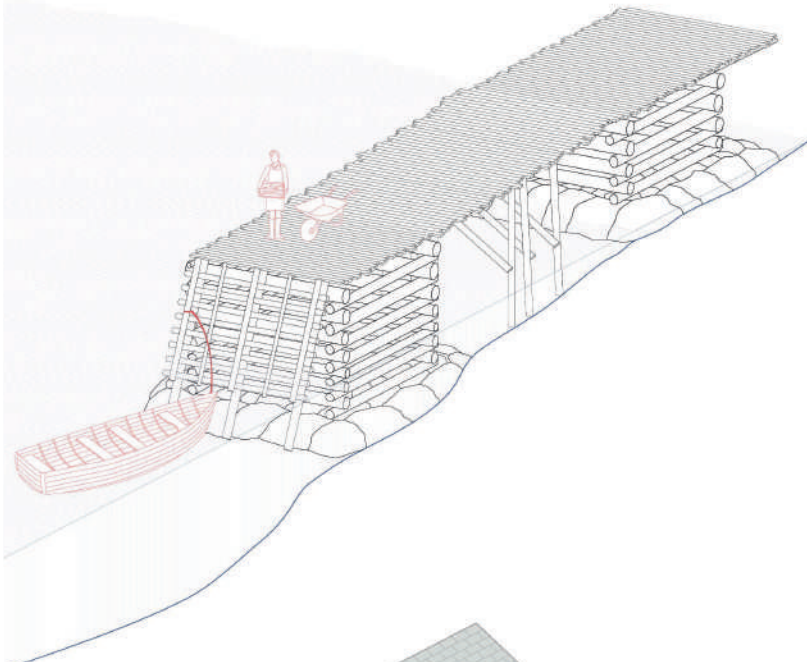




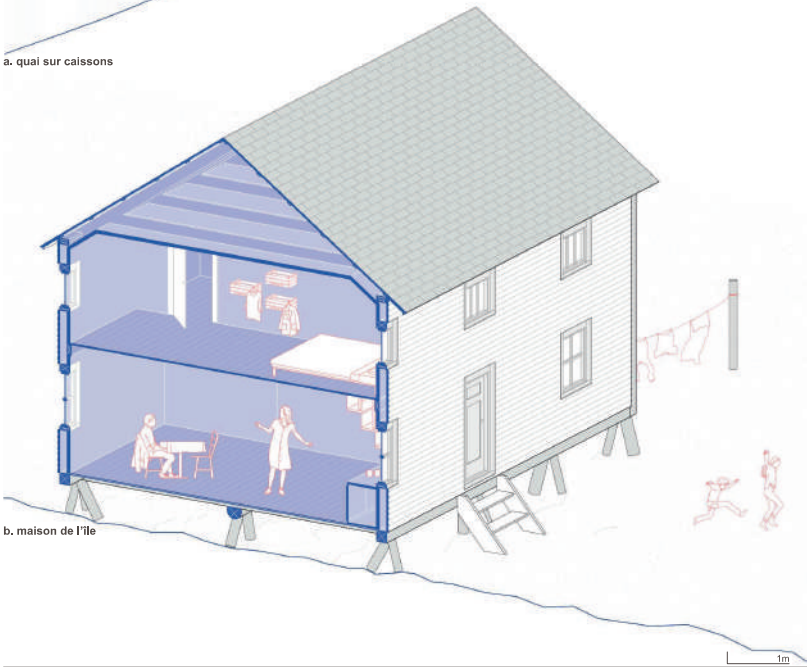
Roxanne Fortier

ACCOSTER SUR LES ÎLES

quai sur caissons • maison de l'île



a. quai sur caissons

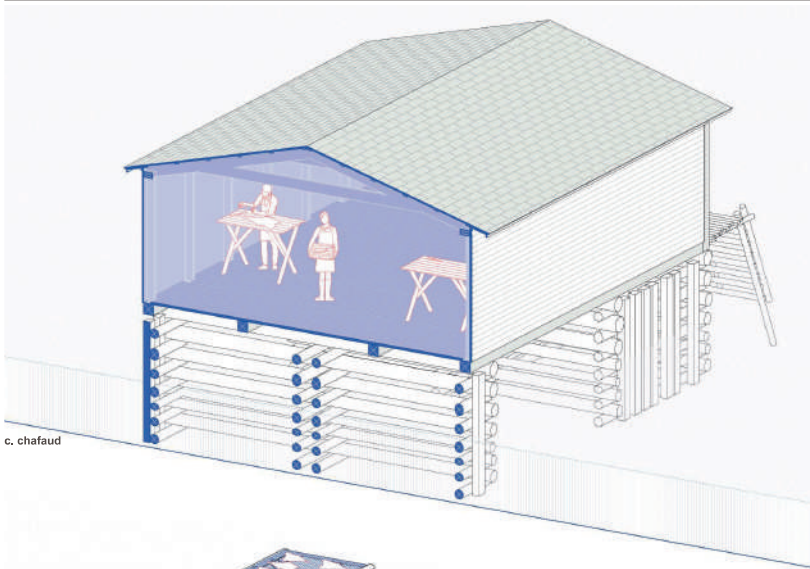


b. maison de l'île

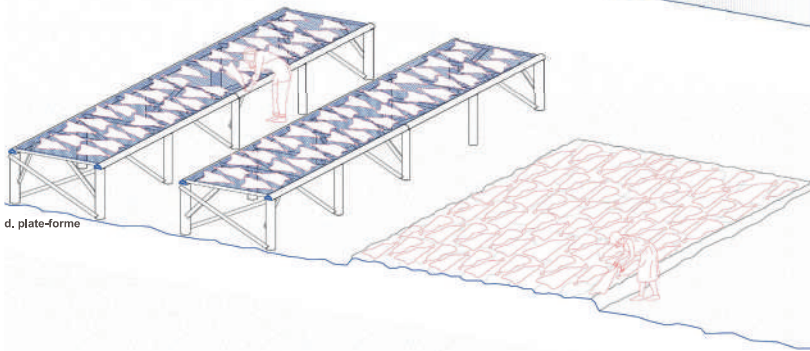
des villages à la dérive

DU GOLFE À LA TERRE

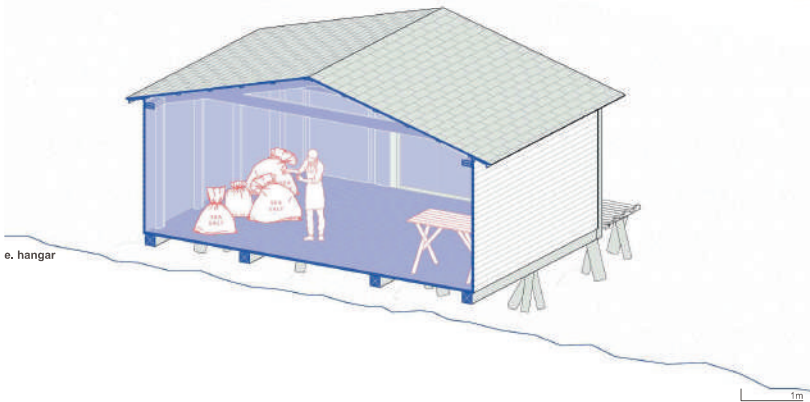
chafaud • plate-forme de séchage • hangar



c. chafaud



d. plate-forme



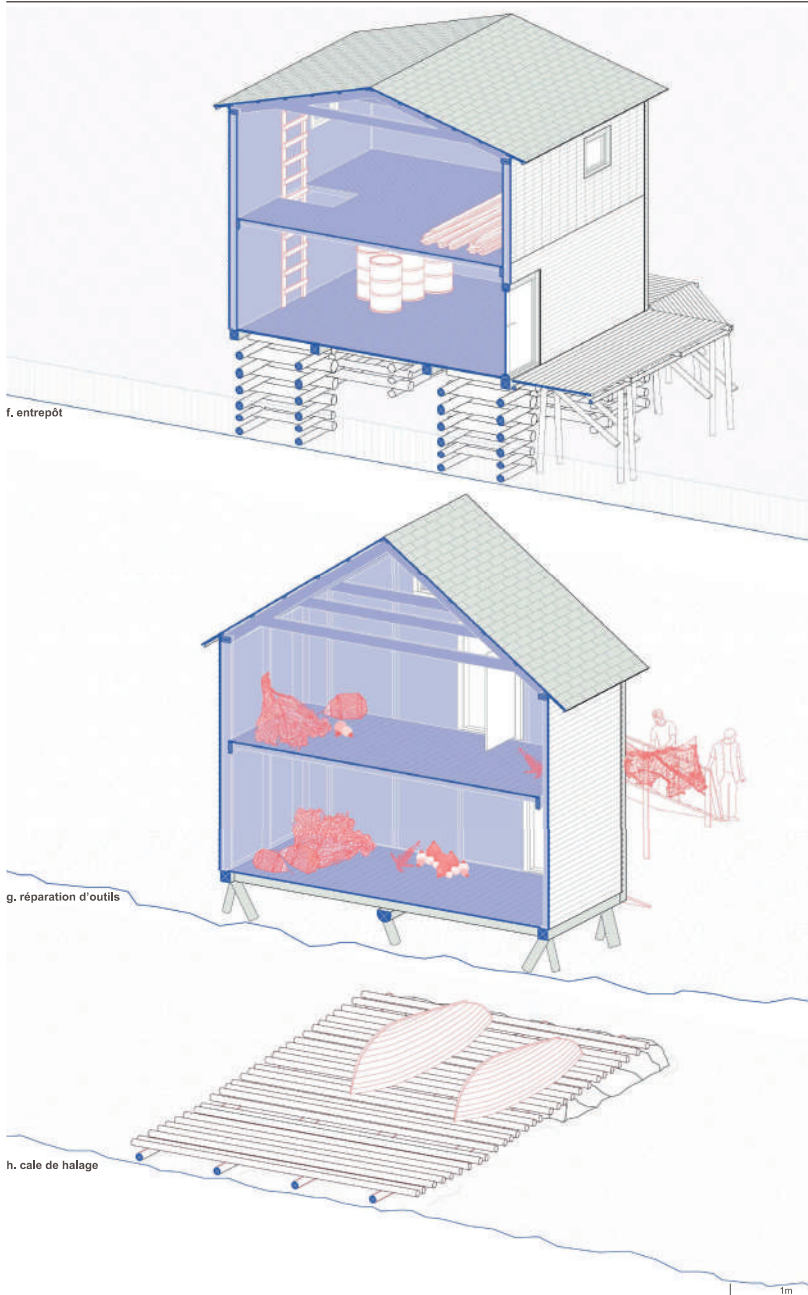
e. hangar

1m

des villages à la dérive

INDUSTRIE DE LA PÊCHE

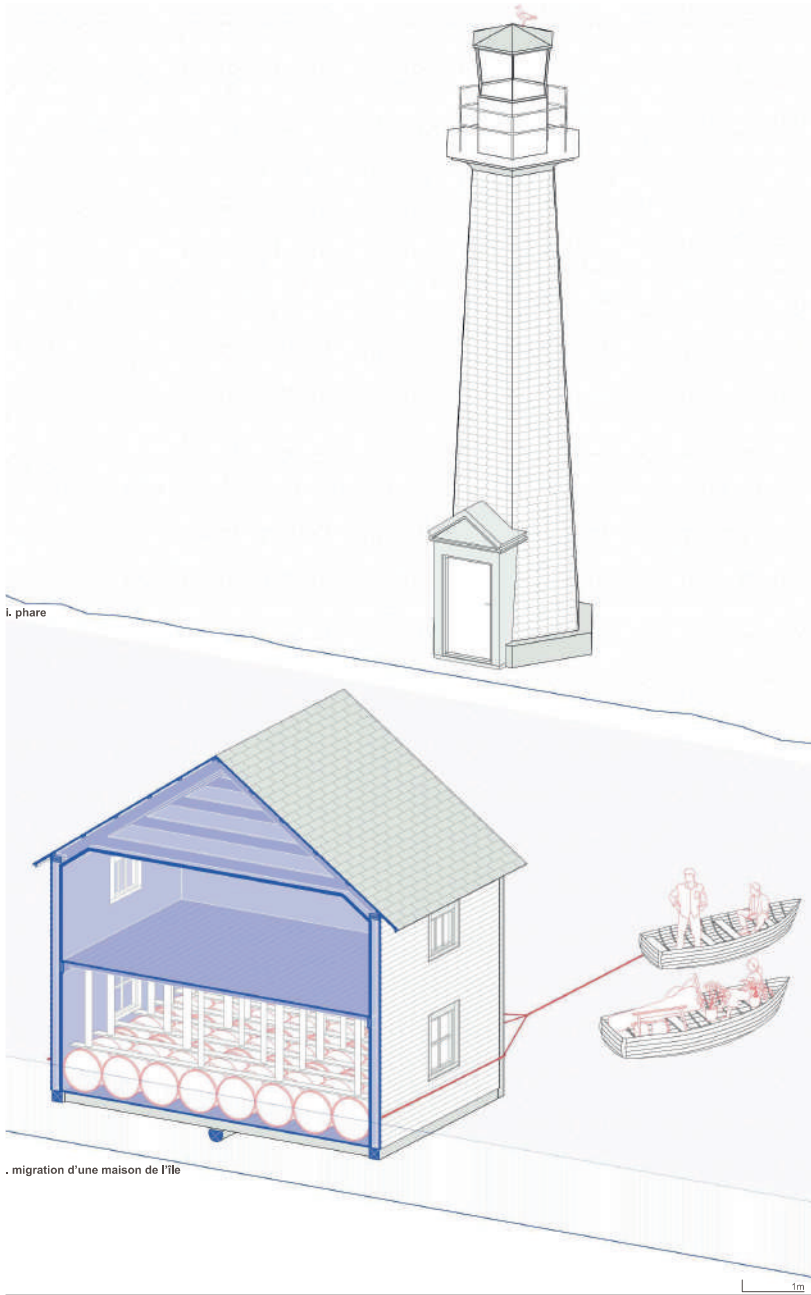
entrepôt • réparation d'outils • cale de halage



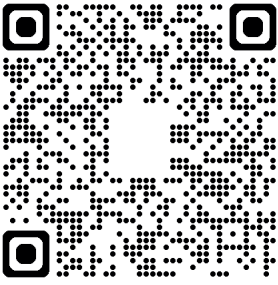
des villages à la dérive

CONTRE VENTS ET MARÉES

phare • migration d'une maison de l'île

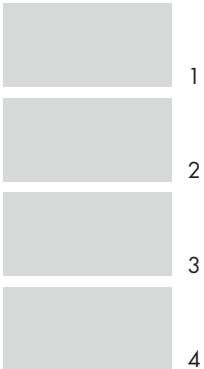


des villages à la dérive



Isolés - la Route Blanche

1	0:24	Le tracé de la Route Blanche
2	1:05	Plus qu'un sentier de motoneige; la liberté
3	3:12	Le réchauffement climatique menace la pérennité de la route
4	3:37	Relocalisation du tracé et construction d'un pont



La Basse-Côte-Nord est composée d'une dizaine de villages répartis sur la côte. L'été, un traversier, le Bella Desgagnés, ravitaille les communautés et permet aux résidents de se déplacer. L'hiver, la route blanche, un sentier ancestral autrefois traversé en raquette puis en traîneau à chiens et maintenant en motoneige, relie les villages autrement isolés de chemin terrestre huit mois par année.

C'est ainsi seulement en hiver que les Coasters, soit les habitants de la Basse-Côte-Nord, peuvent se promener comme bon leur semble, visiter leur famille et amis résidants dans d'autres communautés et participer aux carnivals et aux tournois organisés dans les différents villages. La route blanche leur permet d'aller n'importe où. Elle est un synonyme de liberté pour les communautés. Cependant, les lacs et cours d'eau ont de plus en plus de difficulté à geler à cause du réchauffement climatique ce qui impacte directement cette route de glace. En 2021, la route n'a pu être ouverte aucun jour à cause des températures trop douces. Alors que faire pour préserver ce mode de vie?

Premièrement, revoir le tracé de la route afin de relocaliser ce dernier le plus possible sur la terre ferme permettrait d'utiliser la route plus longtemps. Ensuite, pour ce qui est des cours d'eau inévitables, la construction de ponts serait nécessaire.

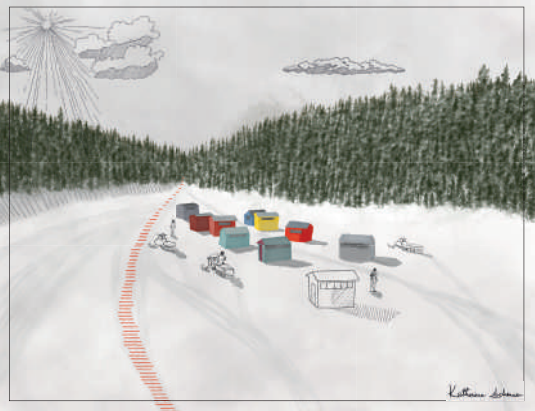
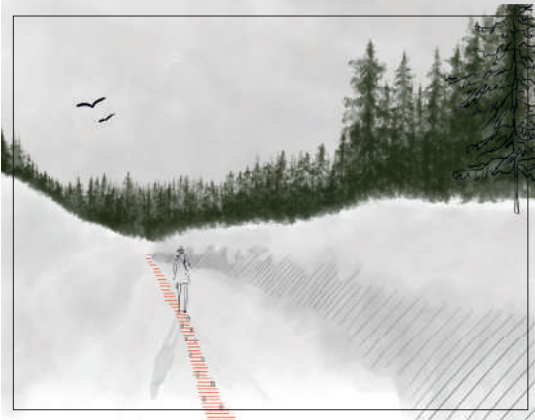


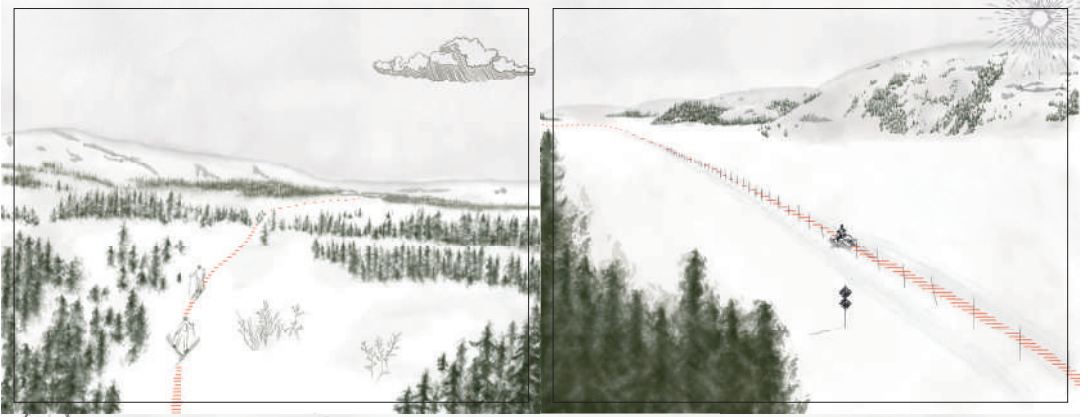
Fin de la route 138, début de la Route Blanche

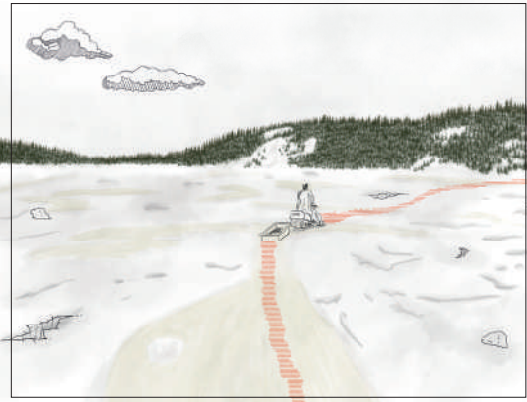
Chemin enneigé ancestral traversant plaines, forêts, marécages, lacs et rivières d'eau douce et salée reliant par pont de glace les villages isolés de la Basse-Côte-Nord. La Route Blanche représente la liberté pour les Coasters. Elle leur permet d'explorer, de visiter, de se défaire de leurs chaînes les ancrant à leur village le reste de l'année. La Route Blanche amène un souffle d'air frais, un répit face aux complications logistiques habituelles.

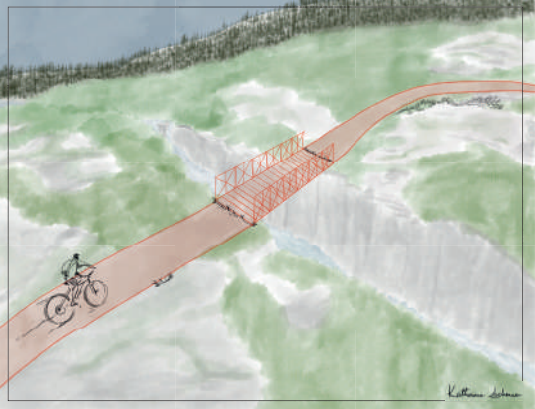
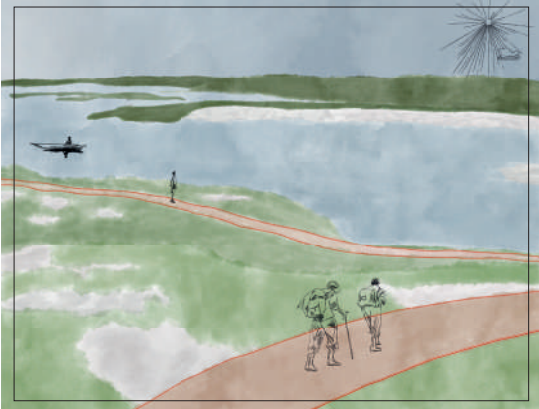
Cependant, nous nous trouvons aujourd'hui dans une ère où le réchauffement climatique est un fait et non plus un mythe. La nature changeante du climat a des conséquences directes sur l'environnement; les périodes froides sont de moins en moins froides et durent de moins en moins longtemps, la quantité de neige diminue, les lacs et les rivières, principalement les cours d'eau salée, ont de la difficulté à geler. Résultat : par son instabilité et son éphémérité, la Route Blanche actuelle ne répond plus aux besoins de ses utilisateurs. Les habitants de la Basse-Côte-Nord se trouvent donc face à un dilemme : se mettre potentiellement en danger en empruntant ce chemin lorsque les conditions sont précaires ou rester coincés dans leur village une année de plus. Que faire pour trouver une situation alternative?

Le présent chemin traverse de nombreuses grandes étendues d'eau, rendant plusieurs tronçons de la route impraticables la majorité de l'année. La relocalisation du tracé de la Route Blanche permettrait de favoriser son emplacement sur la terre ferme. Pour ce qui est des cours d'eau impossibles à éviter, la construction de ponts serait nécessaire. Ainsi, outre le désenclavement permanent des villages de la Basse-Côte-Nord, cette initiative offre une perspective touristique prometteuse : le Circuit panoramique de la Route Blanche. Que ce soit en vélo, en ski de fond, à pied, en véhicule tout-terrain ou bien en motoneige, tous pourraient découvrir les paysages et les expériences que la Basse-Côte-Nord a à offrir, et ce, tout au long de l'année.

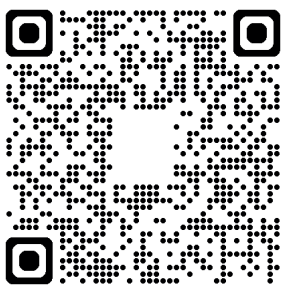






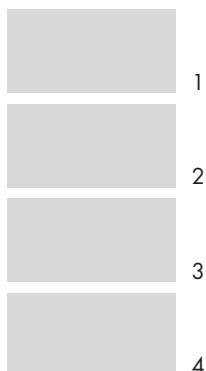






Un filet à la mer

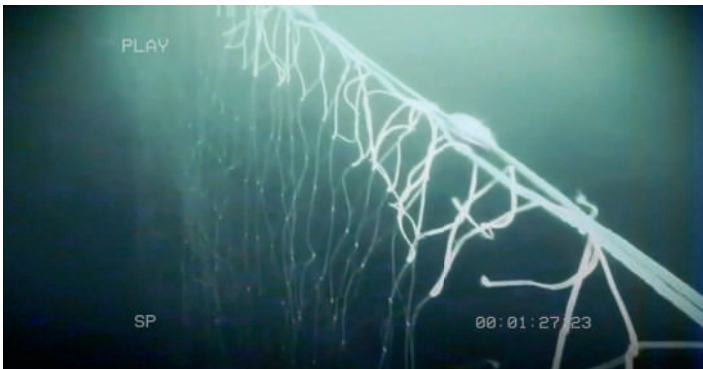
1	0:53	Un bateau au large de Blanc-Sablon
2	1:23	Un filet perdu à la mer
3	1:59	Des impacts sur les mammifères marins
4	3:12	L'accumulation d'engins fantômes



Le golfe du Saint-Laurent, vaste étendue d'eau entourée par des paysages grandioses, joue un rôle central dans la vie des communautés de la Basse-Côte-Nord depuis de nombreuses générations. Les richesses marines qu'il abrite ont longtemps été une source de subsistance et de prospérité pour les habitants de cette région isolée. Mais aujourd'hui, une question se pose : qu'est-ce qui se cache vraiment sous la surface de ces eaux autrefois si fertiles?

Au fil des décennies, l'impact de l'activité humaine s'est fait sentir de manière de plus en plus marquée. Comme partout ailleurs dans le monde, les eaux de la Basse-Côte-Nord sont le théâtre de phénomènes préoccupants. Parmi eux, il est possible de retrouver la présence d'engins de pêche abandonnés ou perdus, appelés *engins fantômes*, qui continuent leur œuvre destructrice, des années après avoir été oubliés. Ces cages, filets et cordes, bien que parfois invisibles à la surface, piègent encore de nombreux mammifères marins et crustacés, perpétuant ainsi une pêche involontaire et dévastatrice.

Malgré l'ampleur du problème, rares sont les initiatives mises en place pour remédier à cette situation. Pourtant, les engins fantômes offrent un réel potentiel de récupération et de réhabilitation. Néanmoins, la vaste étendue des zones de recherche, combinée au manque d'informations précises, rend la localisation et la récupération de ces engins particulièrement difficiles. Il est urgent d'agir pour préserver ce patrimoine naturel.



Un filet à la mer
Ce qui n'est plus visible ne disparaîtra pas

Un matin de juin, aux large de Blanc-Sablon, une scène familière se déploie : une embarcation se prépare à lancer son filet dans les eaux. Les prévisions s'annoncent prometteuses cette année, avec une abondance de capelans peuplant encore les eaux fraîches du Golfe. La mer, d'un calme paisible, accueille la journée naissante avec une brise légère. Cependant, cette quiétude est brusquement interrompue par un fracas à bord de l'embarcation, alors que la corde du filet se rompt violemment, laissant échapper une précieuse récolte qui glisse lentement vers les profondeurs marines.

Bien que cette scène puisse sembler inventée, voire tout droit sortie de l'imaginaire, elle reflète les défis réels auxquels l'industrie de la pêche est confrontée dans de nombreuses régions du golfe du Saint-Laurent. La pêche commerciale, vecteur économique important, s'accompagne malheureusement de répercussions considérables. Les fantômes de nos actions passées, prenant la forme d'engins de pêche abandonnés ou perdus, hantent les profondeurs du Saint-Laurent et forment des pièges mortels pour les écosystèmes.

L'heure n'est plus à l'ignorance. Les 50 dernières années ont été marquées par une hausse importante des activités de pêche, impactant directement nos cours d'eau. Les outils anciennement utilisés pour la survie se transforment désormais en armes de destruction, emprisonnant, tuant et déséquilibrant. Le golfe du Saint-Laurent, souffre en silence, regorgeant de filets, de cages et d'anciens cordages.

La récupération des engins fantômes, n'est pas seulement un enjeu à surmonter; elle incarne une réelle possibilité de rédemption et d'innovation. Ces objets abandonnés posent des questions cruciales sur notre capacité à réinventer nos interactions avec les milieux marins. Comment pouvons-nous récupérer ces engins perdus pour assurer la pérennité et la durabilité des écosystèmes du golfe? Quelles stratégies peuvent être mises en place pour transformer ces débris en ressources valorisables au sein d'une économie circulaire?

Ainsi, les engins fantômes appellent à une prise de conscience collective, à un engagement envers l'éducation et la recherche. Il est désormais impératif de réparer les erreurs du passé qui sévissent toujours, afin de tisser un futur où l'être humain et les cours d'eau seront dans une relation de réciprocité.

+ UN FILET À LA MER

0 50km N ↑ i.

statistiques

à l'échelle mondiale, au moins **640 000 tonnes** d'engins fantômes se retrouvent chaque année dans les océans.

au québec, en 3 ans, **27 056 unités** ont été perdues. sur cette même période, 594 ont été retrouvées.



frédéric langevin

ii.

cartographier les engins fantômes

légende

- + ports de pêche commerciaux essentiels
- engins de pêche déclarés perdus
- engins de pêche retrouvés
- engins de pêche perdus - estimation
- ▨ zone de pêche commerciale importante

répartition des acteurs

- organismes - récupération et recherche
- entreprises - technologies
- organismes - recyclage



carte inspirée de : données relatives à la déclaration des engins perdus, Pêches et Océans Canada
architecture, territoire, information 4.0

engins fantômes et composants

iii.

engins de pêche utilisés



chaluts pélagiques & chaluts de fond

filets maillants

pêche à la palangre

pêche à la senne

pêche aux casiers

localisation

↕ 0 - 360m

↕ 0 - 360m

↕ 0 - 200m

↕ 30 - 200m

↕ 10 - 30m
↕ 50 - 280m

espèces ciblées

➤ maquereau & hareng

➤ maquereau & hareng

➤ morue & flétan

➤ maquereau & capelan

➤ homard & crabe

composants

filet conique, taille allant jusqu'à 40m

filet mural, taille allant de 15m à 3km, bouées

lignes principales et hameçons, bouées

filet circulaire de 200 à 1500m de longueur

entre 10 et 15 cages, cordages & bouées



frédéric langevin

iv.

écosystèmes en péril

espèces affectées



architecture, territoire, information 4.0

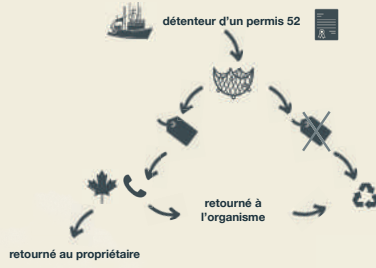
recherche et récupération

V.

outils de recherche

- drône
- sonar balayage latéral
- caméra sous-marine
- intelligence artificielle
- recherche en mer & questionnement

processus de récupération



outils de récupération

- véhicule sous-marin téléopéré
- robot sous-marin autonome
- grappin circulaire
- bouée intelligente
- main d'oeuvre



frédéric langevin

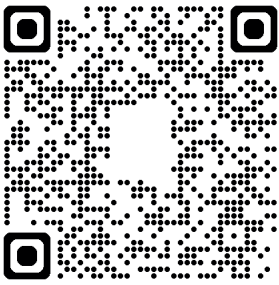
vi.

réhabilitation et transformation

processus de transformation

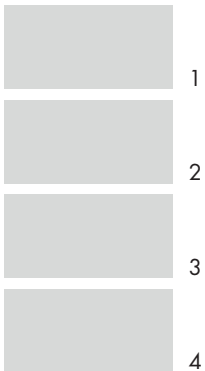


architecture, territoire, information 4.0

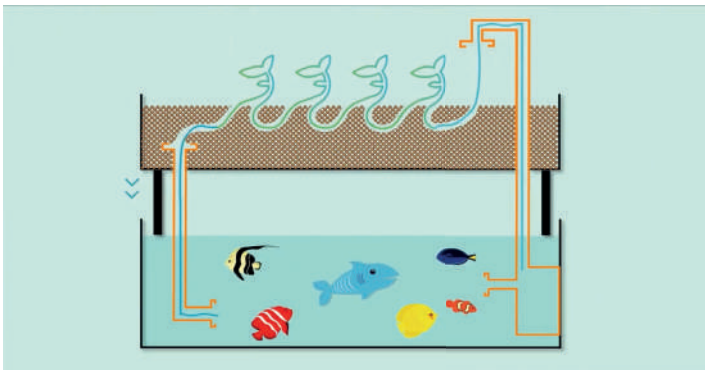
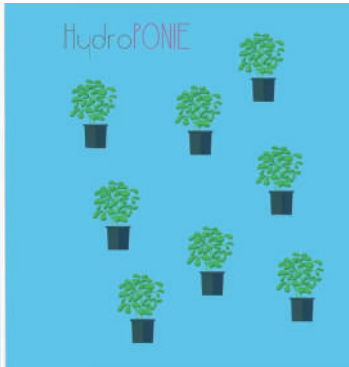
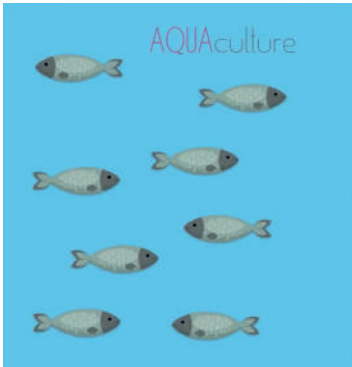


Vers une aquaponie intégrée

1	0:09	Tendre vers l'autonomie alimentaire
2	0:33	L'aquaponie, qu'est-ce que c'est?
3	1:18	Fonctionnement d'un système aquaponique.
4	1:27	Utiliser les poissons pour faire de l'agriculture?



Développer l'autonomie alimentaire au cœur de la Basse-Côte-Nord, un rêve convoité par ses habitants pourtant pas si inatteignable que ça. La région nordique amène son lot de contraintes et de difficultés pour un tel projet. En raison des hivers rigoureux et de l'éloignement géographique, l'accès à des produits frais y est souvent difficile et coûteux. Néanmoins, des témoignages montrent la détermination des citoyens. Cette volonté de tendre vers une indépendance alimentaire face aux autres régions persiste et continue de croître dans l'opinion de bien des gens. Pour trouver une solution, il est souvent bénéfique d'exploiter ses atouts face à une complexité. Dans cette optique, si nous regardons la Basse-Côte-Nord, un constat indéniable s'impose : la région possède une grande quantité de lacs et de rivières. Ce paradis de la pêche et cette richesse aquatique en font son point fort. Alors pourquoi ne pas tirer parti de cette ressource pour en faire de l'agriculture? C'est ici qu'émerge le concept d'aquaponie. L'aquaponie est une méthode de culture écologique combinant l'aquaculture (élevage de poissons) et l'hydroponie (culture de plantes en eau). Ce système repose sur un cycle vertueux où les déchets des poissons, riches en nutriments, servent d'engrais pour les plantes. L'aquaponie pourrait répondre à la problématique de l'autonomie alimentaire en offrant une méthode locale, durable et efficace pour produire des légumes frais. En plus d'optimiser les ressources disponibles, ce modèle pourrait aussi renforcer la résilience de la communauté. Et si on explorait l'aquaponie en Basse-Côte-Nord?



Vers une aquaponie intégrée

La région de la Basse-Côte-Nord est un vaste territoire parsemé d'îles, de lacs et de rivières. L'isolement et l'accessibilité restreinte des villes côtières contribuent à leur caractère singulier. De la rivière Natashquan jusqu'à Blanc-Sablon, à la limite du Labrador, la pêche y est pratiquée, un loisir apprécié autant par ses habitants que par ses visiteurs. Néanmoins, en ce qui concerne l'agriculture, cette activité est beaucoup moins courante en raison de la composition des sols et des conditions climatiques rigoureuses. Les répercussions des changements climatiques se font sentir sur la faune et la flore, rendant difficile l'agriculture locale. Malgré tout, la quête d'une autonomie alimentaire demeure au cœur de la volonté des habitants, avoir des capacités d'autosuffisance agroalimentaire sans devoir dépendre des autres régions.

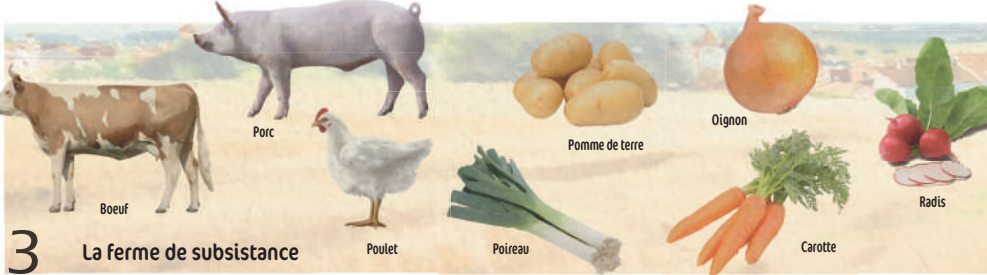
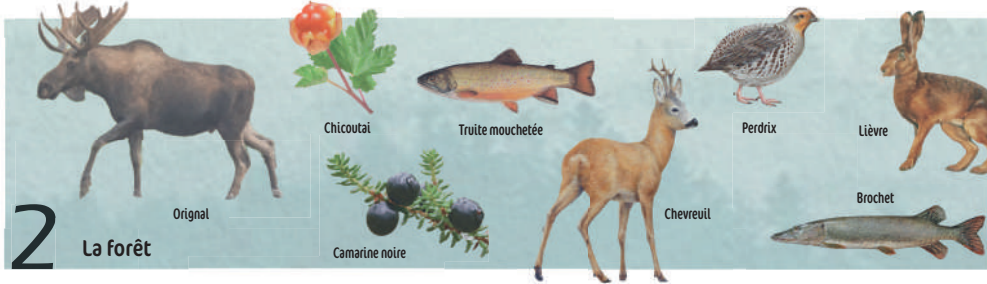
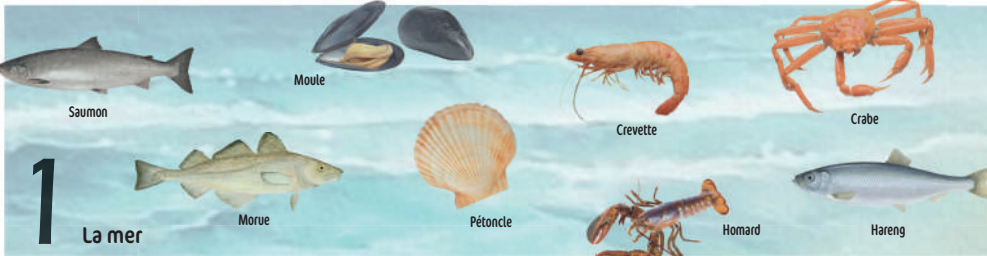
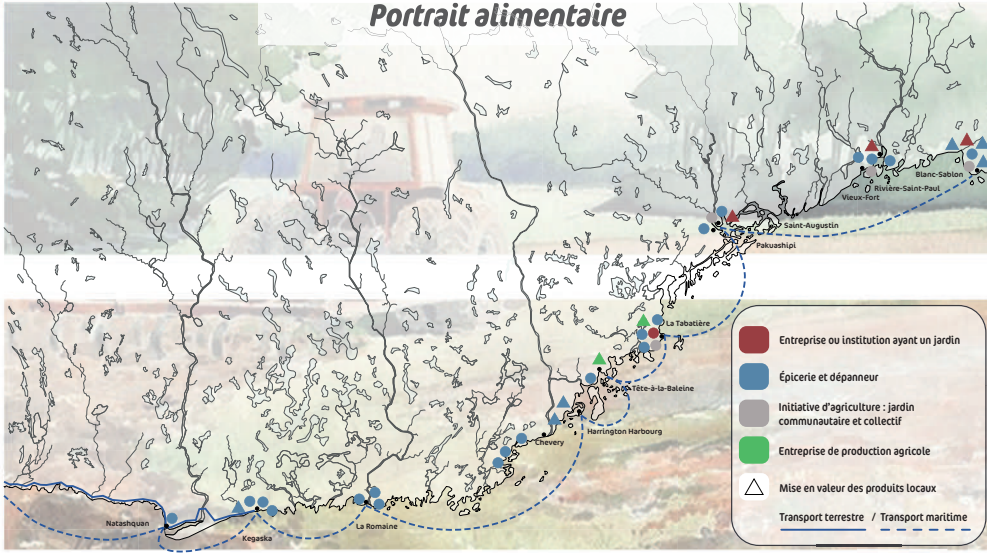
Face à ces défis environnementaux et sachant que de nouveaux facteurs extérieurs peuvent perturber un écosystème, comment pouvons-nous améliorer la production agricole de cette population?

Le concept d'aquaponie émerge comme une solution écologique où la culture de poissons et de plantes au sein d'un même système fermé se fait de manière simultanée et beaucoup plus durable. Ce principe d'économie circulaire repose sur une relation à bénéfices mutuels entre les espèces vivantes. Les déchets produits par les poissons servent de fertilisants et de source de nutriments pour les plantes sans impacter l'environnement extérieur. Le système aquaponique paraît révolutionnaire mais la méthode a au moins

1 000 ans. Des rizières de Chine peuplées de poissons nourrissant des villages jusqu'aux jardins potagers de France où la culture maraîchère se fait dans les marais, l'aquaponie ne date pas d'hier. Depuis les années 1970, cette pratique ancestrale est revenue au goût du jour avec la volonté des citoyens de faire pousser leurs propres légumes.

Aujourd'hui, grâce aux avancées technologiques, il est possible de provoquer, réguler et contrôler un microclimat ou un environnement qui a changé. Avec l'intervention de l'homme, il est possible d'optimiser cette symbiose entre poissons et plantes. Cette démarche de recherche axée sur le développement durable offre un cadre prometteur dans l'exploration de synergies possibles entre l'hydroponie et l'aquaculture spécifiques de la Basse-Côte-Nord. L'aquaponie peut être à la fois rentable et respectueuse de l'environnement. Elle se veut une voie d'avenir pour la culture maraîchère et l'accessibilité à l'autonomie alimentaire pour une communauté à tout moment de l'année.

Portrait alimentaire



Hydroponie



13-26 °C
 4-6 jours
 20-30 °C
 40-60 cm
 5.5 à 6.5
 90-120 jours
 H : 60-180 cm
 L : 60-80 cm
 Lit de culture
 DWC

Tomate



16-26 °C
 8-10 jours
 21-26 °C
 10-30 cm
 5.0 à 7.0
 50-110 jours
 60-250 cm
 Lit de culture

Haricot



13-26 °C
 4-6 jours
 20-30 °C
 40-60 cm
 5.5 à 6.5
 90-120 jours
 H : 60-180 cm
 L : 60-80 cm
 Lit de culture

Concombre



10-25 °C
 4-7 jours
 8-20 °C
 45-60 cm
 6.0 à 6.5
 60-120 jours
 H : 40-60 cm
 L : 60-70 cm
 Lit de culture

Chou-fleur



14-30 °C
 8-12 jours
 22-30 °C
 30-60 cm
 5.0 à 6.5
 60-95 jours
 H : 30-90 cm
 L : 30-80 cm
 Lit de culture

Poivron



15-24 °C
 3-7 jours
 13-21 °C
 18-30 cm
 5.0 à 7.0
 24-32 jours
 H : 20-30 cm
 L : 25-35 cm
 Lit de culture
 NFT
 DWC

Laitue



15-25 °C
 8-10 jours
 20-25 °C
 15-30 cm
 6.0 à 7.0
 20-30 jours
 H : 30-60 cm
 L : 30-40 cm
 Lit de culture
 NFT
 DWC

Aubergine



13-18 °C
 4-6 jours
 25 °C
 40-70 cm
 6.0 à 7.0
 60-100 jours
 H : 30-60 cm
 L : 30-60 cm
 Lit de culture

Brocoli



16-24 °C
 4-5 jours
 25-30 °C
 30 cm
 6.0 à 7.5
 25-35 jours
 H : 30-60 cm
 L : 30-40 cm
 Lit de culture
 NFT
 DWC

Betterave



15-20 °C
 4-7 jours
 8-29 °C
 60-80 cm
 6.0 à 7.0
 45-70 jours
 H : 30-60 cm
 L : 30-60 cm
 Lit de culture

Chou



15-26 °C
 8-10 jours
 25-30 °C
 40-60 cm
 5.0 à 7.0
 90-120 jours
 H : 60-120 cm
 L : 60-80 cm
 Lit de culture
 NFT
 DWC

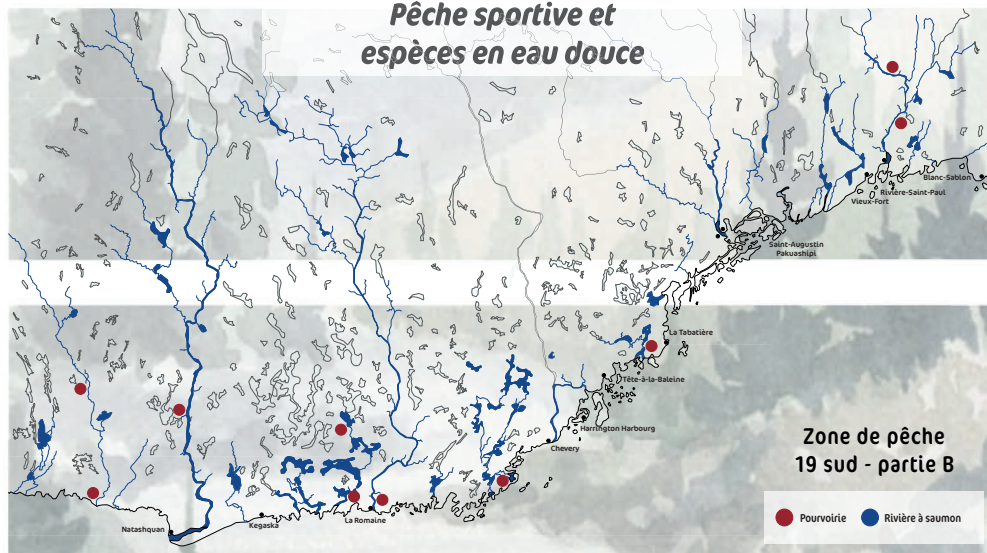
Persil




18-30 °C
 6-7 jours
 20-25 °C
 15-25 cm
 5.0 à 6.5
 35-45 jours
 H : 30-70 cm
 L : 30 cm
 Lit de culture
 NFT
 DWC

Basilic


Pêche sportive et espèces en eau douce






Touladi ou Truite grise
16 avril au 10 septembre
pêche à la ligne seulement

3



Grand corégone



Ouaniche
1er avril au 10 septembre et
1er décembre au 31 mars
pêche à la ligne seulement

6

par période



Bar rayé
15 juin au 10 septembre
pêche à la ligne avec hameçon ou combinaison d'hameçons sans appât naturel

3



Éperlan Arc-en-ciel
1er avril au 31 mars

120



Saumon de l'Atlantique
1er juin au 31 août
pêche à la ligne seulement permis de pêche obligatoire ailleurs que dans les rivières à saumon

1-3



Brochet
1er avril au 15 avril et
1er juin au 31 mars

10

par période



Perchaude
1er avril au 31 mars

50



Omble de fontaine ou Truite mouchetée



Omble
1er avril au 15 avril et
1er décembre au 31 mars

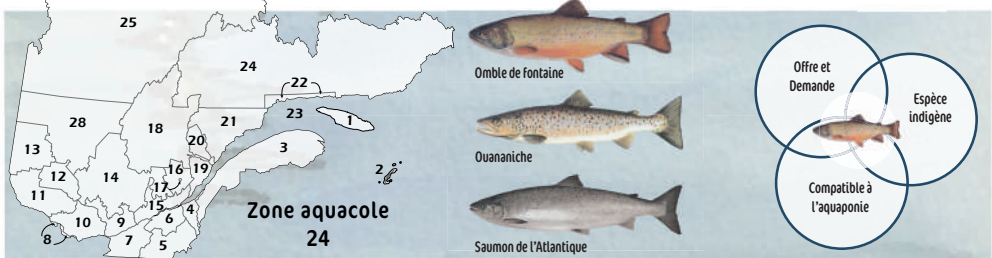
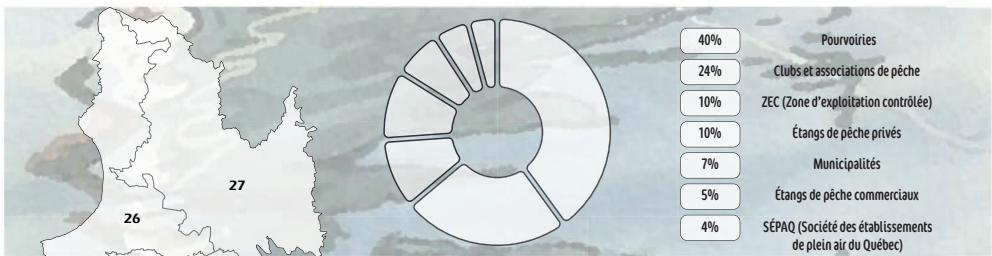
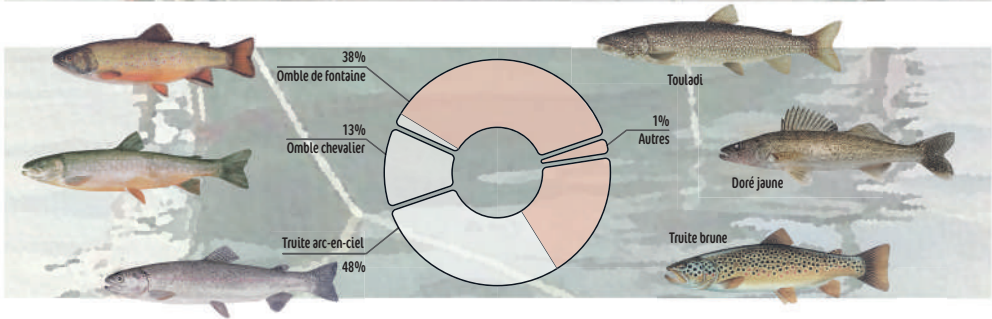
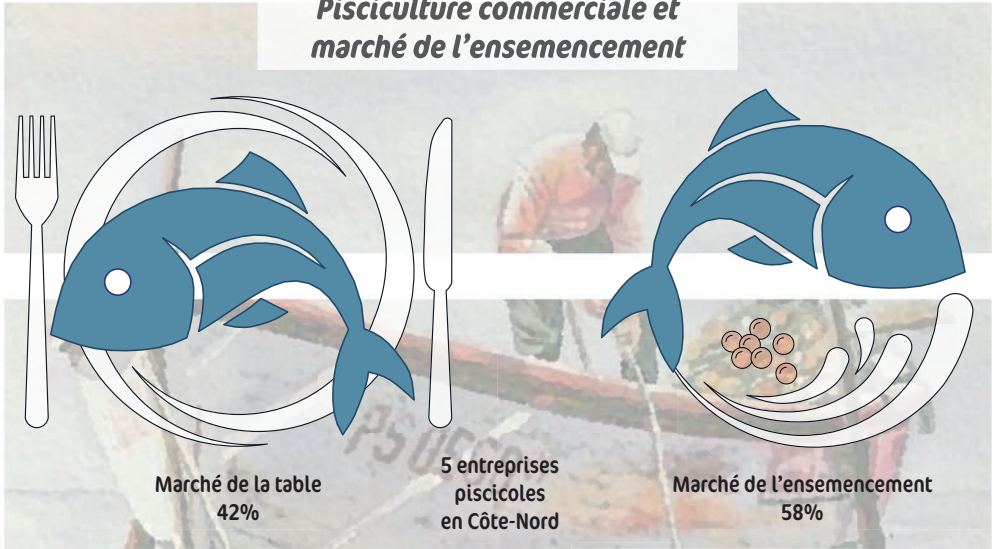
20

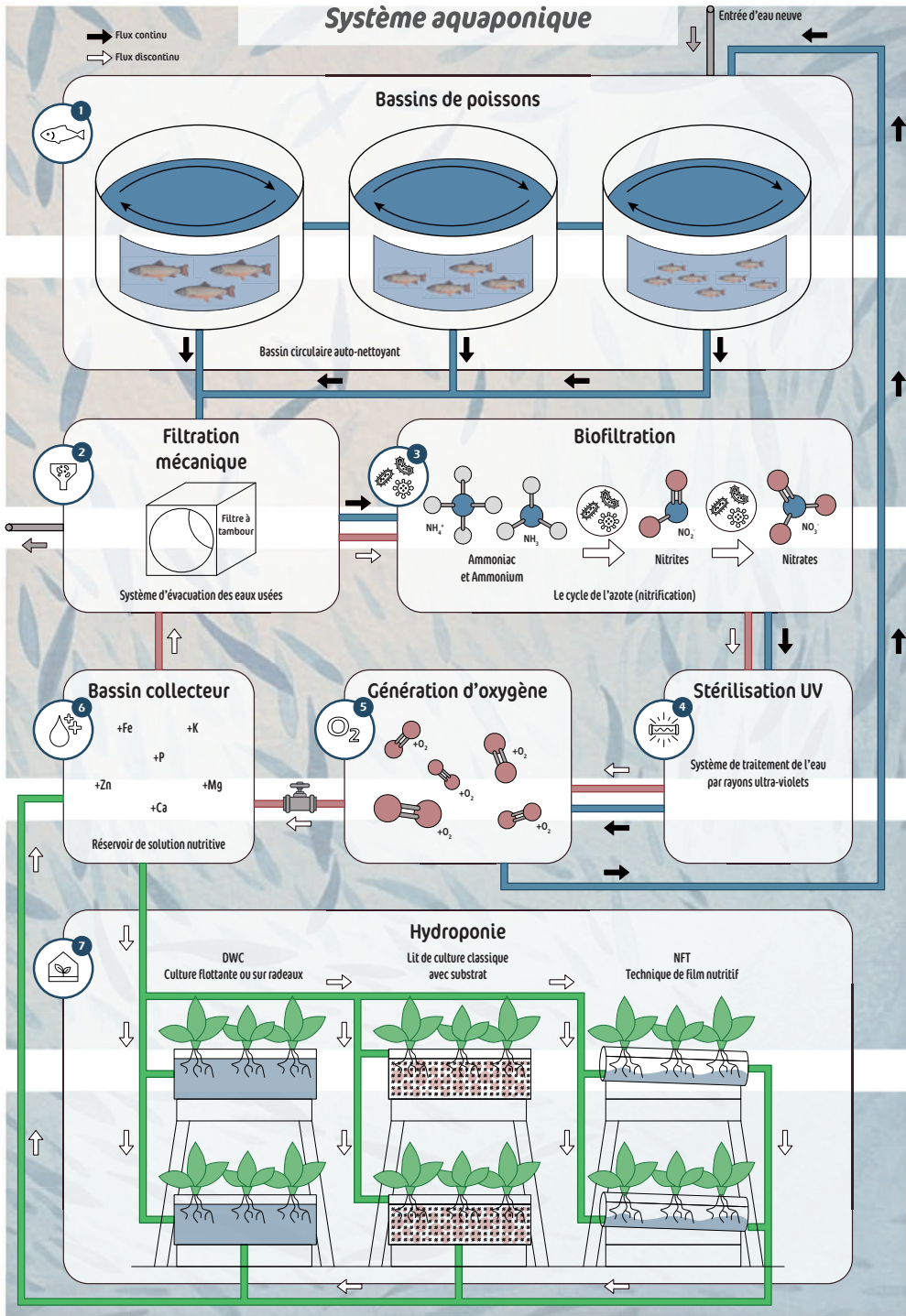
par période



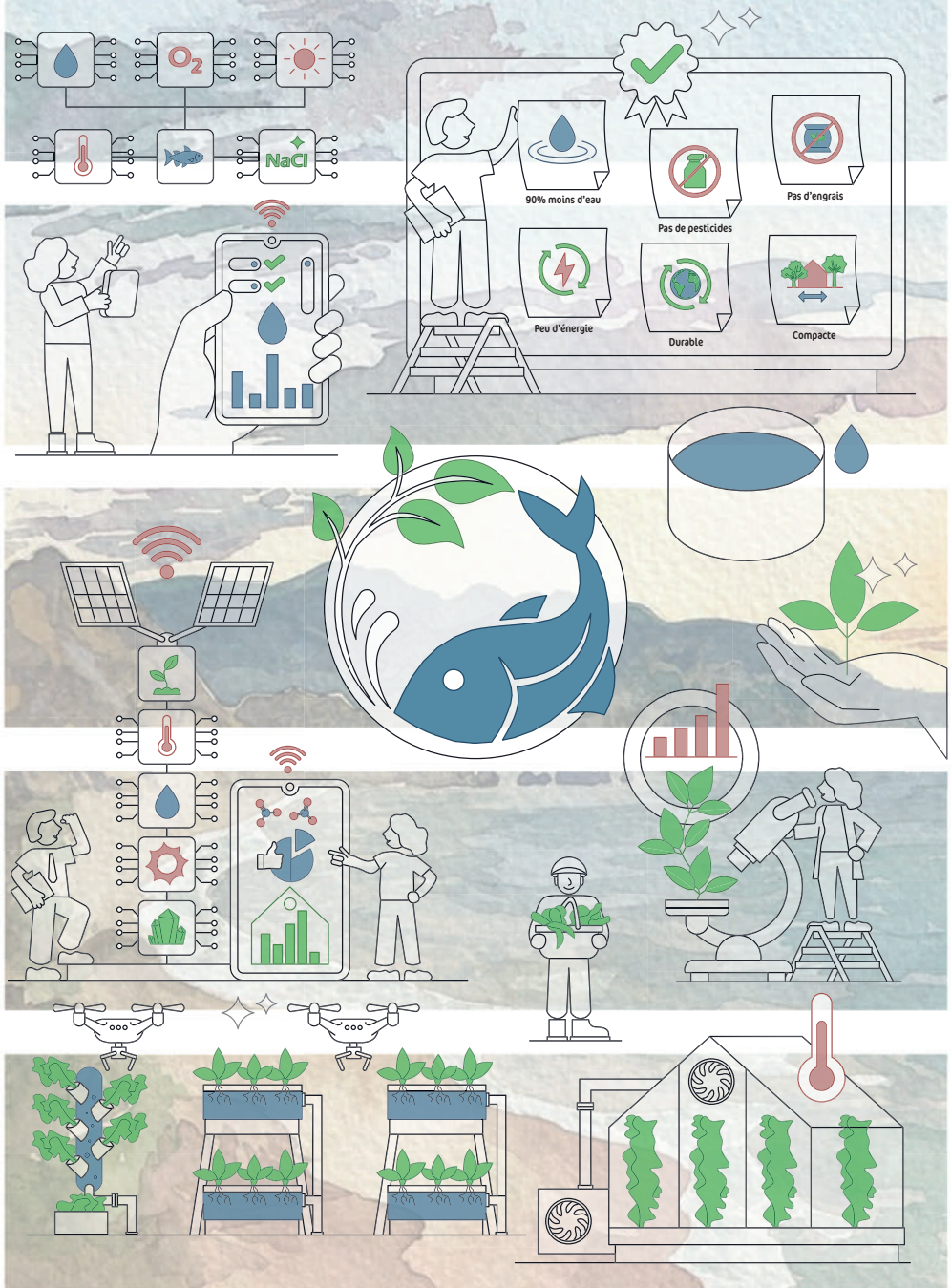
Omble chevalier

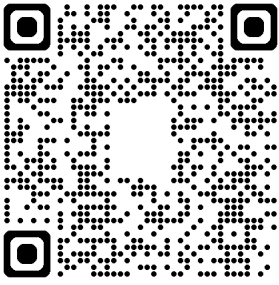
Pisciculture commerciale et marché de l'ensemencement





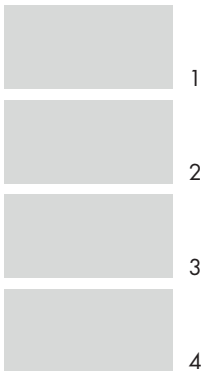
Aquaponie : avantages et composantes technologiques





Potentiel touristique à exploiter pour un futur durable

- 1 0:30 « Tous les changements dans les pêches ont été le début de l'exil », dit Gilles Monger
- 2 1:33 Réalité difficile – Randy Jones
- 3 1:52 Statistique inspirante sur le progrès du tourisme – Tourisme Côte-Nord
- 4 2:39 Fierté et espoir – Garland Nadeau



Sur la rive gauche de l'estuaire du golfe du Saint-Laurent, l'importance de la Basse-Côte-Nord au Québec est encore inconnue, et ce, bien qu'elle abonde en richesses. Son passé fut marqué par le travail de la pêche, son futur est inconnu encore, mais plein d'incertitudes depuis le moratoire sur la morue d'il y a 30 ans déjà. La pêche n'est plus suffisante, et la population en souffre de plus en plus – le vieillissement et l'exode frappent lourd. On prévoit la plus forte décroissance démographique pour la région, un gros 12,6 % dans les projections de 2040.

Le sombre destin d'Aylmer Sound, un village fantôme depuis 2007, revient sur les lèvres de tous les habitants des 14 villages restants : « À quand notre tour ? » Il faut agir.

Mais comment ?

Le tourisme pourrait bien être la bouée de sauvetage qu'attend la Basse-Côte-Nord – attirer les curieux pour leur faire découvrir ce coin exceptionnel du Québec, c'est miser sur un avenir qui dépasse la simple survie pour beaucoup. En développant cette industrie, la population ne parle pas juste de s'en sortir, mais de bâtir un futur durable pour les prochaines décennies. Un futur où les générations à venir auront la possibilité de préserver et de faire rayonner ce mode de vie unique et ces villages qui n'existent nulle part ailleurs.



" Si on ne fait pas quelque chose dans un avenir assez rapproché, moi, ma communauté va mourir. "

- Randy Jones, maire de Gros-Mécatina



Je me souviens: la Basse-Côte-Nord

Tu es née de pêche, de chasse et de paysages rocheux que peu ont réussi à dompter avec succès, mais malgré ta nature fougueuse des gens s'y sont installés. Des gens qui vécurent sur tes eaux, se bougeant sur ta longueur, à tirer ce que la mer avait de bon à offrir avec confiance, jusqu'à presque t'épuiser. Depuis, ces gens sont devenus craintifs de ce qu'il t'arrive, ma Basse-Côte-Nord, et ils te fuient de plus en plus nombreux. Ils te laissent, avec les habitudes qu'ils ont créées et transmises génération après génération, pour d'autres terres moins imprévisibles.

Il te reste cependant tant à dire, et tant à raconter, à tant de gens qui ne connaissent même pas ton existence. Tu ne dois pas baisser les bras si tôt, ni laisser ces gens qui t'ont tant à cœur. Il se doit que tu te présentes, pour qui tu es, avec tes paysages quasi intouchés par la main des hommes, et tes gens avec leurs villages de mer parsemés sur ta côte. Tu es unique en ton genre dans ta province, le Québec, et malgré la distance avec tes autres confrères, tu vaux le chemin.

Tu te dois de trouver ceux qui voudront venir te visiter, et aideront ainsi tes gens à garder leurs emplois et leur chez-soi qui leur est cher. L'arrivée de ces gens ne saura jamais remplacer tes pêcheurs acquis, mais surtout ne les laisse pas te transformer en caricature pour eux. Adapte-toi à cette ère, où ce monde en quête de recherche pourra autant planifier leur séjour que montrer haut et fort leurs meilleurs moments chez toi. Laisse-les se construire des lieux pour que d'autres puissent te visiter sans nécessairement les laisser t'abîmer plus que

tu l'es déjà. Des gens sillonneront tes chemins ou tes rivières en bateau, goûteront les produits frais que tu leur offres et apprendront la culture de tes habitants qui te connaissent si bien. Ils se souviendront de toi.

HEBERGEMENT

Gîtes et hôtels

Disponible à l'année
Unités d'hébergement disponible: 1010
Taux d'occupation moyen 2020: 36,1%

Taux d'occupation mensuel 2020



AUBERGE BRION
17 chambres
150\$/nuit



LA MAISON DE JEAN
3 chambres
110\$/nuit
**GÎTE SÉDUCTION
BED&BREAKFAST**
4 chambres
100\$/nuit



AUBERGE RIVERVIEW
7 chambres
90\$/nuit



INNUBERGE
4 chalets
2 chambres/chacun
225\$/nuit



LA GÎTE D'ÉMILIE
4 chambres
L'AUBERGE DE L'ARCHIPEL
8 chambres
120\$/nuit



AUBERGE WHITELEY INN
8 chambres
150\$/nuit



COASTAL WATERS
7 chambres
140\$/nuit



**GÎTE LA TABATIÈRE
GROS-MÉCATINA**
3 chambres
135\$/nuit
AUBERGE DE LA MER INC.
5 chambres
125\$/nuit



AUBERGE QUATRE SAISONS
Hôtel: 11 chambres
Maison à louer: 9 chambres
140\$/nuit
HÔTEL/MOTEL BLANC-SABLON
4 chambres
150\$/nuit

Pourvoieries

Disponible de mi-juin
à mi-septembre
Accès par hydravion



LAC MUSQUANOUSSE
Auberge: 8 personnes
Chalet: 6 personnes
850\$/jour/personne



**CLUB SAINT-PAUL DE
PÊCHE AU SAUMON**
1 cabine commune
14 personnes
985\$/jour/personne



GREEN POINT
5 cabines
2 personnes/chacune



CAMP MORGAINS
1 cabine commune
16 personnes



RIVIÈRE NAPETIPI
1 cabine commune
6 personnes
715\$/jour/personne



LÉGENDE:



TYPOLOGIE DE LA POURVOIERIE:



Camping sauvage

Disponible théoriquement à l'année



5 emplacements

Note: Aucun emplacement offre la location
d'équipement nécessaire au camping



FORFAITS TOURISTIQUES

LÉGENDE



1. Bella Desgagnées



7 jours
63 personnes/voyage
Départ tous les lundis

À partir de 1583\$/personne, en basse saison
Jusqu'à 3033\$/personne, en haute saison



Coûts supplémentaires pour les activités hors navire: 1 943,14\$

2. Route Blanche



6 jours / 3 février au 31 mars
2 personnes/voyage
Départ tous les vendredis

1100\$/personne



3. Chicoutai

2 jours
1 ou 2 personnes/voyage
Tous les jours

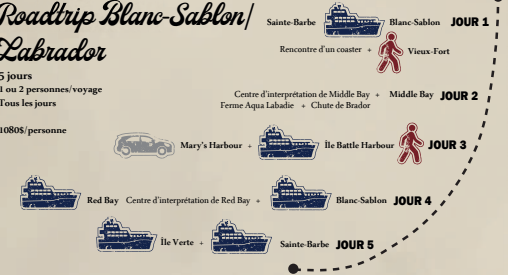
507\$/personne



Roadtrip Blanc-Sablon/ Labrador

5 jours
1 ou 2 personnes/voyage
Tous les jours

1080\$/personne



7. La Grande Séduction

4 jours
2 à 6 personnes/voyage
Tous les lundis

1140\$/personne



Apenepehekat



4 jours
2 personnes/voyage
Tous les mercredis

1250\$/personne



8. Kayak de mer

12 jours
6 personnes/voyage
Tous les lundis

3676\$/personne



CARTE CALENDRIER DE LA BASSE CÔTE-NORD

Haute saison

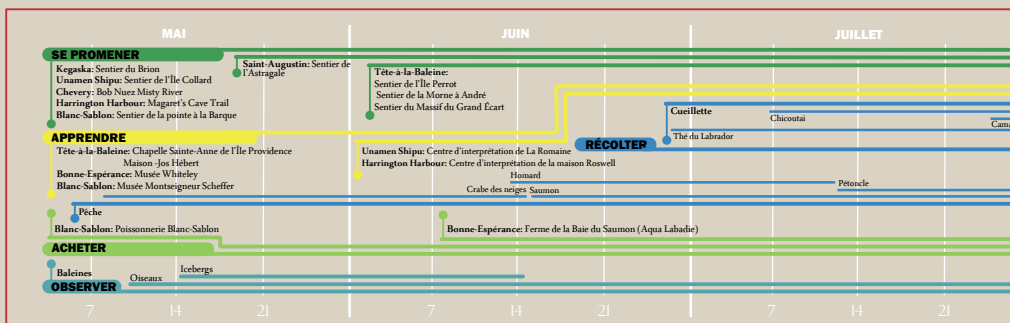
Légende

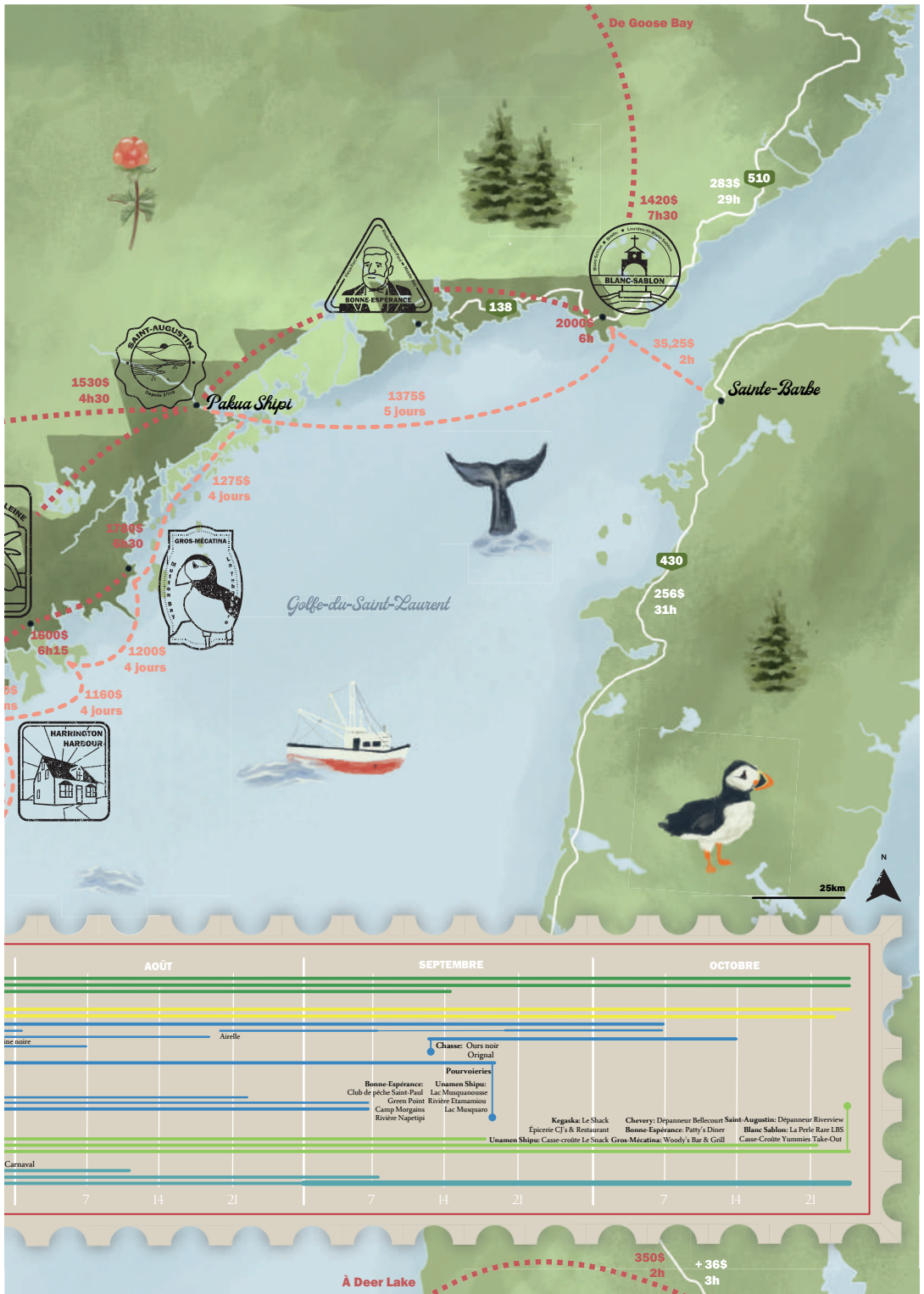
À partir de Montréal

*Coûts estimés en essence à 1,60\$/L et à 7,5L/100 km

- ■ ■ Avion
- - - Traversier
- Motoneige
- Automobile*
 - Route 138
 - Route 138 + Bella Desgagnés
 - Route 309 + Route 510
 - Trans-Canadienne + Route 430

Note: Considérez attentivement à la fois le motif des lignes et les couleurs du texte pour une interprétation complète de la carte.





CARTE CALENDRIER DE LA BASSE CÔTE-NORD

Basse saison

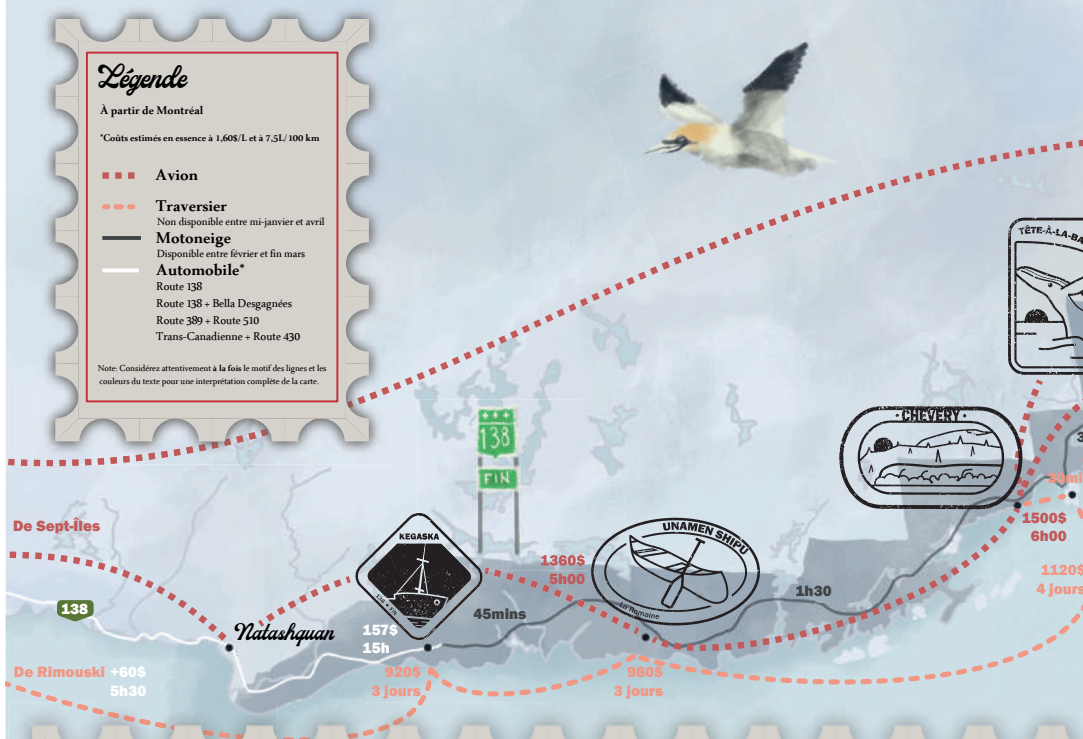
Légende

À partir de Montréal

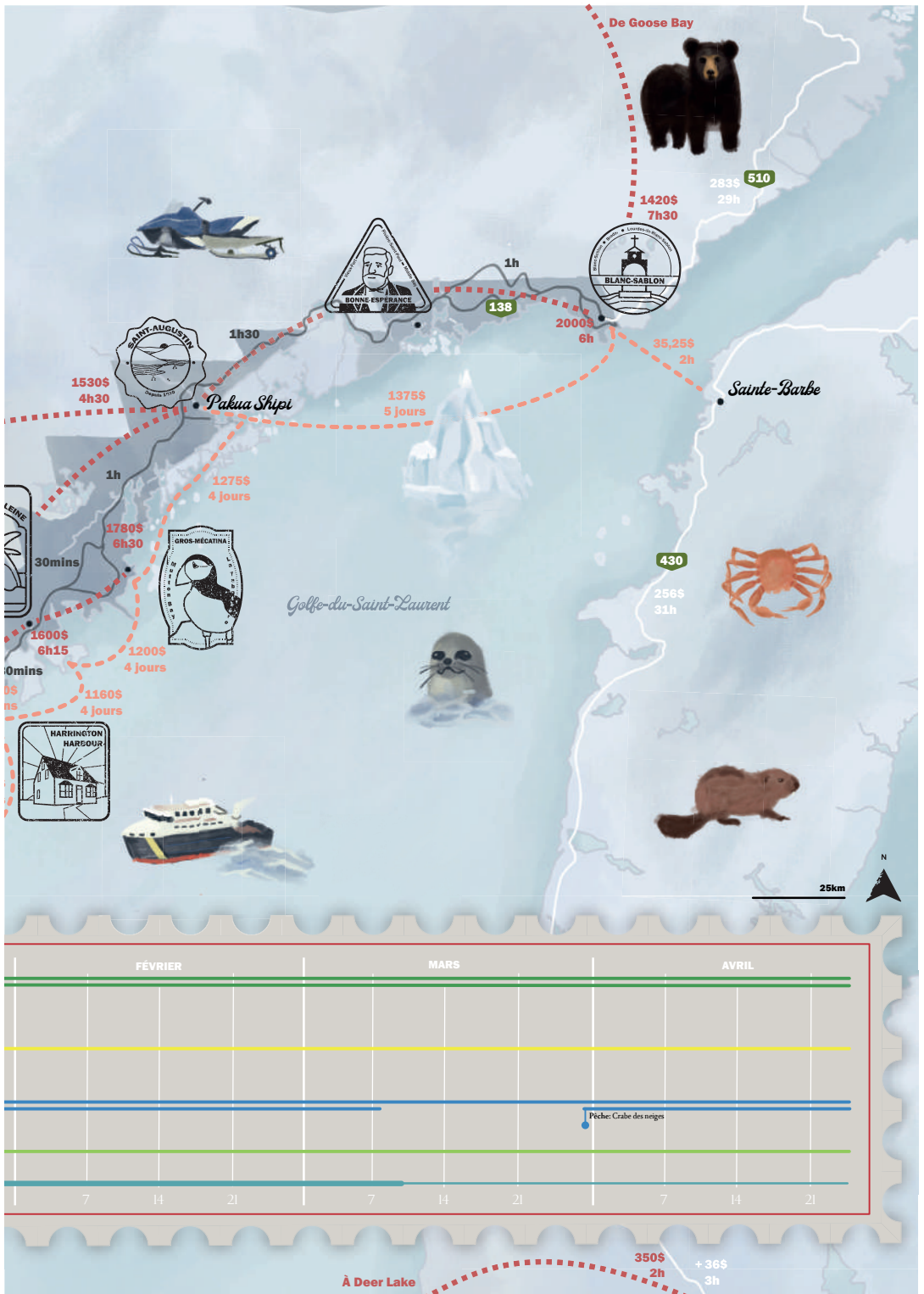
*Coûts estimés en essence à 1,60\$/L et à 7,5L/100 km

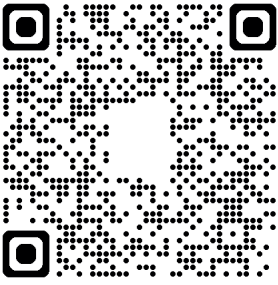
- Avion
- - - Traversier
Non disponible entre mi-janvier et avril
- Motoneige
Disponible entre février et fin mars
- Automobile*
Route 138
Route 138 + Bella Desgagnés
Route 389 + Route 510
Trans-Canadienne + Route 430

Note: Considérez attentivement à la fois le motif des lignes et les couleurs du texte pour une interprétation complète de la carte.



NOVEMBRE	DÉCEMBRE	JANVIER
SE PROMENER		
Kegaska: Sentier du Beron	Saint-Augustin: Sentier de l'Astragale	
Unamen Shipu: Sentier de l'Île Collard		
Chevery: Bob Nuez Misty River		
Harrington Harbour: Magan's Cave Trail		
Blanc-Sablon: Sentier de la pointe à la Barque		
APPRENDRE		
Tête-à-la-Baleine: Chapelle Sainte-Anne de l'Île Providence		
Maison-Jon Hébert		
Bonne-Espérance: Musée Whiteley		
Blanc-Sablon: Musée Montseigneur Scheffer		
Kegaska: Le Shack	Chevery: Dépanneur Bellecour	Saint-Augustin: Dépanneur Riverview
Epicerie CJ & Restaurant	Bonne-Espérance: Patty's Diner	Blanc-Sablon: La Perle Rare LBS
Unamen Shipu: Caisse-croûte Le Snack	Gros-Mécatina: Woody's Bar & Grill	Casse-Croûte Yummies Take-Out
ACHETER		
Carnaval / Hockey		
OBSERVER		
		RÉCOLTER Pêche sur glace
7 14 21	7 14 21	7 14 21

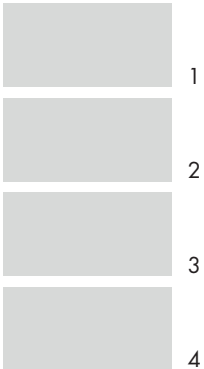




L'élément terre

La Basse-Côte-Nord et l'architecture de demain; une réflexion écologique et éthique

1	0:28	Extraction
2	0:45	Transport
3	0:59	Énergie
4	1:09	Écosystème déséquilibré



Vous avez déjà réfléchi à ce que cachent vraiment les matériaux de construction? D'où viennent-ils? Comment sont-ils fabriqués? Leur voyage est-il aussi long que celui des continents? En quoi est-ce qu'un bâtiment, façonné par la puissance des combustibles fossiles, nous parle-t-il réellement?

Nos maisons modernes, enveloppées dans du polyuréthane et du polystyrène, revêtues de panneaux composites, ont-elles une histoire? Cette histoire, souvent absente, est celle d'une culture machiniste qui privilégie la puissance, la permanence, mais aussi la déconnexion avec la terre. Chaque matériau, chaque élément de construction cache des processus écologiques et sociaux complexes, souvent violés par des pratiques colonialistes et capitalistes.

Aujourd'hui, nous vivons dans une ère où l'accès facile à une énergie bon marché a accéléré notre capacité à transformer l'environnement à une échelle sans précédent. Agriculture industrielle, déforestation massive, exploitation minière... tout est facilité par la technologie basée sur les combustibles fossiles. Mais à quel prix pour les écosystèmes et les paysages?

Si l'on accepte que chaque choix effectué par un designer/architecte lors de la conception d'un projet ait un impact sur divers lieux et processus, et si chaque décision, aussi simple soit-elle, est guidée par un désir ferme de changement, alors émerge la possibilité d'une forme de pratique émancipatrice.

Alors comment renouveler l'architecture et sa relation avec la terre?



Élément terre : redéfinir la matière en matériau

Matière vivante

Champignon, vous avez dit champignon?
Et les algues, on peut construire avec ça aussi?
Pour quoi faire?
On a du béton et de l'acier pour ça non?
Vous, savez-vous comment votre maison est construite?
Ils viennent d'où, les matériaux de construction?
Ce sont des matières premières?
Ils sont transformés comment?
Sont-ils issus de sources locales ou ont-ils parcouru des milliers de kilomètres avant d'atteindre le chantier ?
Et c'est énergisant pour la planète ça, non?
L'architecte, lui, il en pense quoi?

Mais attendez... le vent, il murmure quoi à l'oreille des champs de chanvre?
Et la pluie, elle chante comment en tombant sur un toit de mycélium?
Les arbres, ils dansent comment quand ils ne finissent pas en planches?
Et nos ancêtres, ils savaient vivre comment, en harmonie avec la terre, sans lui prendre tout ce qu'elle a?

Est-ce que la nature n'est pas la meilleure architecte, celle qui crée sans détruire, qui bâtit en laissant vivre?
Pourquoi ne pas apprendre de ses méthodes, écouter ses conseils millénaires?

Les maisons de demain, vont-elles pousser comme des champignons après la pluie? Est-ce qu'on va récolter nos murs au lieu de les construire?
Nos isolants, vont-ils respirer avec nous, filtrer l'air, nous tenir chaud l'hiver et frais l'été?
Et si on regardait sous nos pieds, dans les forêts, au bord des rivières, pour trouver ce dont on a besoin?
Si on redécouvrait les trésors cachés de nos terroirs, serait-on surpris de leur force, de leur beauté, de leur adaptabilité?

Comment allons-nous travailler main dans la main avec la terre, pour ne plus lui imposer notre volonté, mais pour l'écouter, la comprendre, et enfin vivre avec elle comme on aurait dû le faire depuis toujours?

La Basse-Côte-Nord, avec ses secrets et ses murmures, ses matériaux naturels et ses traditions, peut-elle devenir un modèle pour un monde qui cherche son chemin vers la durabilité?

Quel est le rôle de l'architecte dans ce nouveau monde? Est-il un créateur, un médiateur, un enseignant, un élève de la nature?
Peut-on rêver d'un monde où nos enfants sauront d'où vient chaque pierre, chaque poutre, chaque flocon d'isolation de leur maison, et, pourquoi pas, comment les faire pousser?

Et, donc, vous m'avez dit champignon?

matiere vivante

par emilie rooke

«le mur de la dualité»

Architecture / Territoire / Information 4.0
ARC 6801—Maîtrise en architecture—2024

Responsable— Alessandra Ponte
Université de Montréal

Projet de recherche
page 01 de 08



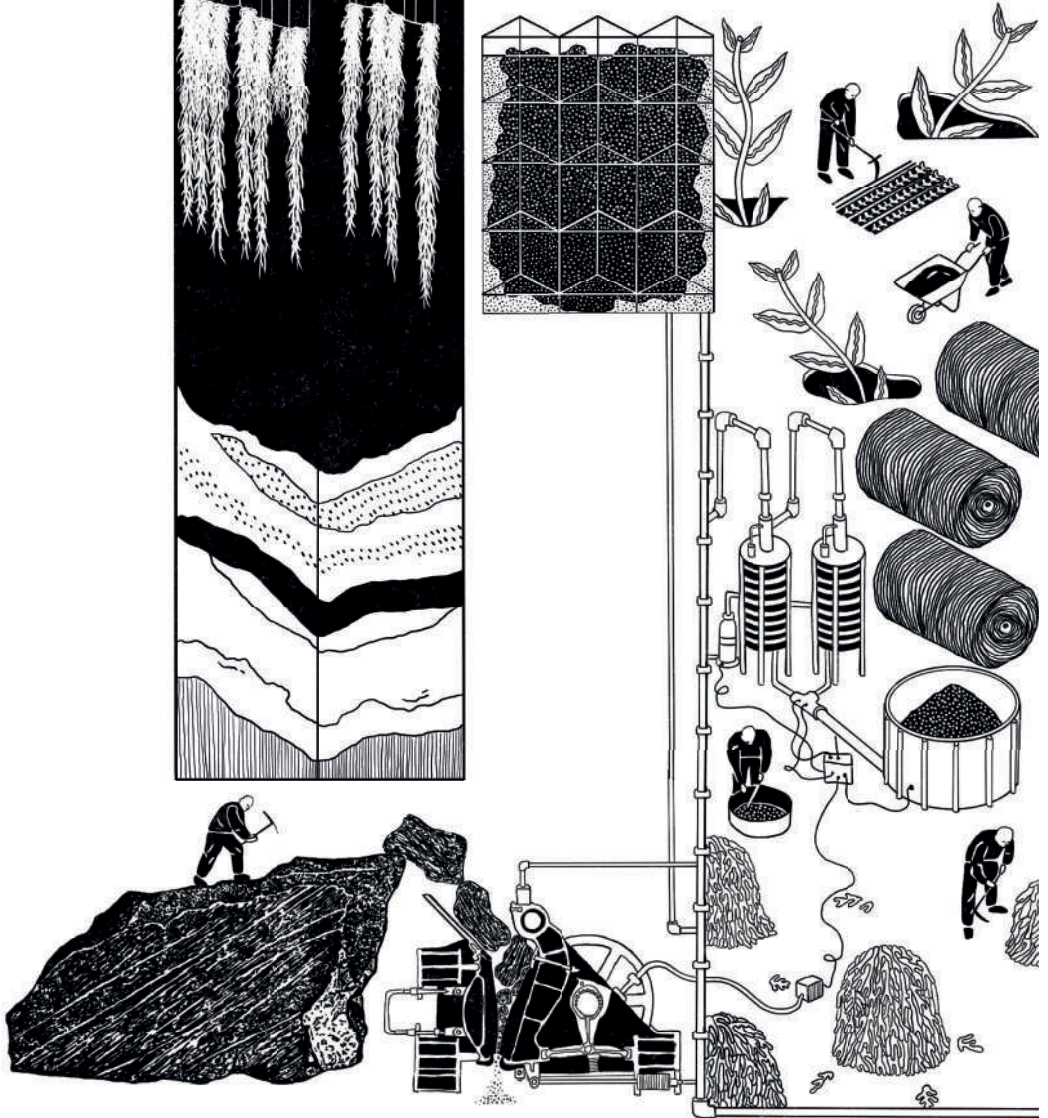
Champignon, vous avez dit champignon?

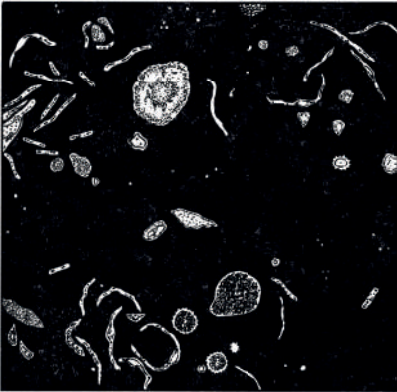
Et les algues, on peut construire avec ça aussi?
Pour quoi faire?
On a du béton et de l'acier pour ça non?
Vous savez—vous comment votre maison est construite?
Ils viennent d'où, les matériaux de construction?
Ce sont des matières premières?
Ils sont transformés comment?
Sont-ils issus de sources locales ou ont-ils parcouru
des milliers de kilomètres avant d'atteindre le chantier ?
Et c'est énérgisant pour la planète ça non?
L'architecte, lui, il en pense quoi?





Mais attendez... le vent, il murmure quoi à l'oreille des champs de chanvre?
 Et la pluie, elle chante comment en tombant sur un toit de mycélium?
 Les arbres, ils dansent comment quand ils ne finissent pas en planches?
 Et nos ancêtres, ils savaient vivre comment, en harmonie avec la terre, sans lui
 prendre tout ce qu'elle a?



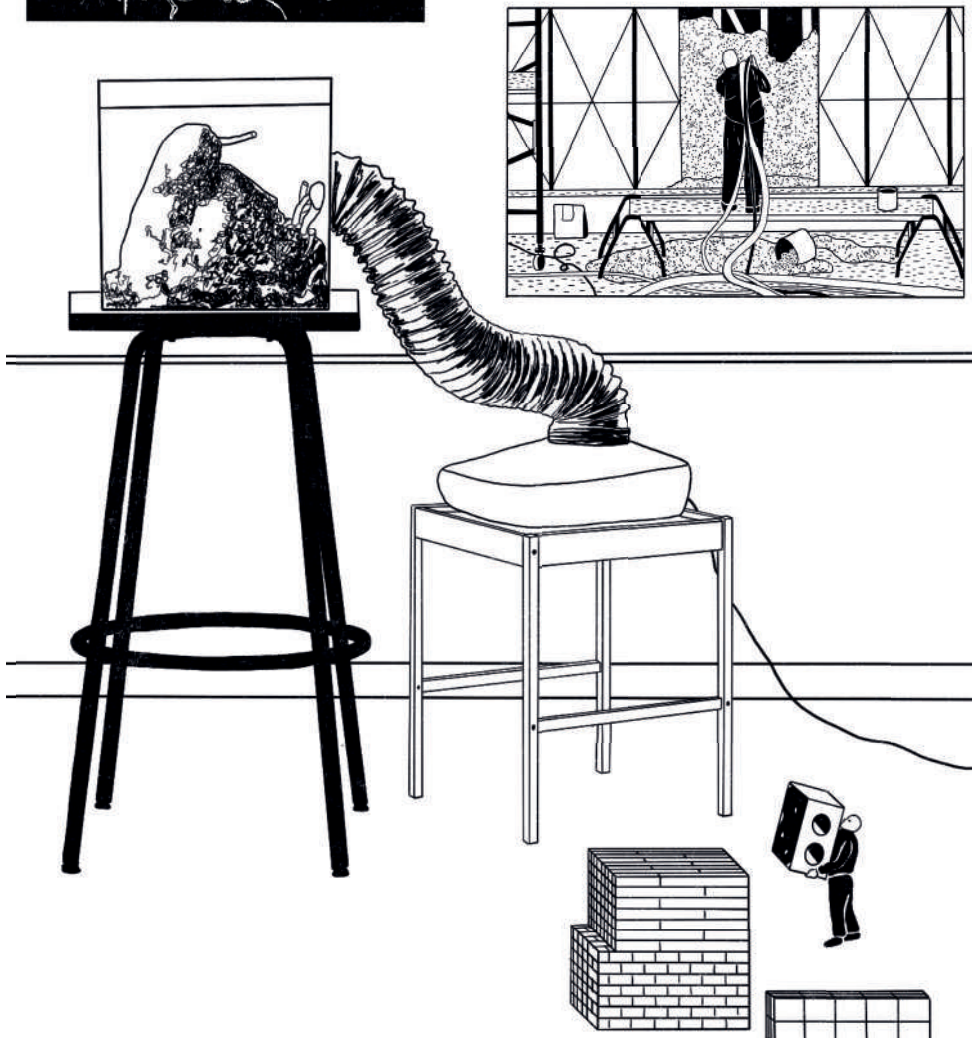


Est-ce que la nature n'est pas la meilleure architecte, celle qui crée sans détruire, qui bâtit en laissant vivre?
Pourquoi ne pas apprendre de ses méthodes, écouter ses conseils millénaires?

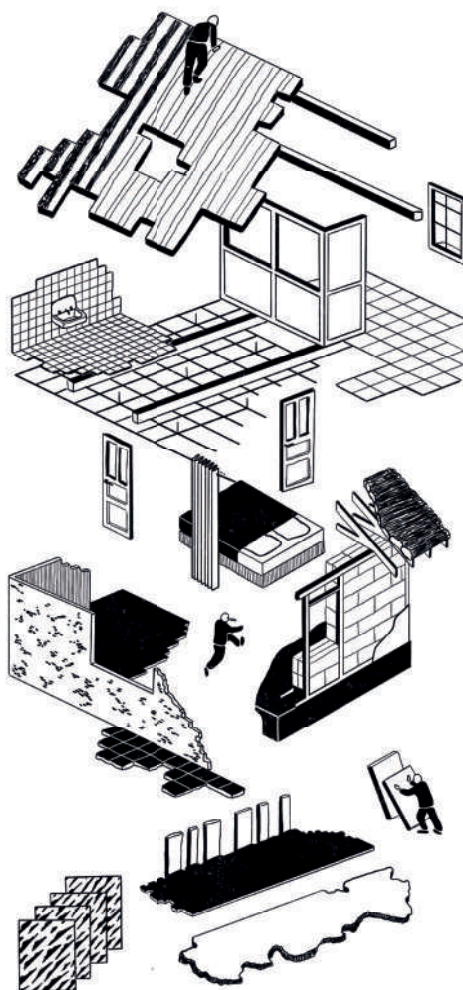
Les maisons de demain, vont-elles pousser comme des champignons après la pluie? Est-ce qu'on va récolter nos murs au lieu de les construire?
Nos isolants, vont-ils respirer avec nous, filtrer l'air, nous tenir chaud l'hiver et frais l'été?

Et si on regardait sous nos pieds, dans les forêts, au bord des rivières, pour trouver ce dont on a besoin?

Si on redécouvrait les trésors cachés de nos terroirs, serait-on surpris de leur force, de leur beauté, de leur adaptabilité?







Comment allons-nous travailler main dans la main avec la terre, pour ne plus lui imposer notre volonté, mais pour l'écouter, la comprendre, et enfin vivre avec elle comme on aurait dû le faire depuis toujours?

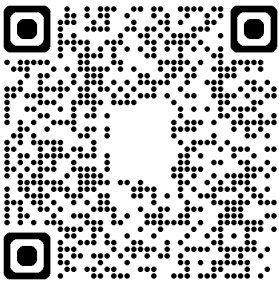
La basse-côte-nord, avec ses secrets et ses murmures, ses matériaux naturels et ses traditions, peut-elle devenir un modèle pour un monde qui cherche son chemin vers la durabilité?

Quel est le rôle de l'architecte dans ce nouveau monde? Est-il un créateur, un médiateur, un enseignant, un élève de la nature?

Peut-on rêver d'un monde où nos enfants sauront d'où vient chaque pierre, chaque poutre, chaque flocon d'isolation de leur maison, et pourquoi pas, comment les faire pousser?

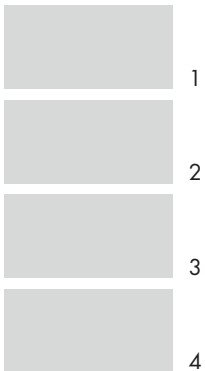
Et donc, vous m'avez dit champignon?



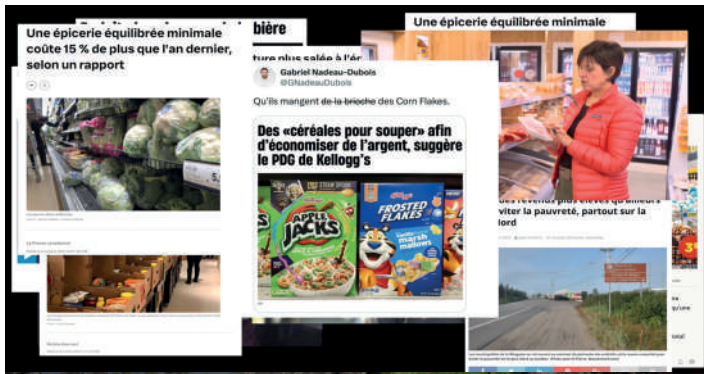


Re-cueillir le territoire

- 1 0:30 Le prix du panier d'épicerie augmente de manière alarmante
- 2 1:25 La cueillette de thé du Labrador au Saguenay | Mélanie Sheehy
- 3 2:19 La cueillette d'algues en Gaspésie
- 4 2:47 Une récolte de poivre des dunes en Minganie | Alex Beaudoin



Dans un contexte de hausse importante du coût de la vie et du prix du panier d'épicerie, la cueillette de plantes locales est une pratique qui refait surface un peu partout au Québec. Du Saguenay à la Côte-Nord, en passant par la Gaspésie, plusieurs jeunes entrepreneurs se sont donnés comme défi de renouer avec la tradition ancestrale de l'autocueillette afin de répondre à ces nouveaux défis contemporains. Leur mission? Faire découvrir aux Québécois la grande variété de ressources disponibles sur le territoire. Des produits qui brillent encore par leur absence sur les tablettes de la plupart de nos épiceries et qui méritent d'être revalorisés partout dans la province. La récolte de feuilles et de petits fruits dans nos champs, d'épices et de champignons dans nos forêts et même d'algues dans notre fleuve forme un potentiel de développement alimentaire, économique et culturel infini. La cueillette est une tradition vivante qui mérite d'être préservée et encouragée pour notre bénéfice et celui des générations futures.



Les saveurs d'un savoir oublié

« [C'est] une invitation à apprendre le langage de la forêt en posant ce geste si fort de cueillir à la main pour porter à sa bouche des aliments frais, sains, locaux, nutritifs et remplis de sens. C'est un appel à cuisiner, bien sûr, à se promener en forêt, certainement, mais surtout à prendre le temps, à communier, à renouer avec le sacré et, qui sait, peut-être à bifurquer sur les chemins de traverse. »

Gérald Le Gal et Ariane Paré-Le Gal, *Forêt*

La cueillette de petits fruits et de plantes comestibles s'inscrit dans un héritage culturel significatif chez les communautés autant autochtones qu'allochtones de la Basse-Côte-Nord. Auparavant une coutume nécessaire afin d'intégrer des vitamines dans une alimentation majoritairement composée de viande et de poisson, la cueillette reste aujourd'hui synonyme de rassemblement et de partage des connaissances. Le renouveau de l'intérêt pour une consommation locale dans les communautés éloignées dérive entre autres d'une augmentation draconienne du coût de la vie, déjà beaucoup plus élevé qu'en milieu urbain. En réponse, plusieurs personnes à travers le Québec ont décidé de reprendre le chemin des forêts afin d'en redécouvrir leurs produits. La chicoutai, les chanterelles, le poivre des dunes et le thé du Labrador ne forment qu'une infime poignée du potentiel alimentaire du territoire de la Basse-Côte-Nord.

Ainsi, l'objectif premier de cette recherche est de répertorier les espèces comestibles qui prolifèrent sur ce territoire, soit une variété de plantes, de petits fruits et de champignons, afin de dresser un portrait de la diversité alimentaire que l'on retrouve en Basse-Côte-Nord. Cette recherche permettra de sensibiliser les communautés locales à cet atout alimentaire unique malheureusement sous-estimé. En parallèle, une incitation au partenariat entre les coopératives agroforestières de la Côte-Nord, comme le Grenier Boréal, et les petites et moyennes entreprises qui transforment ce trésor nordique offre une possibilité de diversification économique considérable. C'est en proposant un lieu de transmission du savoir liée à la cueillette et aux techniques de transformation tout en diversifiant une économie enracinée dans l'industrie de la pêche, que les communautés de la Basse-Côte-Nord pourront participer à la valorisation et au développement responsable de leur région.

TERRITOIRE & OUTILS

peuplement forestier et outils de cueillette

I.



MILIEUX HUMIDES

marais, marécage & tourbières

II.

Airelle vigne d'Ida
 1 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷

Tête-de-violon
 1 | 🌱 | 🍷 | 🍷

Salicorne d'Europe
 2 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷

Gaillet
 1 | 🍷 | 🍷 | 🍷

Myrique baumier
 2 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷

Chicoutai
 3 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷

Quenouille
 3 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷

Camarine noire
 2 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷 | 🍷

	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
airelle vigne d'Ida fruits												
camarine noire fruits												
camarine noire tiges et feuilles												
chicoutai feuilles et fruits												
gaillet feuilles												
myrique baumier feuilles												
myrique baumier graines												
quenouille jeunes pousses												
quenouille coeurs												
salicorne d'Europe tiges												
tête-de-violon jeunes pousses												

Les saveurs d'un savoir oublié

Frédérique Terreaux

Architecture, territoire, information 4.0

FORÊTS

résineux, feuillus & mixte

III.



Bouleau blanc



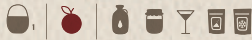
Mélèze laricin



Aulne crispé



Pimbina



Épinette noire



Sapin baumier



	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
aulne crispé chatons males												
bouleau blanc seve												
bouleau blanc cambium												
épinette noire aiguilles												
épinette noire jeunes pousses												
épinette noire cambium												
mélèze laricin aiguilles												
mélèze laricin cambium												
pimbina fruits												
sapin baumier aiguilles												
sapin baumier jeunes pousses												

FORÊTS

résineux, feuillus & mixte

IV.

Chanterelle commune
 1 | 1 | 1 | 1

Bolet comestible
 1 | 1 | 1 | 1 | 1

Armillaire pesant
 2 | 1 | 1 | 1

Morille noire
 2 | 1 | 1 | 1

Champignon homard
 1 | 1 | 1 | 1 | 1

Thé des bois
 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1

Thé du Labrador
 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1

	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
armillaire pesant												
bolet comestible												
champignon homard												
chanterelle commune												
morille noire												
thé des bois fruits												
thé des bois feuilles												
thé du Labrador feuilles												
thé du Labrador fleurs												

LANDES & ARBUSTAIE

rocheuse & lichen

V.



Pissenlit officinal



Framboisier sauvage



Arroche hasté



Chénopode blanc



Amélanchier



Caquiller édentulé



Achillée millefeuille



	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
achillée millefeuille feuilles												
amélanchier fleurs												
amélanchier fruits												
arroche hasté feuilles												
arroche hasté graines												
caquiller édentulé feuilles												
chénopode blanc feuilles												
chénopode blanc graines												
framboisier sauvage feuilles												
framboisier sauvage fruits												
pissenlit officinal feuilles												
pissenlit officinal fleurs												

Les saveurs d'un savoir oublié

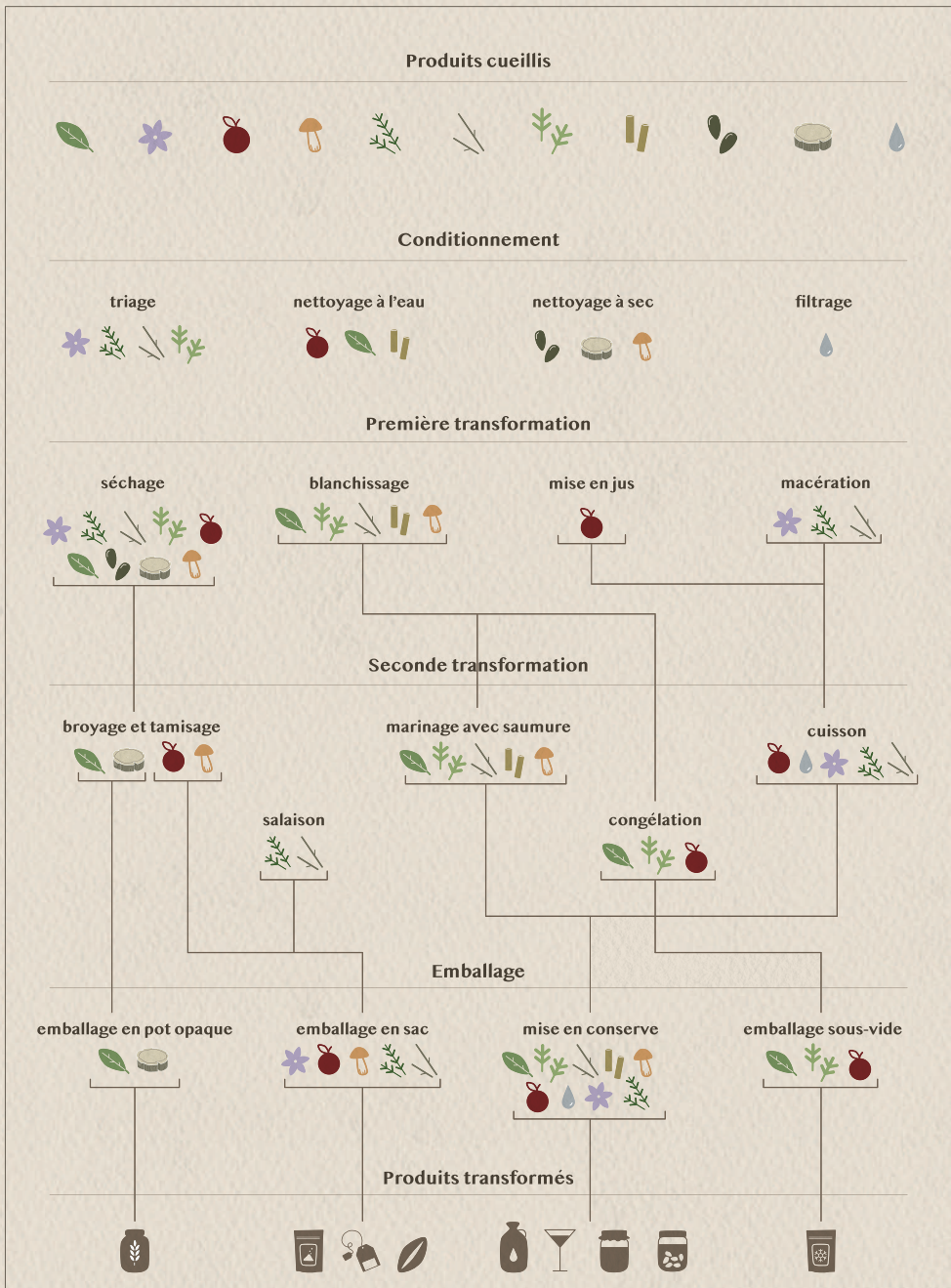
Frédérique Terreaux

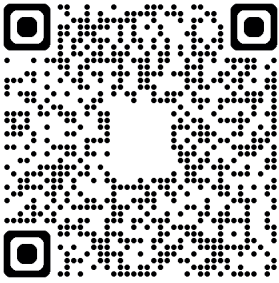
Architecture, territoire, information 4.0

TRANSFORMATION

techniques de conservation et transformation

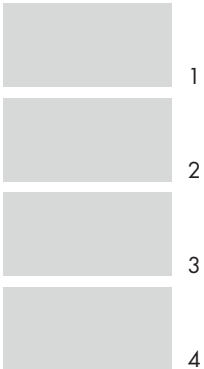
VI.





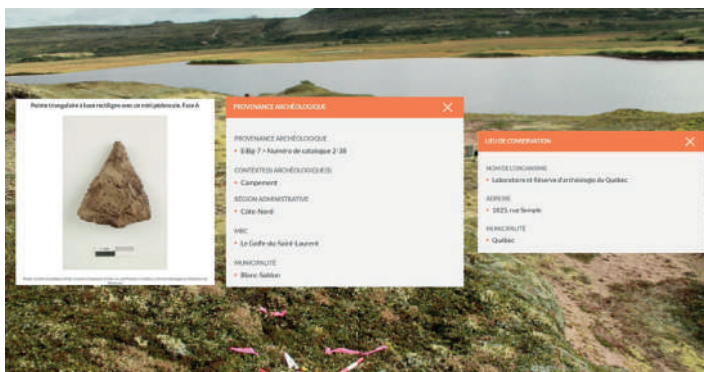
Révéler la mémoire

- | | | |
|---|------|--|
| 1 | 0:40 | Vue aérienne du site archéologique de la Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon |
| 2 | 1:15 | Menaces sur les sites |
| 3 | 1:24 | Archéologues à la recherche d'artefacts |
| 4 | 1:58 | Important artefact préhistorique conservé à Québec |



« La richesse patrimoniale de l'archéologie est incroyable. On a 8 000 ans d'histoire continue, on a une coexistence de différentes cultures pendant toutes ces années, autant de différentes cultures pendant toutes ces années, autant innue, qu'inuite, française, anglaise, basque, etc. et, bien sûr, québécoise aujourd'hui. » - Manek Kolhatkar, archéologue, à CJTB radio (la radio de Tête-à-la-Baleine). Deux sites patrimoniaux protégés se trouvent dans les environs de Blanc-Sablon: celui de l'Île-au-Bois, comportant 3 sites archéologiques dont les vestiges d'occupation couvrent la période de -500 à 1930, et celui de la Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon, dénombant 68 sites archéologiques préhistoriques importants et où des artefacts vieux de 8 000 ans ont été trouvés. Une telle densité d'artefacts et de strates d'occupations humaines sur un territoire presque vierge est rare, mais ces sites demeurent inconnus de la population québécoise et souvent même des habitants de la région. Pourquoi? C'est que les artefacts n'y restent pas: « Habituellement, les artefacts recueillis par l'équipe d'archéomamo [groupe d'archéologues basé sur la Côte-Nord] sont envoyés à la réserve d'archéologie du Québec, où ils sont conservés. Il est difficile pour le public d'y accéder. » (tiré d'un reportage local à la télévision du réseau TVA).

Le site Internet Archéolab catalogue les artefacts québécois d'importance. Une rapide recherche permet de constater que les vestiges trouvés sur la Basse-Côte-Nord sont pour la plupart envoyés à Québec. Toutes les fiches archéologiques y racontent la même chose: celle de précieux objets d'histoire locale cruellement retirés de leur contexte d'origine.



Les chroniques de plages millénaires

Blanc-Sablon. 11 000 ans avant aujourd'hui. La calotte polaire se replie et laisse place à la mer de Goldthwait. Elle recouvre les contours actuels de la Basse-Côte-Nord de 150 mètres d'eau. Soudainement, au rythme prodigieux de 3,5 mètres par siècle, elle fait jaillir la côte à la surface. La mer laisse dans son sillage une épaisse couche sédimentaire. Ce sable donnera un jour son nom à Blanc-Sablon.

La pointe, stratégiquement située, est rapidement dégagée. Le milieu est en grand bouleversement mais offre d'innombrables richesses. Les mammifères marins y prolifèrent. Il y a 9 000 ans, bien que le littoral fût encore bien moins généreux que ce qu'il est aujourd'hui, des groupes paléoautochtones s'installent. Loin de n'être qu'une anecdote, le passage de ces premiers occupants est le point de départ d'une présence humaine ininterrompue. On y vient pour chasser et, chaque fois, on laisse des traces: ossements et pierres taillées. Il y a 4 000 ans, un nouveau groupe arrive du nord du Labrador: les Paléo-Induits. Comme les autres, ils reviendront.

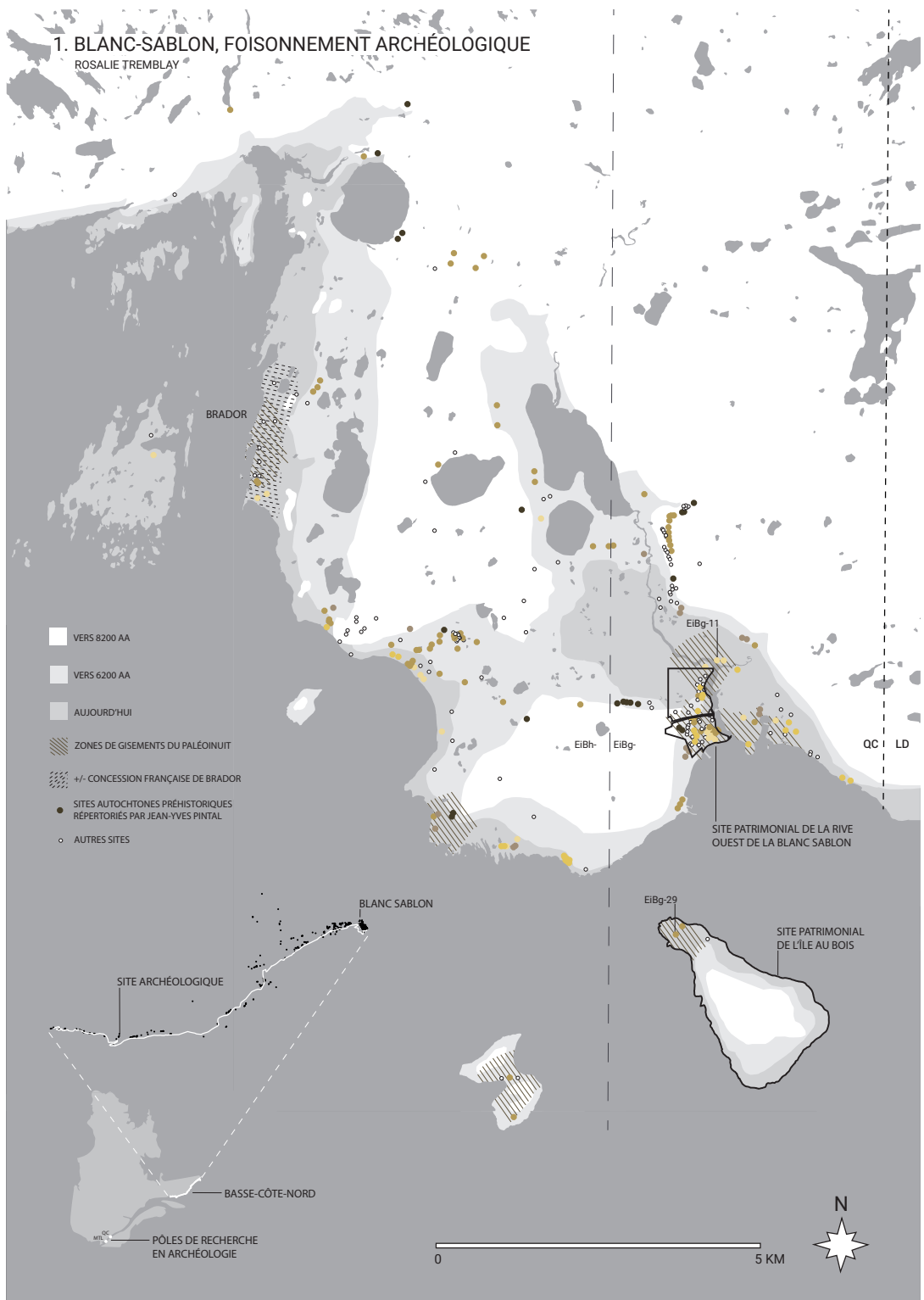
Et puis, il y a 1 000 ans, les Européens s'ajoutent au paysage humain de la région. Les Vikings arrivent d'abord et y passent quelque temps, ponctuellement. Les Basques leur succèdent, suivis des Bretons. Ils viennent tous pêcher en petits groupes sans s'établir de façon durable. Cependant, il y a 300 ans, les Français ouvrent la concession de Brador et, rapidement, des maisons poussent. Les pêcheurs restent, le village s'agrandit. Ils deviennent Britanniques, Canadiens, Québécois, Coasters. Ils y sont toujours.

Aujourd'hui, les archéologues se délectent de ce riche palimpseste, de ces strates, de ces entrecroisements d'histoires et de populations. Ils rationalisent, quadrillent et creusent 450 sites archéologiques à Blanc-Sablon. Et puis, aussi rapidement qu'ils sont apparus, disparaissent et emportent à l'Institut archéologique de Québec, au musée Pointe-à-Callières de Montréal ou au Smithsonian Museum de Washington, les richesses des plages.

Mais nous, de cette histoire, on ne sait rien. Dans le sud, on entend à peine le nom de Blanc-Sablon. Là-bas, on pense au présent, au futur incertain en oubliant le passé millénaire. Pourtant, 9 000 ans d'histoire humaine sur un sol presque pas perturbé, c'est excessivement rare. La conserver et la faire découvrir là-bas, localement, serait essentiel pour stimuler la mémoire et le dialogue entre les communautés plurielles qui y sont toujours, et ce serait surtout vitale pour développer et revaloriser l'économie de la région.

1. BLANC-SABLON, FOISSONNEMENT ARCHÉOLOGIQUE

ROSALIE TREMBLAY



2. STRATES TEMPORELLES ET ÉVOLUTION DES SITES

12000-9000 AA -
-DÉGLACIATION
-RÉGRESSION
MARINE

8200-6500 AA -
-PEUPELEMENT
INITIAL; ARCH-
AIQUE ANCIEN

±2500 AA
I CAMPMENT
I TEMPORAIRE
I PALEOINUIT
I EIBg-11

6500-5000 AA -
PREMIÈRE
CRISTALISATION
CULTURELLE

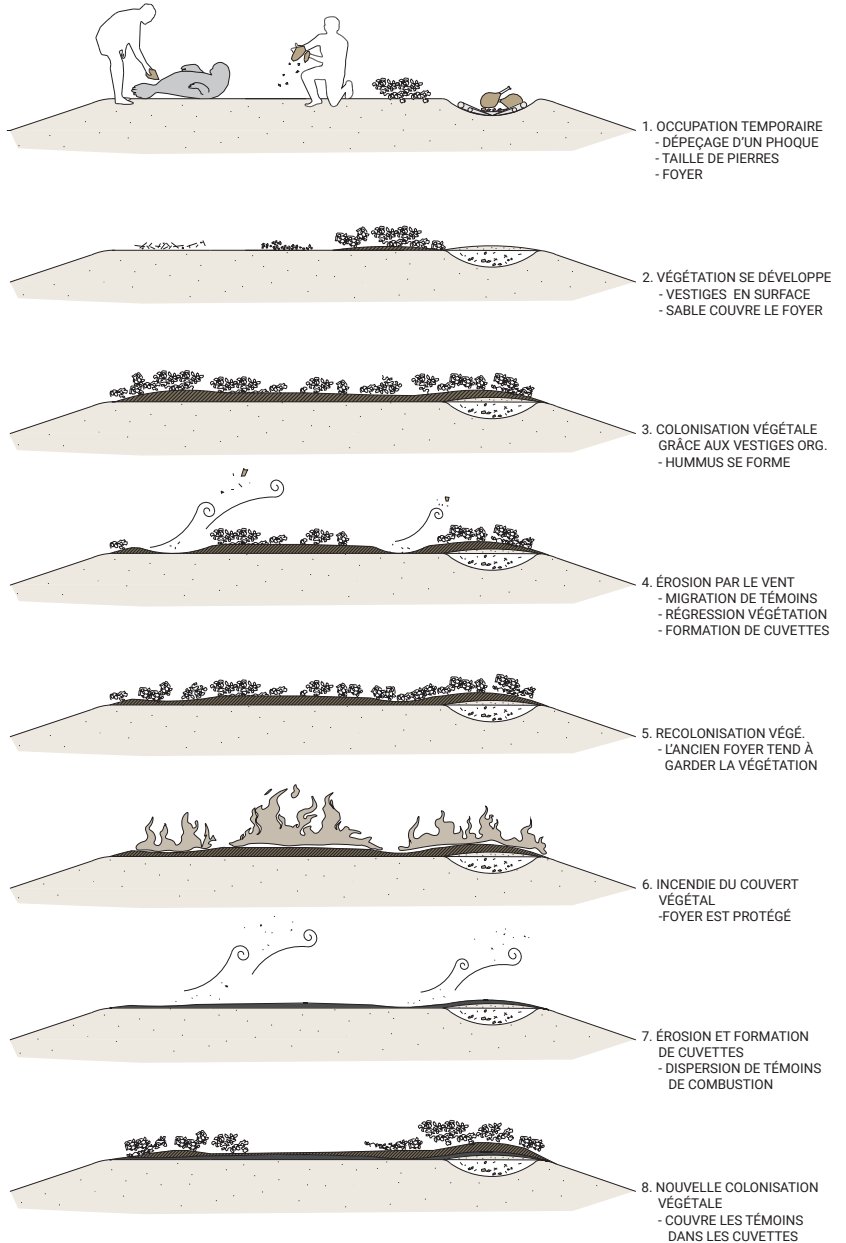
5000-3500 AA -
L'INTERRÈGNE

3500-2500 AA -
RÉAPPROPRIA-
TION LITTORALE

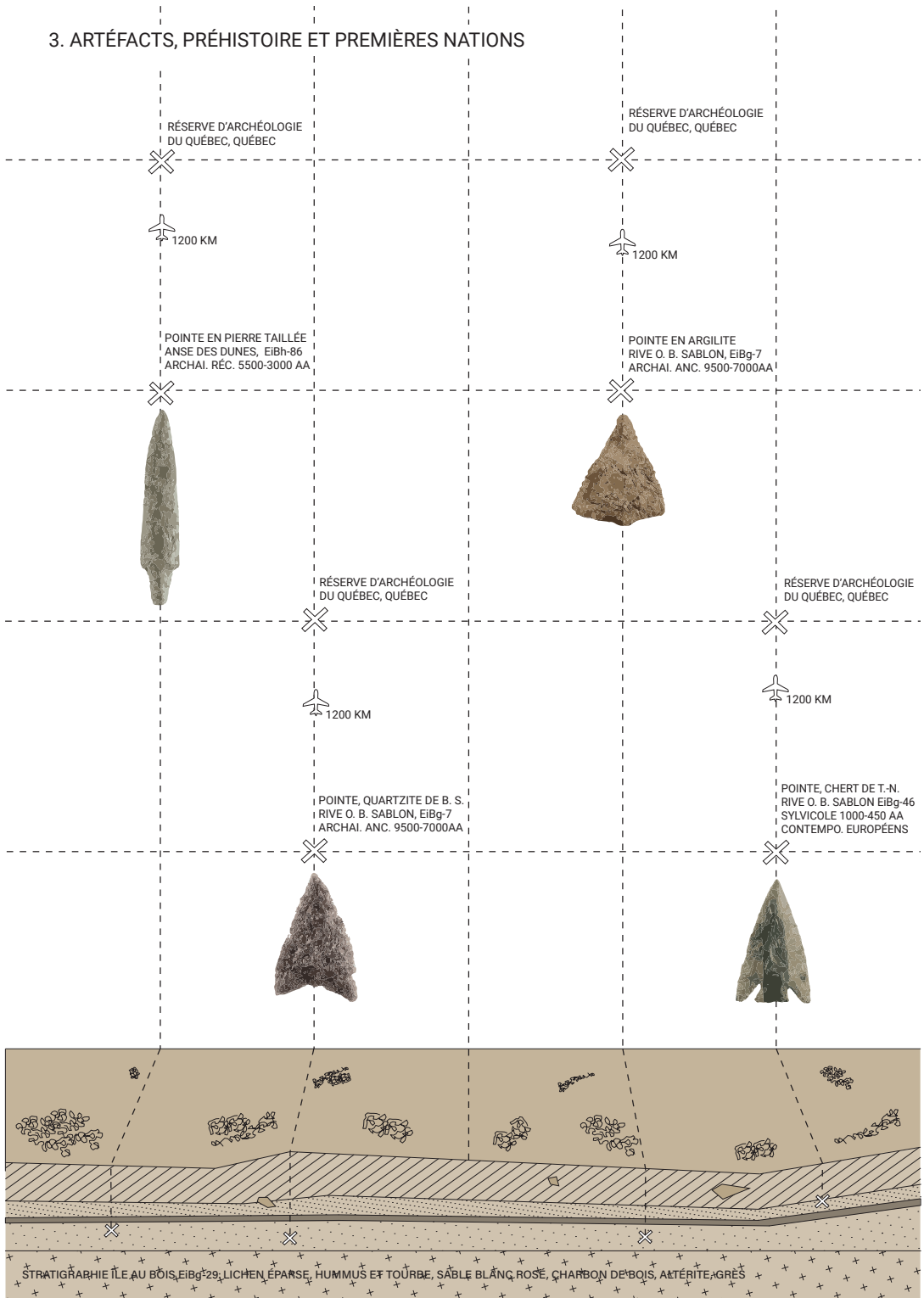
2800-1500 AA -
INTERVALLE
PALEOINUIT

2500 - 1100 AA -
RÉALIGNEMENT
TERRITORIAL

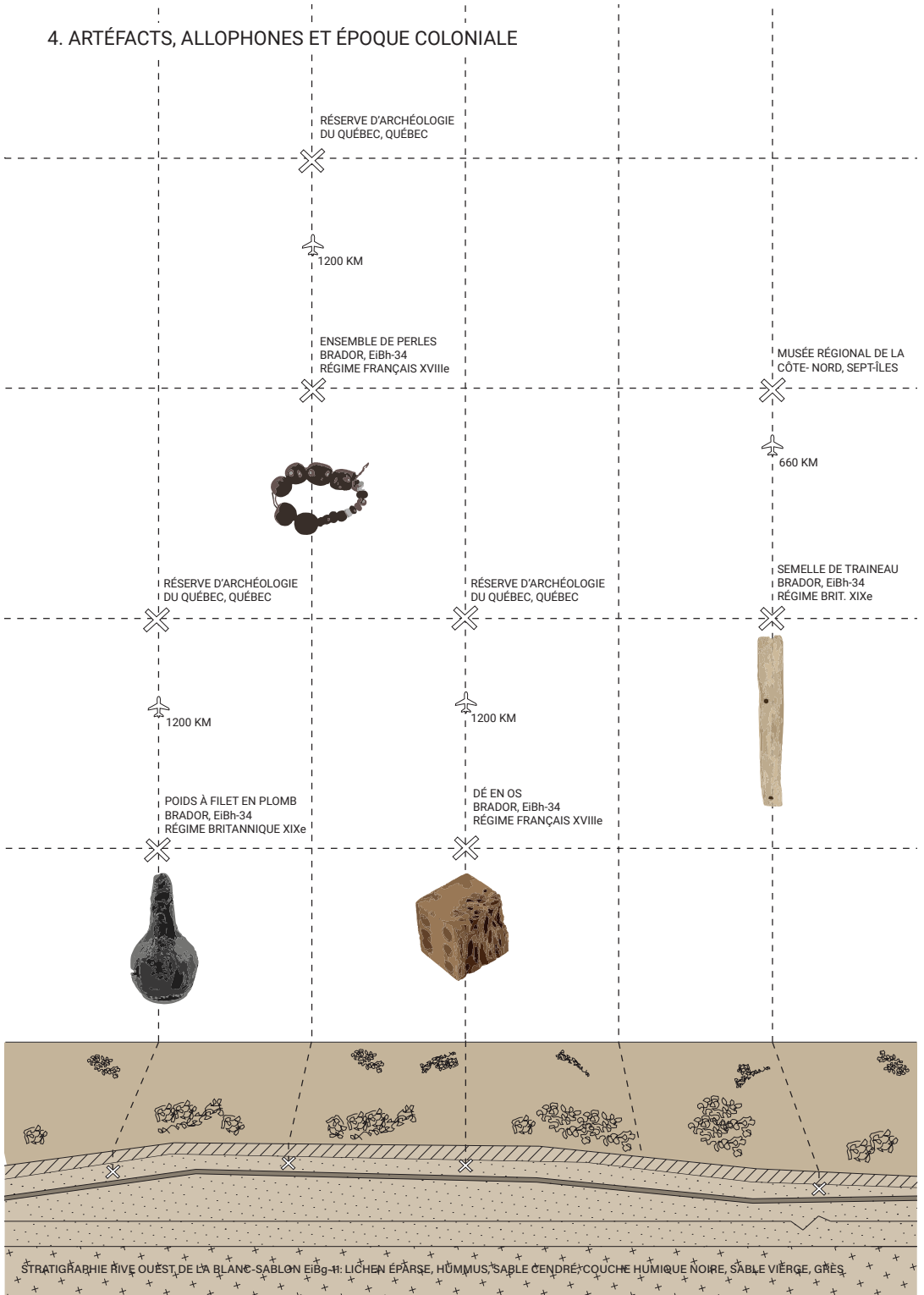
1000 AA - A - -
-OCCUPATION
VIKING, BASQUE,
FRANÇAISE,
ANGLAISE



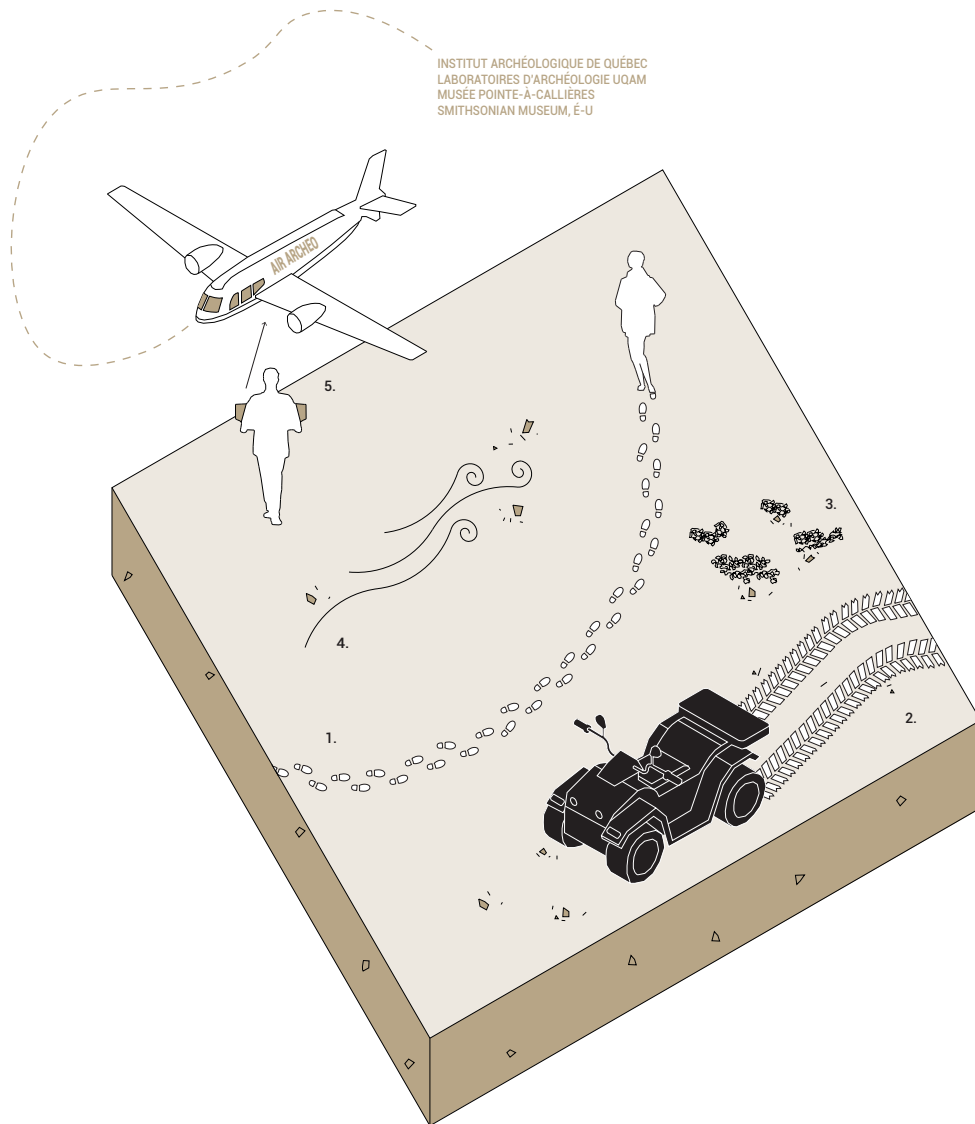
3. ARTÉFACTS, PRÉHISTOIRE ET PREMIÈRES NATIONS



4. ARTÉFACTS, ALLOPHONES ET ÉPOQUE COLONIALE

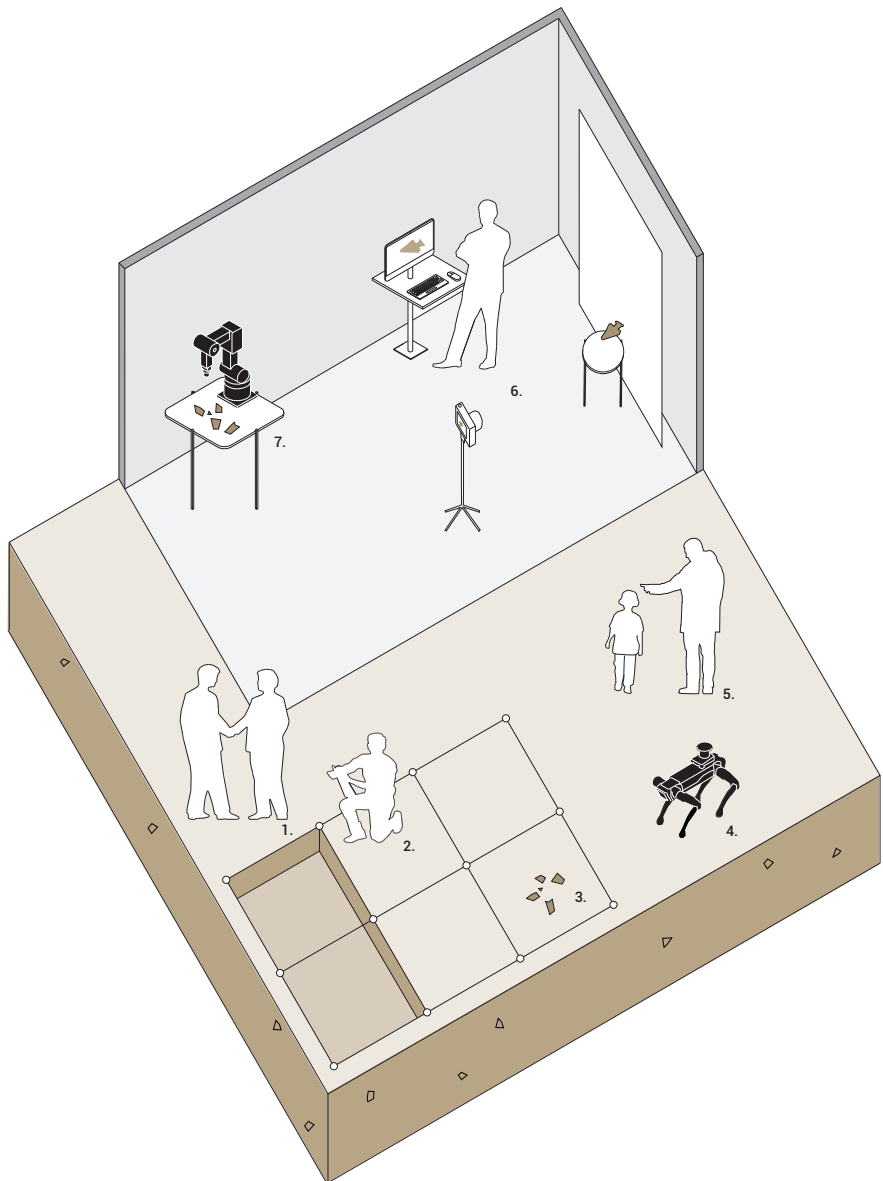


5. MENACES AUX ARTÉFACTS

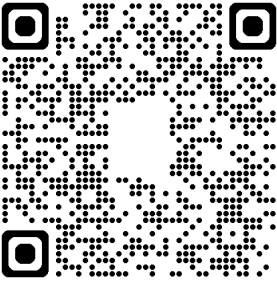


1. PASSAGE RÉPÉTÉ D'INDIVIDUS À PIED SUR LES SITES ARCHÉOLOGIQUE ET RAMASSAGE DE VESTIGES . 2. PASSAGE DE VÉHICULES TOUT TERRAIN SUR LES SITES. 3. MANQUE DE COUVERT VÉGÉTAL: ARBUSTES OU LICHEN. 4. ÉROSION DES SOLS PAR LE VENT ET DÉPLACEMENT DES VESTIGES LITIQUES ET ORGANIQUES DE LEURS SITES D'ORIGINE. 5. PRÉLÈVEMENT IMPORTANT D'ARTÉFACTS PAR DES INSTITUTIONS EXTÉRIEURES À LA RÉGION SANS NÉGOCIATION ADÉQUATE AVEC LES POPULATIONS LOCALES.

6. BONNES PRATIQUES ET NOUVELLES STRATÉGIES

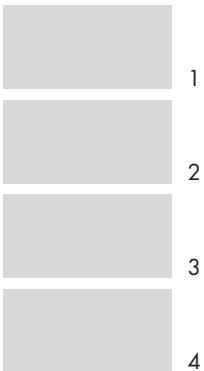


1. TRAVAIL CONJOINT AVEC LES COMMUNAUTÉS AUTOCHTONES. 2. CARROYAGE MÉTRIQUE MÉTICULEUX. 3. PRÉLÈVEMENTS PARTIELS. 4. ROBOT D'INSPECTION SPOT. 5. ARCHÉOLOGIE PUBLIQUE POUR L'ÉDUCATION. 6. NUMÉRISATION 3D DES ARTÉFACTS ET PUBLICATION EN LIGNE POUR FACILITER L'ACCESSIBILITÉ PUBLIQUE. 7. BRAS ROBOTISÉ REPAIR UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA RECONSTITUTION D'ARTÉFACTS.



La gestion des eaux usées

0:22	Site de déversement d'eaux usées
0:55	Carte des déversements d'eaux usées
1:02	Une sanction sévère
1:54	Contamination à L'E. coli



L'eau du golfe du Saint-Laurent est gravement polluée par les eaux usées, un problème que la Basse-Côte-Nord ne peut ignorer. La région est confrontée à plusieurs cas de contamination, dont un incident particulièrement marquant à Blanc-Sablon, où un centre de la petite enfance a été contraint d'interdire aux enfants de jouer dans un ruisseau en raison de la présence d'eau d'égout à la surface. Les efforts du maire pour alerter les autorités gouvernementales se heurtent à une indifférence inquiétante, laissant des communautés comme Blanc-Sablon, Vieux-Fort et Rivière-Saint-Paul dans l'oubli.

En 2020, une loi a été introduite pour sanctionner les municipalités déversant des eaux usées non traitées, prévoyant une amende de 30 000 dollars. Si cette loi cible principalement les grandes villes, elle pénalise davantage les plus petites municipalités sous-peuplées, souvent mal équipées et sous-financées, qui n'ont pas les ressources nécessaires pour installer des systèmes d'épuration. De plus, l'accès limité à l'expertise est également un enjeu.

Ainsi, les petites municipalités se retrouvent contraintes de contribuer à la pollution du golfe du Saint-Laurent, ce qui entraîne plusieurs conséquences : présence de la bactérie E. coli, prolifération d'algues et de cyanobactéries, altération des habitats aquatiques, contamination des espèces aquatiques et mortalité de ces dernières. En somme, la gestion des eaux usées représente un problème d'actualité tant dans les petites communautés que dans les plus grandes villes, alors que les effluents d'eaux usées demeurent la principale source de pollution des eaux de surface au Canada.



La loi prévoit des amendes minimales de 30 000 \$ pour les municipalités qui continuent de déverser leurs eaux usées sans traitement dans un cours d'eau en 2020.



Florence Lessard | Membre de la Fondation rivières et chargé de projet en qualité de l'eau

S'o'S' : gestion des eaux usées en Basse-Côte-Nord

La Basse-Côte-Nord entretient un lien fort et singulier avec l'eau. La région s'anime au rythme des cycles de gel et de dégel des rivières, puis se nourrit grâce à la mer nourricière, une source vitale pour son économie. Cependant, derrière les magnifiques paysages de la Basse-Côte-Nord se cache un problème alarmant : chaque année, plusieurs litres d'eaux usées, à peine traitées, sont déversés dans le golfe du Saint-Laurent.

Issues à la fois des activités domestiques et des toilettes, ces eaux requièrent un traitement adéquat pour préserver la santé des écosystèmes locaux. Bien que la plupart des municipalités soient équipées de systèmes d'égouts dotés de dégrilleurs pour filtrer les matières solides, cette mesure s'avère insuffisante pour maintenir la santé du golfe. En effet, le dégrillage ne représente que la première étape de traitement d'une usine d'épuration traditionnelle, qui en compte habituellement cinq. Ainsi, il n'est pas surprenant de constater que le processus de traitement est loin d'être complet et efficace. Le golfe du Saint-Laurent est désormais le nid de nombreuses bactéries, de coliformes fécaux et de produits chimiques et toxiques. L'équilibre des écosystèmes est grandement perturbé, affectant les mollusques, les poissons et les crustacés qui sont contraints de d'ingérer ces substances. Ces eaux à peine traitées peuvent d'ailleurs s'infiltrer dans la nappe phréatique et ainsi compromettre la qualité de l'eau potable des municipalités.

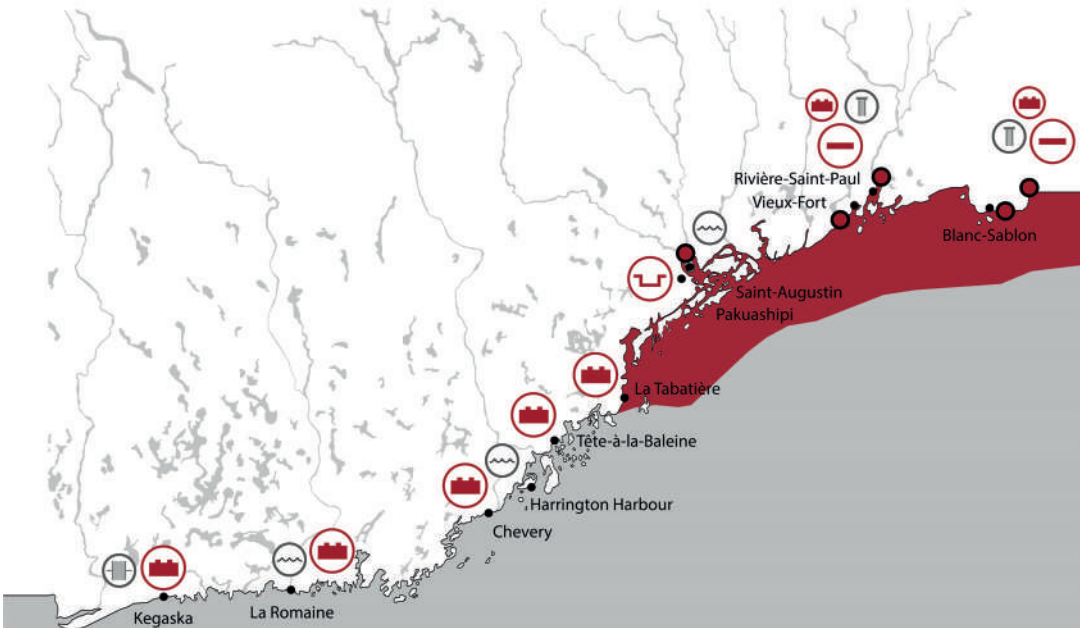
Depuis 2020, une nouvelle loi oblige les municipalités à instaurer une usine d'épuration, ce qui nécessite des investissements financiers considérables. Cependant, cette solution est loin d'être adaptée à toutes les régions.

Malheureusement, la Basse-Côte-Nord, trop souvent négligée, est très souvent considérée comme le tiers-monde du Québec. Il n'est donc pas surprenant que le plan du gouvernement soit voué à l'échec, alors qu'on y a complètement oublié la situation des communautés isolées. Une telle infrastructure pourrait constituer une réponse viable pour une vaste région partageant collectivement une dette de plusieurs millions de dollars. Cependant, lorsque la population est restreinte, les municipalités se retrouvent financièrement incapables d'assumer l'entretien de structures de cette envergure.

Il est donc temps de s'éduquer en la matière et de trouver des solutions adaptées pour la gestion des eaux usées en milieu isolé en repensant les techniques conventionnelles.

S '0' S

Gestion des eaux usées en Basse-Côte-Nord



Légende

- | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------|
| Gestion des eaux usées | | Fosses septiques |
| | | Réseau d'égouts |
| | | Lagune d'épuration |
| Alimentation en eau potable | | Puit tubulaire |
| | | Puit de surface |
| | | Lacs et rivières |
| | | Point de rejet des eaux usées |
| | | Contamination de l'eau |

150L par jour

c'est la quantité d'eau usée que chaque individu produit

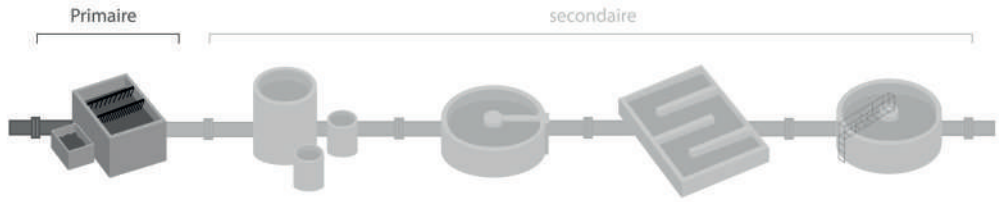
14 municipalités

de la Côte-Nord se déversent dans la nature sans traitement

700 millions \$

c'est le coût de construction d'une usine d'épuration

Techniques de gestion des eaux usées en Basse-Côte-Nord



1. Dégrilleur

Retrait des matières solides du liquide

2. Dessablage et déshuilage

Extraction du sable et des huiles

3. Décantation

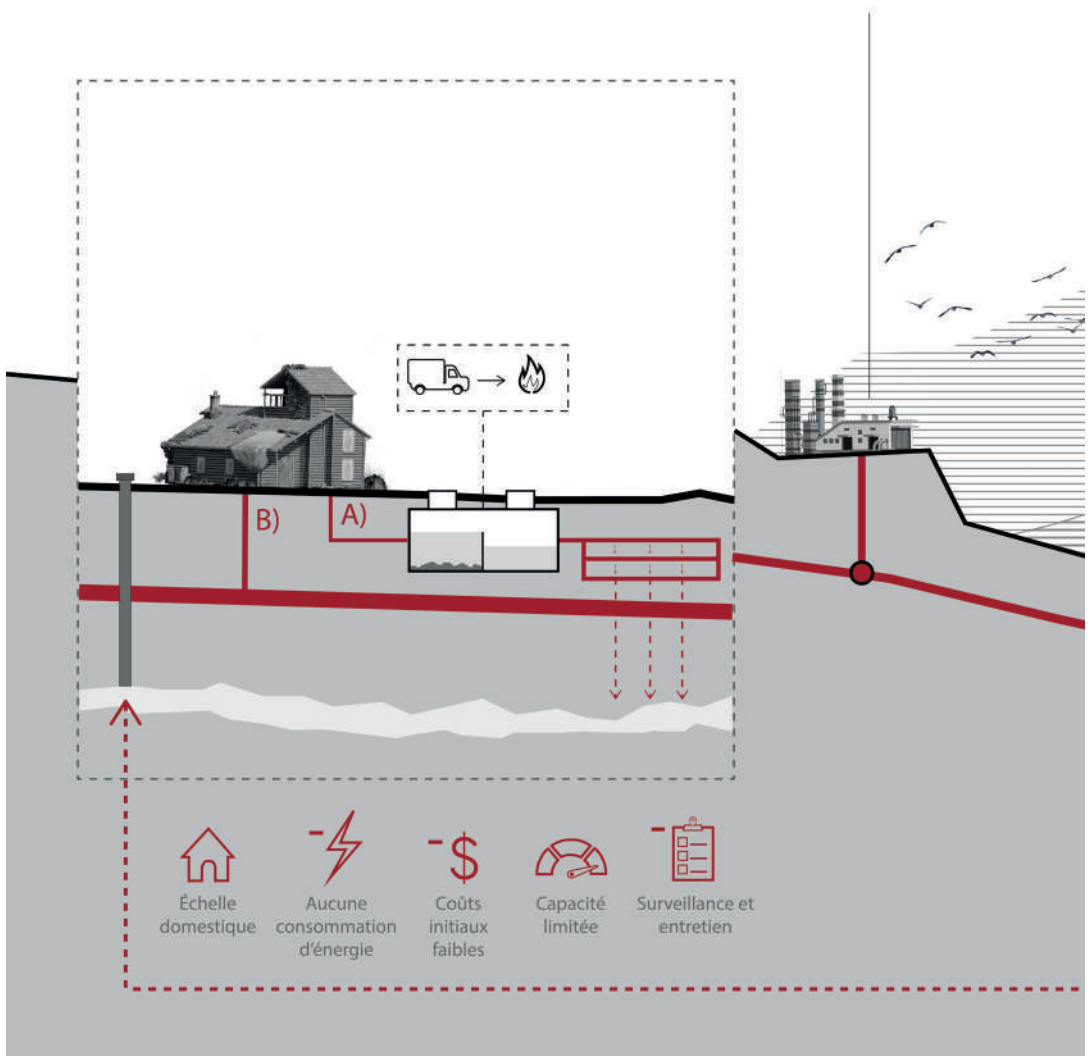
Formation et séparation des boues et des huiles restantes

4. Bassin d'aération

Décomposition des contaminants en boue par des micro-organismes

5. Clarification

Élimination des dernières boues par décantation



Déversements des eaux usées dans le golfe du Saint-Laurent



Médicaments



Bactéries



Produits
nocifs et irritants



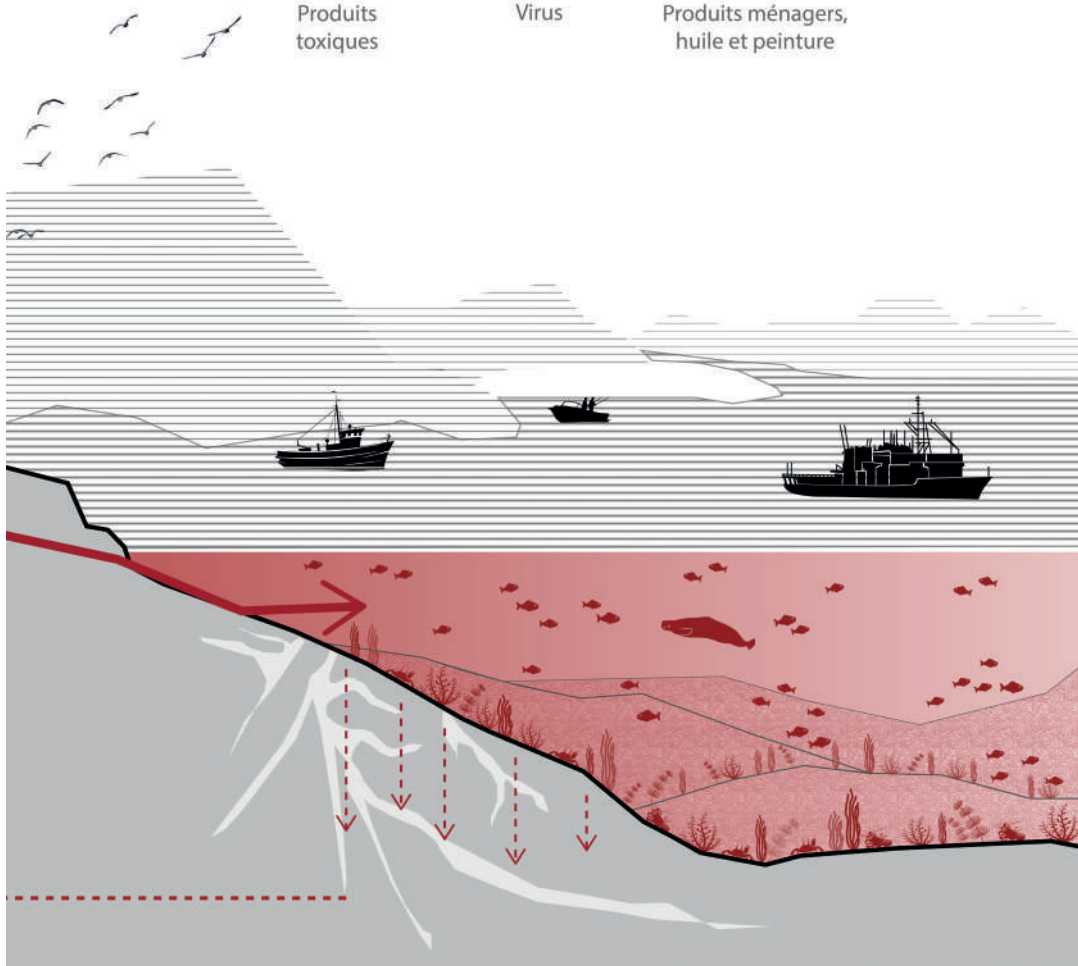
Produits
toxiques



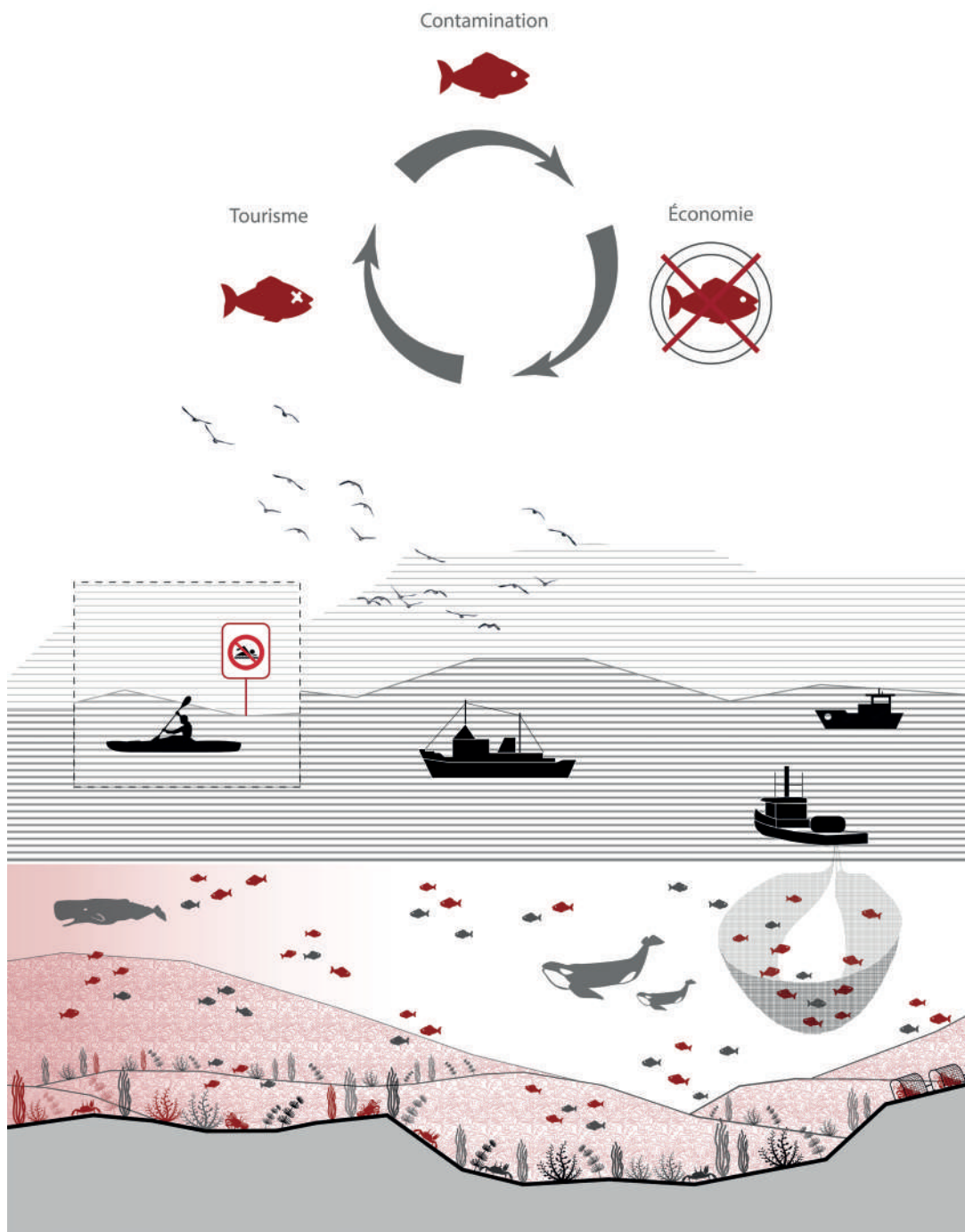
Virus



Produits ménagers,
huile et peinture

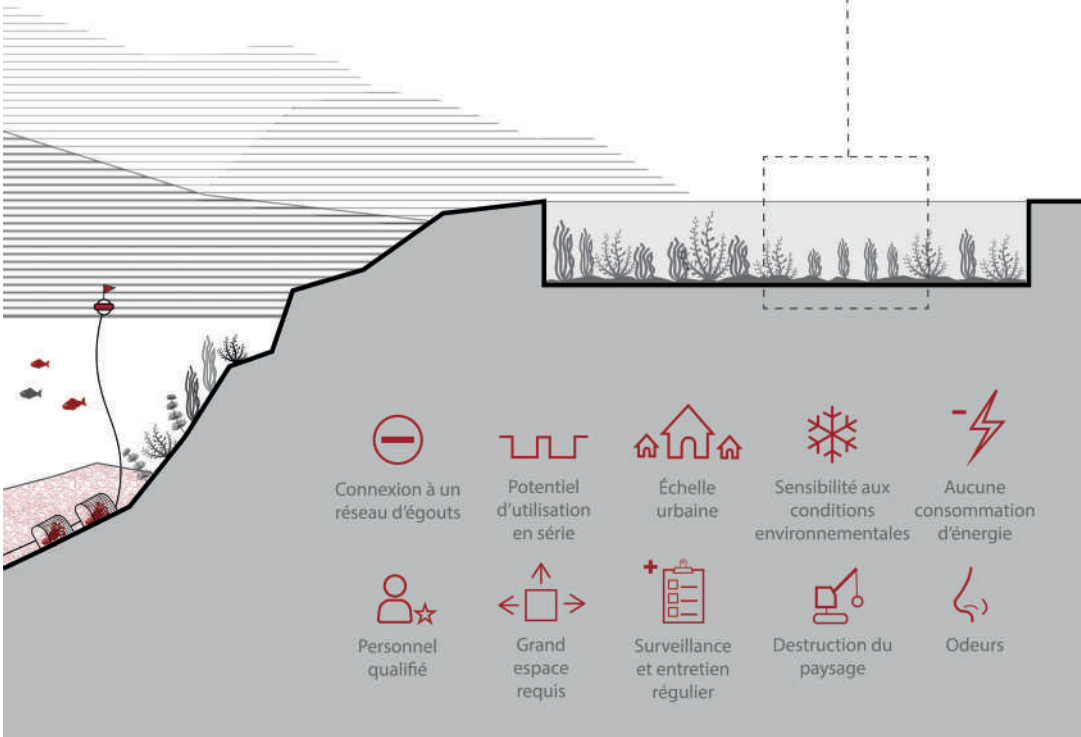
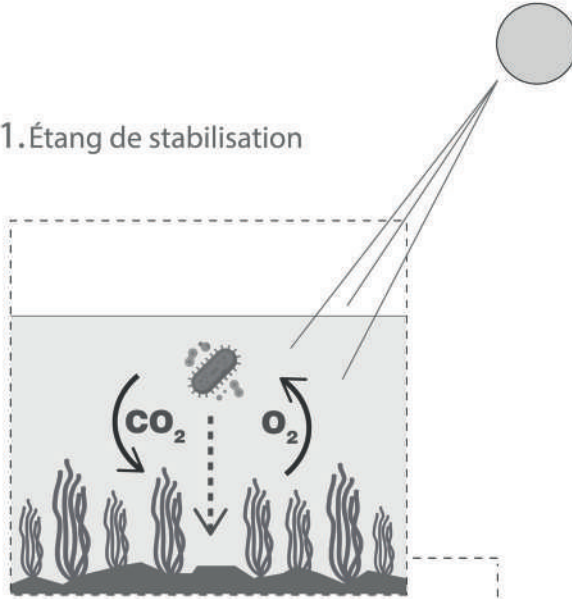


Impacts sur l'économie et les activités de plaisance

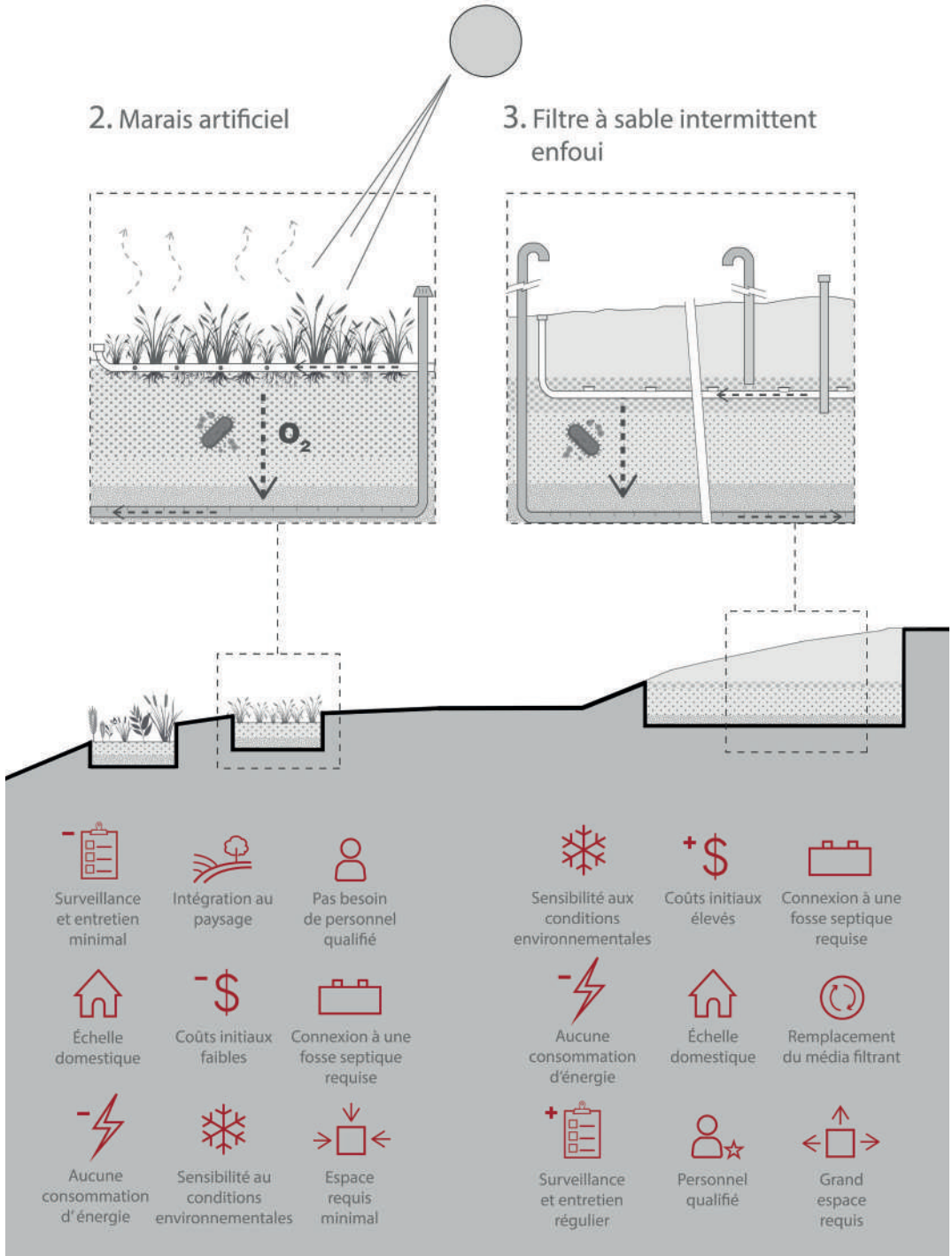


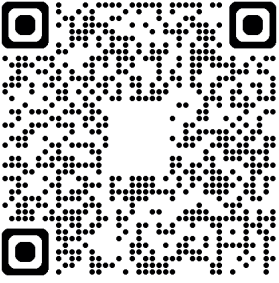
Solutions alternatives à l'usine d'épuration

1. Étang de stabilisation



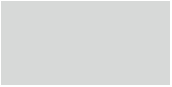
Solutions alternatives à l'usine d'épuration





Soutenir l'héritage, préserver l'avenir

- 1 0:56 Archives pêcheur, Basse-Côte-Nord
- 2 1:29 John Cosbie à l'annonce du moratoire sur la morue atlantique
- 3 2:19 « C'est l'un des plus grands désastres environnementaux au monde »
- 4 3:31 Fogo Island Co-op



1



2



3



4

La Basse-Côte-Nord québécoise, autrefois réputée pour ses riches eaux poissonneuses, était un véritable paradis pour la morue, attirant des pêcheurs des quatre coins du monde. Cet héritage culturel, ancré depuis des siècles, se transmettait de génération en génération. Mais ce paradis d'antan n'est plus. Aujourd'hui, les côtes en sont devenues un musée vivant, une mémoire silencieuse. Les rivages sont marqués par les vestiges de quais et de pierres qui servaient autrefois à sécher le poisson.

Le moratoire sur la morue est une blessure profonde pour les communautés de la Basse-Côte-Nord. C'est une catastrophe environnementale dont les villages de pêcheurs ressentent encore les effets aujourd'hui. De nombreuses erreurs ont été commises par le passé. Nous avons laissé des navires-usines vider nos eaux sans nous soucier des conséquences. Nous avons éliminé la chasse au phoque sans considérer le déséquilibre écologique que cela pourrait provoquer. Nous avons permis à des bateaux étrangers de pêcher dans nos eaux sans les sanctionner.

Aujourd'hui, comment redonner vie à cet héritage de manière consciente et durable? Quelques pêcheurs tentent de faire les choses différemment en revenant aux techniques traditionnelles. Serait-ce la solution?



Soutenir l'héritage, préserver l'avenir

Il y a 32 ans, dans les eaux de Blanc-Sablon, M. Monger vivait en harmonie avec la mer. Ses filets, tendus comme des toiles, regorgeaient de poissons, symboles de l'abondance et de la confiance qu'il vouait à cette ressource précieuse. L'océan était son berceau, son confident. Mais aussi son plus grand mystère. Pourtant, avec le temps, d'immenses navires firent leur apparition le long des côtes de la Basse-Côte-Nord. Jamais il n'avait vu de tels géants des mers. Leurs filets, voraces, engloutissaient huit fois le butin de M. Monger. Ces colosses pêchaient sans relâche, défilant jour et nuit, jusqu'à épuiser les stocks de morue. Mais malgré tout, M. Monger persistait à pêcher, fidèle à sa passion, à ses traditions. Mais ses filets, désespérément vides, évoquaient des silences amers. Un jour, un seul poisson s'abandonna à ses mailles. Ce fut sa dernière prise. Ils avaient épuisé l'âme de la mer.

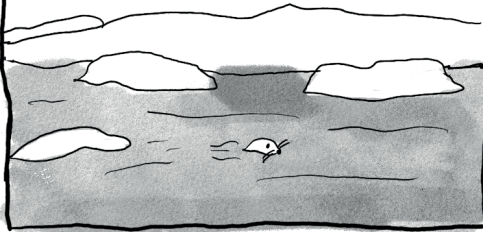
Cette histoire, bien que générique, reflète la réalité vécue par de nombreuses familles de la Basse-Côte-Nord, prisonnières de 1992, prisonnières du moratoire sur la morue. M. Monger n'est pas le seul à s'ennuyer de la liberté et de l'abondance que l'on trouvait ici, dans ces lieux qui ont tellement changés. Les gens de la Basse-Côte-Nord, en savent quelque chose. Eux qui ont cru, comme nous tous, que les ressources de la mer étaient inépuisables. Ici, la pêche est plus qu'une vocation nostalgique, c'est une tradition ancestrale, un moyen de survie.

Mais que reste-t-il aujourd'hui de la pêche en Basse-Côte-Nord? Comment revaloriser ce patrimoine culturel Basse-Côtier existant depuis des siècles, et ce, de manière durable?

SOUTENIR L'HÉRITAGE, PRÉSERVER L'AVENIR

PAR JEANNE VINCENT - ARCHITECTURE/TERRITOIRES/INFORMATION 4.0

LA PÊCHE EN BASSE-CÔTE-NORD, C'EST
UN HÉRITAGE VIEUX DE PLUS
DE 500 ANS!



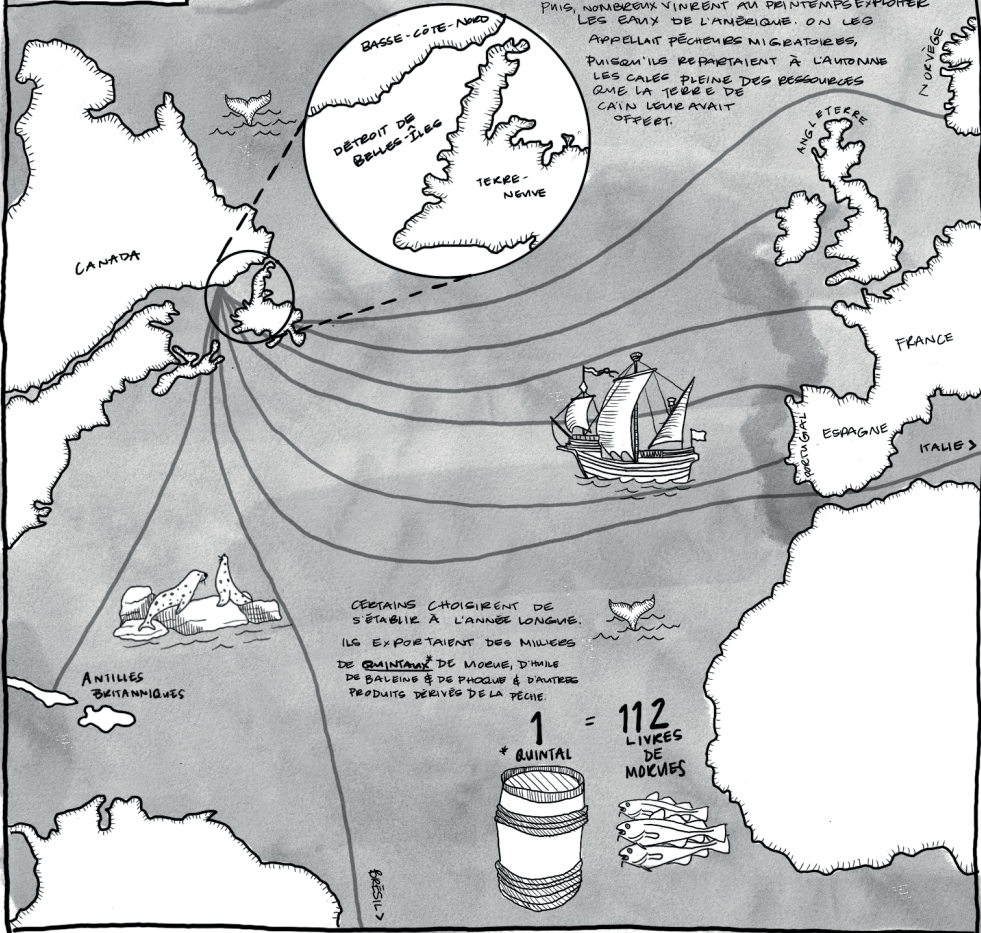
ANTOINE DE 1534

LES FRANÇAIS, LES BASQUES
ET LES PORTUGAIS ÉTAIENT
LES PREMIERS PÊCHEURS
EUROPÉENS À EXPLOITER
L'ABONDANCE DE LA MOQUE
ATLANTIQUE, DU PHOQUE & DE
LA BALEINE.

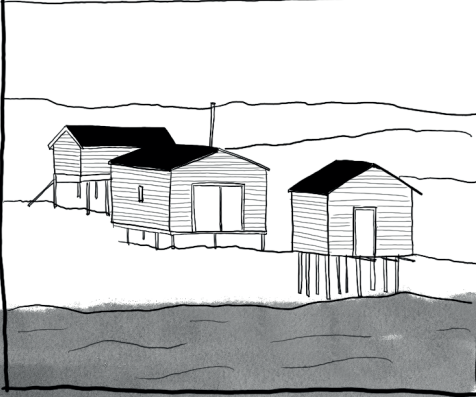


J'APPELERAI
S'À TOUS LES
ÎLES!

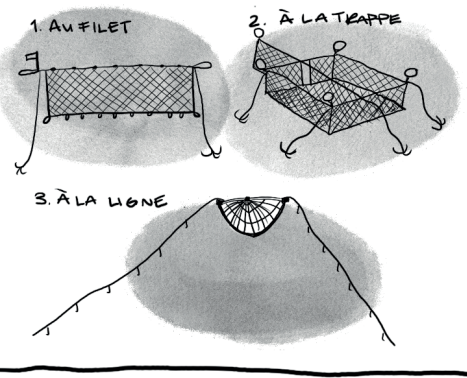
18^e & 19^e SIÈCLE



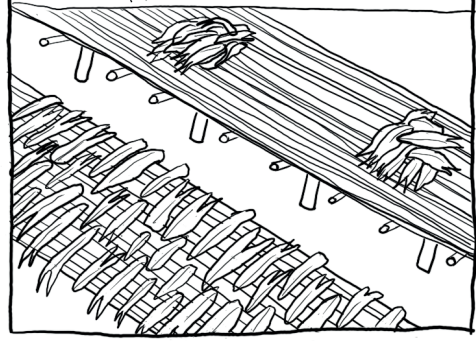
LES PÊCHEURS QUI SE SONT INSTALLÉS CE SONT CRÉÉS DES COMMUNAUTÉS



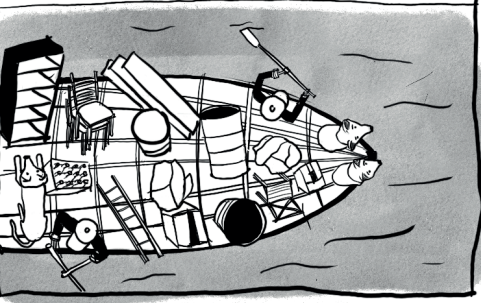
LES TECHNIQUES DE PÊCHE SE SONT ALORS TRANSMISES ENTRE LES GÉNÉRATIONS



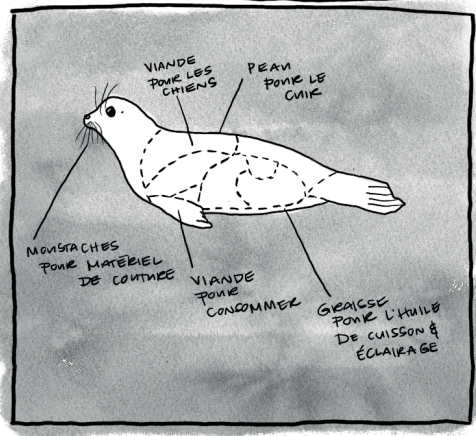
CEUX & CEUX QUI N'ALLAIENT PAS EN MER SE CHARGÈRENT DU SALAGE & DU SÈCHAGE DU POISSON.



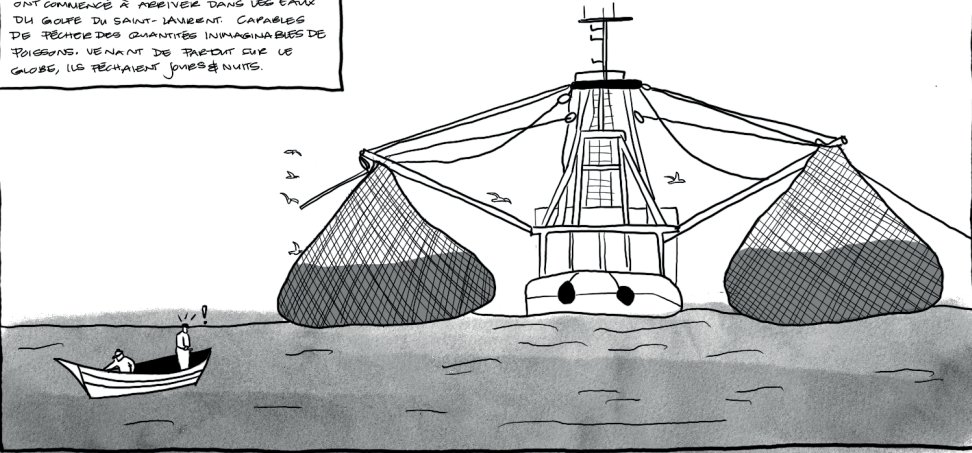
AUSSI, À L'ÉPOQUE, ON SUIVAIT LA MIGRATION DU POISSON. LES FAMILLES "DÉNÉJAGEAIENT" POUR L'ÉTÉ, OÙ LA PÊCHE ÉTAIT BONNE. ON APPELAIT ÇA LA TRANSMIVANCE.



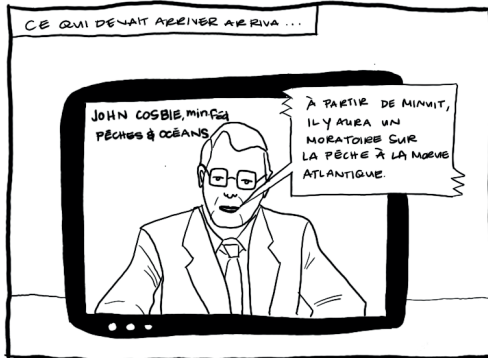
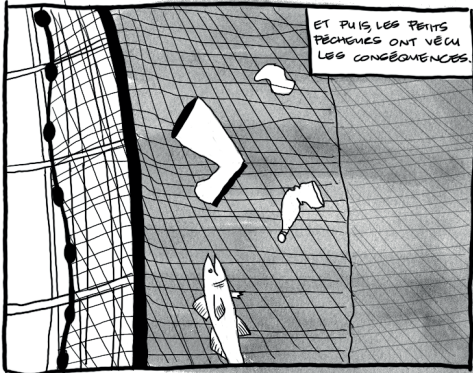
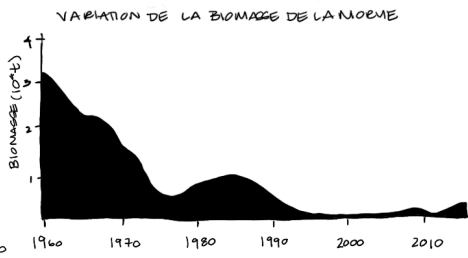
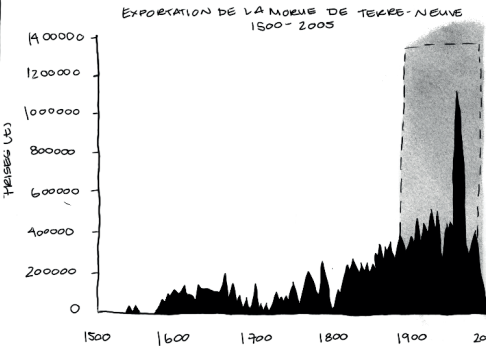
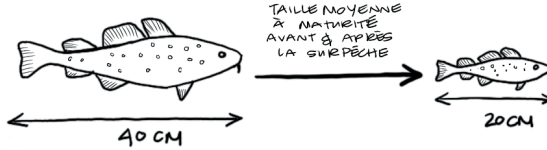
BREF, LA PÊCHE À LA MORUE JOUAIT UN GRAND RÔLE DANS LE MODE DE VIE BASSE-CÔTIER À L'ÉPOQUE. PAR CONTRE, IL NE FAUT PAS OUBLIER L'IMPORTANCE QUI A AUSSI JOUÉ LA CHASSE AU THORMÉ JUSQU'ÀUX ANNÉES 80.



DANS LES ANNÉES 60, DE NORMES BATEAUX ONT COMMENCÉ À ARRIVER DANS LES EAUX DU GOLFE DU SAINT-LAURENT. CAPABLES DE PÊCHER DES QUANTITÉS INIMAGINABLES DE POISSONS. VENANT DE TOUTE CÔTE LE GLOBE, ILS PÊCHAIENT JOURS & NUITS.



LA PÊCHE À LA MORUE NE FUT PLUS JAMAIS LA MÊME. L'IMPACT DE CES BATEAUX-USINES FUT TERRIBLE POUR LES POPULATIONS DE MORUE. CES NAVIRES VIDAIENT GRADUELLEMENT LE NOBLE POISSON DE LA MER.



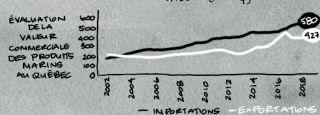
AUJOURD'HUI, L'INDUSTRIE DE LA PÊCHE AU QUÉBEC EST ENCORE BASÉE SUR UN MODÈLE D'IMPORTATIONS & D'EXPORTATIONS.

CARTE DE L'IMPORT & EXPORT DE PRODUITS MARINS AU QUÉBEC

- EXPORTATIONS
- IMPORTATIONS
- IMPORTATIONS & EXPORTATIONS

PAS MOINS DE **64%*** DES PRODUITS DE LA MER CONSOMÉS AU QUÉBEC VIENNENT D'AILLEURS.

EN MOYENNE, CE SONT **62%*** DES PRODUITS DE LA MER DU QUÉBEC QUI SONT EXPORTÉS VERS LES MARCHÉS INTERNATIONAUX (C.M.E.E. 2008 & 2012)



* SELON UNE ENQUÊTE SUR L'ÉCONOMIE DE LA PÊCHE PAR VIREX

50% DE REJETS EN MER DU QUÉBEC SONT CAUSÉS PAR LES ENGINS DE PÊCHE*

9 ESPÈCES SUR 10 SONT MÉRCONNÉES DONC ELLES SONT REJÉTÉES EN MER*

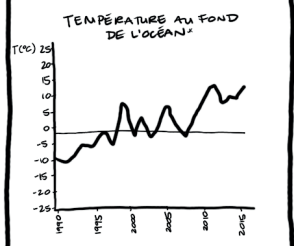
- BENDROIE CANADIENNE
- TRANCHE TANTOGUE
- CAPELAN
- POULANON
- LOQUETTE
- MARÉSQUE

10% DES ESPÈCES* CONSERVÉES ONT UN MARCHÉ.

* SELON ALAIN TRÉCHET, BIOLOGISTE AU MPO, "LE QUÉBEC DES MORUES"

LES PÊCHEURS DES COMMUNAUTÉS LOCALES DU QUÉBEC DOIVENT S'ADAPTER À UN MARCHÉ QUI VALORISE SEULEMENT QUELQUES ESPÈCES.

SAJOUTE À LA CRISE CLIMATIQUE LA HAUSSE DE LA TEMPÉRATURE DU FLEUVE, LA DIMINUTION DU TAUX D'OXYGÈNE DANS L'EAU & L'ACIDIFICATION DES EAUX MODIFIENT ENOYEMENT L'HABITAT DES ESPÈCES MARINES



* SELON LE MPO CANADA

LES POPULATIONS DE PHOQUES CÉSENT EUX AUSSI UNE PRESSION ÉNOÏME SUR LA BIODIVERSITÉ DU FLEUVE.

ANNUELLEMENT, LA QUANTITÉ DE POISSONS MANGÉS PAR LES PHOQUES EST **20** FOIS PLUS GRÂND QUE CE QUI EST PÊCHÉ COMMERCIALEMENT

1 GRIS ADULTE = 20 À 40 KG DE / JOUR

600 000 X 20 KG X 365 JOURS = **4,3 MILLIARDS DE KG/ANNÉE**

REPRÉSENTE:

- MAQUÉREAU
- FLÉTAN ATLANTIQUE
- MORUE ATLANTIQUE (ET AUTRES)

* NOTEZ QUE LES PHOQUES GRIS & DU GROENLAND SONT DES RESSOURCES RENOUVELABLES & CERTIFIÉES PAR FOURCHETTE BLEUE.

PUIS, ÉTANT DONNÉ LES MINCES QUANTÉS DES PÊCHEURS, LES USINES DE TRANSFORMATION DOIVENT S'APPROVISIONNER DE PRODUITS COMME LA CREVETTE PAR EXEMPLE, PÊCHÉS AILLEURS, COMME AU GROENLAND, AFIN D'AugMENTER LEUR PRODUCTION & ÉVITER LA FAILLITE.

CARTE DES USINES DE TRANSFORMATION DE PRODUITS MARINS DE LA BASSE-CÔTE-NORD

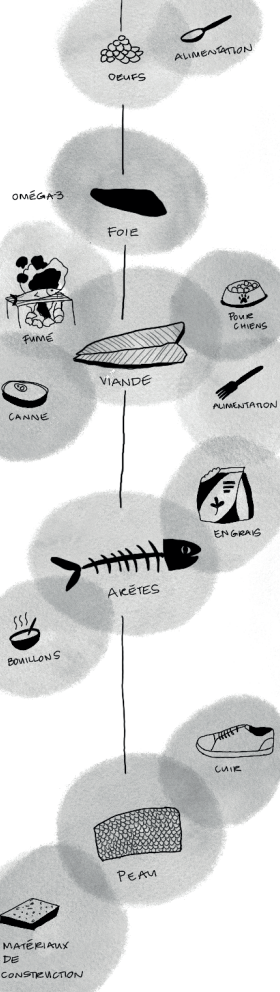
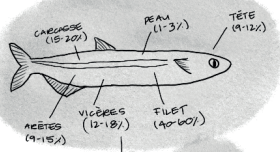
○ USINE OUVERTE EN 1966

● USINE OUVERTE ACTUELLEMENT

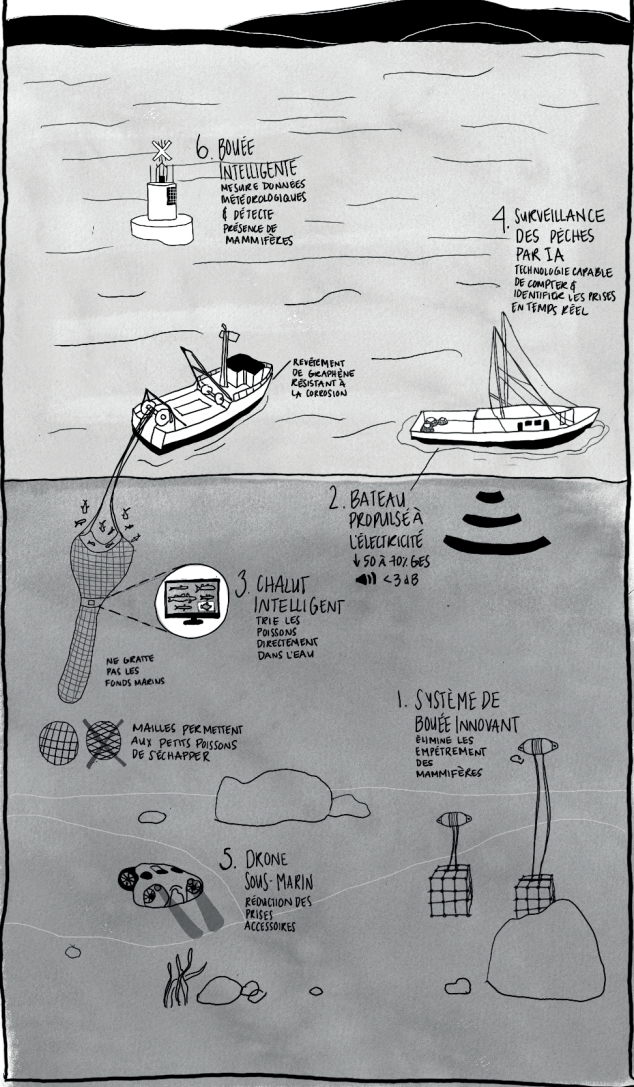
LE CONSTAT EST LE SUIVANT: NOUS NOUS DEVONS D'INNOVER DANS LE DOMAINE DE LA PÊCHE AU QUÉBEC, QUE CE SOIT POUR PRÉSERVER NOS HÉRITAGES CULTURELS, POUR CONSERVER LA BIODIVERSITÉ DE NOTRE FLUVIÈRE OU ENCORE POUR PRÉSERVER NOS COMMUNAUTÉS CÔTIÈRES.

VALORISATION COMPLÈTE DES PRODUITS MARINS

EX.: CAPELAN



TECHNOLOGIES MARINES



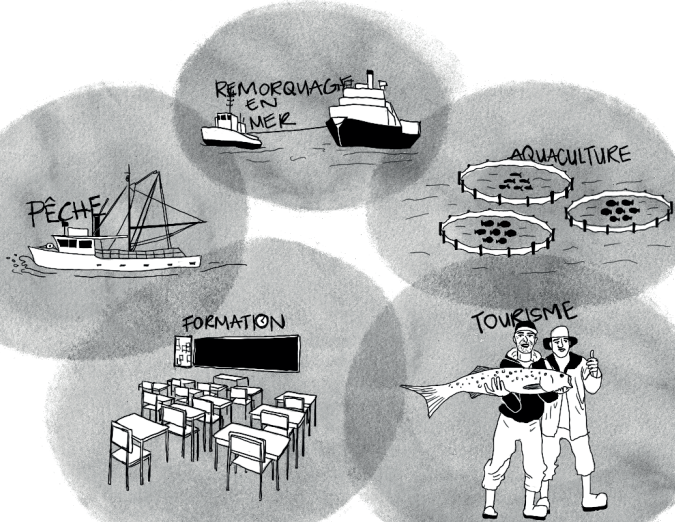
LA TECHNOLOGIE EST DISPONIBLE & ACCESSIBLE MAIS SON ADOPTION DÉPEND AUSSI DE LA VOLONTÉ & DE LA CONFIANCE DES PÊCHEURS.



* MINISTÈRE DES PÊCHES & OcéANS

OUTRE LES NOUVELLES TECHNOLOGIES, IL EST ÉGALEMENT POSSIBLE D'INNOVER À PLUS GRANDE ÉCHELLE, SOIT DANS L'ORGANISATION DE L'INDUSTRIE, DANS SA STRUCTURE ASSOCIATIVE, MAIS AUSSI DANS LA PERCEPTION DES PÊCHES CHEZ LES QUÉBÉCOISES & LES CANADIEN.N.E.S

AFIN D'ASPÉRER À UNE GESTION PLUS COOPÉRATIVE DE LA PÊCHE, LA DIVERSIFICATION DES ACTIVITÉS PEUT ÊTRE JUDICIEUSE. LA POLYACTIVITÉ PERMET D'AUGMENTER LA RÉSILIENCE DES ENTREPRISES EN TEMPS DE CRISE.



IL FAUT ÉGALEMENT SENSIBILISER LES QUÉBÉCOISES & CANADIEN.N.E.S À L'IMPORTANCE D'ENCOURAGER LES PRODUITS MARINS LOCAUX.

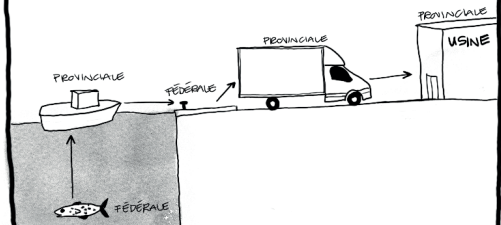
28%
DES PRODUITS MARINS DU QUÉBEC SONT VENDUS SUR LE MARCHÉ QUÉBÉCOIS



MONTRÉAL

PUIS, LA LEGISLATION EST COMPLEXE & INADAPTÉE À LA RÉALITÉ DES PÊCHEURS & PÊCHEUSES ON GAGNERAIT À S'Y PENCHER.

JURIDICTIONS DES PRODUITS MARINS

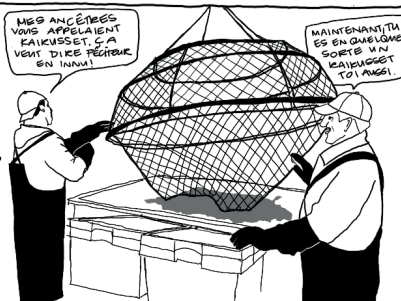


UNE AUTRE PISTE DE SOLUTION, ÇA SERAIT D'ENCOURAGER LA RELEVÉ QUI PRÉVIENT DES COMMUNAUTÉS INNUIS. AVEC SA POPULATION VIEILLISANTE, LA BASSE CÔTE-NORD EN AURAIT GRAND BESOIN.

C'EST MAINTENANT PRÈS DE

1/3

DES PÊCHEURS (SES) DE LA CÔTE-NORD QUI SONT D'ORIGINE AMTICHTONE¹



¹ SELON LE LES PORTAGE "LES PÊCHEURS INNUIS ONT LE VENT DANS LES VOILES" PAR JEAN-LEVIS BORDEN, RADIO-CANADA

BRIEF, L'INDUSTRIE DE LA PÊCHE EN BASSE-CÔTE-NORD NE SE RÉSUME PAS À 966 EMPLOIS,



ELLE EST LE SOUTIÈRE VITAL D'UNE CENTAINE DE FAMILLES & D'UN PATRIMOINE CULTUREL PARTAGÉ À TOUS LES QUÉBÉCOISES

FIN.

Bibliographie

Bibliographie de travail et d'étude (ateliers et séminaire)

Architecture/Territoire/Information 4.0. Le Lac Saint-Jean et la rivière Saguenay :La « valley section » à l'heure des technologies de l'informations et des enjeux environnementaux. École d'architecture Université de Montréal, Alessandra Ponte, s.l.d, Montréal 2023. <https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/32407>

Architecture/Territoire/Information 4.0. Les Îles-de-la-Madeleine : L'architecture face aux urgences planétaires. École d'architecture Université de Montréal, Alessandra Ponte, s.l.d, Montréal 2022. <https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/26898>

Architecture/Territoire/Information 4.0. Abitibi-Témiscamingue Trois Écologies. École d'architecture Université de Montréal, Alessandra Ponte, s.l.d, Montréal 2021. <https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/25656>

Architecture et Information 2.0// 2020, École d'architecture Université de Montréal, Alessandra Ponte, s.l.d., Montréal 2020. <https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/23886>

Architecture et Information 2.0// 2018, École d'architecture Université de Montréal, Alessandra Ponte, s.l.d., Montréal 2018, <http://hdl.handle.net/1866/23885>

Architecture et Information 2.0, École d'architecture Université de Montréal, Alessandra Ponte, Alessia Zarzani s.l.d., Montréal 2017, <http://hdl.handle.net/1866/23884>

Filmographie Basse-Côte-Nord et Blanc Sablon

Bonnière, R., & Perreault, P. (Réalisateurs). (1960). Toutes isles [Court métrage documentaire]. Au pays de Neufve-France. 29 minutes. https://www.onf.ca/film/toutes_isles/

Bonnière, R., & Perreault, P. (Réalisateurs). (1960). Tête-à-la-Baleine [Court métrage documentaire]. Au pays de Neufve-France. 29 minutes. <https://www.onf.ca/film/tete-a-la-baleine/>

Bonnière, R., & Perreault, P. (Réalisateurs). (1960). Les goélettes [Court métrage documentaire]. Au pays de Neufve-France. 29 minutes. <https://www.onf.ca/film/goelettes/>

Documentaire - Tête-à-la-Baleine [ARCHIVES 2014 Relais Nordik]. https://www.youtube.com/watch?v=B7R14QUKTn8&ab_channel=TourismeC%C3%B4teNord

Petel, P. (Réalisateur). (1949). La terre de Caïn [Court métrage documentaire]. 29 minutes. https://www.onf.ca/film/terre_de_cain/

Pouliot, J.-F. (Réalisateur). (2003). La grande séduction [Long métrage]. 1 heure 48 minutes. <https://tv.apple.com/ca/movie/lagrandeseduction/umc.cmc.c8rmu5es2xt9bj3xulu33ys9?action=play>. <https://www.crave.ca/fr/movies/la-grande-seduction>.

Tremblay, N.-A., & Trottier, S. (Réalisateurs). (2018). *Les Coasters* [Long métrage documentaire]. Tortuga Film. 1 heure 26 minutes. <https://www.tv5unis.ca/videos/les-coasters>

Chaumel, D. (Réalisateur). (2017). *La Route Blanche*. [Court métrage documentaire]. maCommunauté. 1 heure. <https://www.youtube.com/watch?v=phnfh0Zrzfo>

Merrat, L. Chauvet, J.M. Corre, E. Cahen, A. L. Marceau, K. Dupont-Hébert, Y. Réau, F.

Decarre, I. (Réalisateurs). (2019). *Ravitailer les îles : destination le bout du monde*.

Docland Yard Gedeon programmes. Groupe PVP. 54 minutes. <https://www.youtube.com/watch?v=phnfh0Zrzfo>

Legendre, C. (Réalisatrice). (2020) *Bermudes (Nord)*. 2 minutes. <https://vimeo.com/ondemand/bermudesnord/382696337?autoplay=1>

Technique et technologie

Marcel Mauss, «Les techniques du corps» (1934). Article originalement publié *Journal de Psychologie*, XXXII

André-Georges Haudricourt, *La technologie science humaine, Recherche d'histoire et d'ethnologie des techniques*, Édition de la Maison des sciences de l'home, Paris, 1987.

André Leroi-Gourhan, *L'Homme et la Matière (Évolution et Techniques, vol. 1)*, éd. Albin Michel, coll. « Sciences d'aujourd'hui Paris », 1943 (réimpr. 1948, 1971), 367 p.

André Leroi-Gourhan, *Milieu et Techniques (Évolution et Techniques, vol. 2)*, Paris, éd. Albin Michel, coll. « Sciences d'aujourd'hui », 1945 (réimpr. 1973, 2012), 512 p.

André Leroi-Gourhan, *Technique et langage (Le Geste et la Parole, vol. 1)*, Paris, éd. Albin Michel, coll. « Sciences d'aujourd'hui », 1964, 326 p.

André Leroi-Gourhan, *La Mémoire et les Rythmes (Le Geste et la Parole, vol. 2)*, Paris, éd. Albin Michel, coll. « Sciences d'aujourd'hui », 1965, 288p.

Gilbert Simondon: *Du mode d'existence des object techniques*, Paris, Aubier, 1958 (réimpr. 2012), 367 p.

Cartographie/infographie

W. Boyd Rayward, *European Modernism and the Information Society : Informing the Present, Understanding the Past*, Ashgate, 2008.

Nader Vossoughiam, *Otto Neurath : The Language of the Global Polis*, NAI Publishers, Rotterdam, 2008.

Herbert Bayer, *World Geographic Atlas*, 1953, <https://eyeondesign.aiga.org/herbertbayers-world-geo-graphic-atlas-anticipated-the-age-of-infographics/>

Herbert Bayer, *s World Geo-graphic Atlas and Information Design at Midcentury*, Rochester, RIT Press, 2023.

Desimini, J., Waldheim, C (2016), editors, *Cartographic Grounds*, New York, Princeton Architectural Press.

Latour, B. « Entering a risky territory: space in the age of digital navigation », *Environment and Planning D: Society and Space* 2010, volume 28, pages 581-599.

Lima, M. (2011). *Visual complexity : mapping patterns of information*. New York, Princeton Architectural Press

Garcia, M. (2010). *The Diagrams of Architecture*. Chichester, Wiley.

Jazairy, E. H., (2011) *New Geographies : Scales of the Earth*. Cambridge, Mass. Chichester, Harvard University Graduate School of Design ; John Wiley.

Meshkani, T. and A. Fard (2015). *New geographies, 7. Geographies of Information*. Cambridge, Harvard University Press.

Ponte, A. (2014). *The House of Light and Entropy*. London, Architectural Association.

Ponte, A. (2017). « Mapping in the Age of Electronic Shadows », in editors. Girot, C., Imhof, D., *Thinking the Contemporary Landscape*, New York, Princeton Architectural Press, pp. 208-228.

Ponte, A. (2016), "Eyes Wide Shut: Astronomy in the Atacama Desert", in Maya Przybylski, Lola Sheppard, Bracket [at extremes], Barcelona, Actar, pp. 190-194. "Eyes Wide Shut: Picturing Outer Space", *Forty-Five A Journal of Outside Research*, <http://fortyfive.com/papers/48>.

Tufte, E.R. (2001) *The Visual Display of Quantitative Information*, 2nd Edition Hardcover.

Planétaire

Dipesh Chakrabarty, *The Climate of History in a Planetary Age*, Chicago/London : The University of Chicago Press, 2021

Amitav Ghosh, *The Great Derangement, Climate Change and the Unthinkable*, Penguin Books, 2016

Earth System Law : Towards a New Legal Paradigm for the Anthropocene, *Earth System Governance Journal*, 2021, open access, <https://www.sciencedirect.com/journal/earth-system-governance/specialissue/10ZQL018KHP>

Isabelle Stengers, *Cosmopolitiques, en 7 volumes : La guerre des sciences ; L'invention de la mécanique ; Thermodynamique : la réalité physique en crise ; Mécanique quantique : la fin du rêve ; Au nom de la flèche de temps : le défi de Prigogine ; La vie et l'artifice : visages de l'émergence ; Pour en finir avec la tolérance*, Paris, La Découverte/ Les Empêcheurs de penser en rond, 1997 (réédition Paris, La Découverte, 2003)

Écologie, anthropologie, anthropocène, climat

Félix Guattari, *Trois écologies*, 1989.

Manola Antonoli, *Géophilosophie de Deleuze et Guattari*, Paris : L'Harmattan, 2003.

Guattari qu'est-ce que l'écologie ?, *textes présentés par Stéphane Nadaud*, Le Collectif et associés, 2018

Philippe Descola, *Les formes du visible. Une anthropologie de la figuration*, Paris : Éditions Du Seuil, 2021.

Philippe Descola, *Par-delà nature et culture*, Paris : Éditions Gallimard, 2005.

Dictionnaire critique de l'anthropocène, Paris, CNRS Éditions, 2020.

Bruno Latour, Peter Weibel, Martin Guinard-Terrin, Bettina Korintenberg, *Critical Zone. Observatories for Earthly Politics, Exhibition*, KZM, Karlsruhe 05/2020-02/2021, online catalogue : https://zkm.de/media/file/en/cz_fieldbook_digital_en.pdf

Bruno Latour, *Où atterrir ? Comment s'orienter en politique*, Éditions La Découverte, 2017.

Donna Haraway, *Staying with the Trouble: Making Kin in the Chthulucene*, Durham/London : Duke University Press, 2016.

Jennifer Gabrys, *Program Earth: Environmental Sensing Technology and the Making of a Computational Planet*, Minneapolis/London : University of Minnesota Press, 2016.

Christophe Bonneuil, Jean-Baptiste Fressoz, *The Shock of the Anthropocene*, London/New York : Verso, 2015.

J.B. Fressoz, F. Graber, F. Locher, G. Quenet, *Introduction à l'histoire environnementale*, Paris : La Découverte, 2014.

Candis Callison, *How Climate Change Comes to Matter: The Communal Life of Facts*, Durham/London : Duke University Press, 2014.

Paul N. Edwards, *A Vast Machine: Computer Models, Climate Data, and the Politics of Global Warming*, Cambridge (Mass) : The MIT Press, 2010.

Anna Bramwell, *Ecology in the 20th Century: A History*, New Haven/London : Yale University Press, 1989.

Liam Yong editor, *Machine Landscapes: Architectures of the Post-Anthropocene*, AD # 257, January-February 2019.

Jane Hutton editor, *Material Culture*, Landscript # 5, Berlin : Jovis, 2017.

Etienne Turpin editor, *Architecture in the Anthropocene: Encounters Among Design, Deep Time, Science and Philosophy*, Ann Arbor : University of Michigan Library, 2013.

Elizabeth Ellsworth, Jamie Kruse editors, *Making the Geologic Now: Responses to Material Conditions of Contemporary Life*, New York : Punctum Books, 2013.

Globes, Sphères, Architecture planétaire

Yann Rocher s.l.d., *Globes : Architecture et sciences explorent le monde, catalogue de l'exposition, Cité de l'architecture et du patrimoine*, Paris : Norma Édition, 2017.

Sandra Bartoli, Marco Clausen, Silvan Linden editors, *Licht Luft Scheiße [Light Air Shit] Perspectives on Ecology and Modernity*, Berlin 2020.

Design Earth (Rania Ghosn, El Hadi Jazairy), *The Planet After Geoengineering*, Actar, 2021.

Design Earth (Rania Ghosn, El Hadi Jazairy), *Geostories: Another Architecture for the Environment*, Barcelona : Actar, 2018.

Hashim Sarkis, Roi Salgueiro Barrio, Gabriel Kozłowski, *The World as an Architectural Project*, Cambridge (Mass) : The MIT Press, 2019.

Julia Watson, *Lo-Tek Design by Radical Indigenism*, Taschen, 2019.

James Graham editor (The Avery Review), *Climates: Architecture and the Planetary Imaginary*, Columbia Books on Architecture and the city, Zurich : Lars Müller Publisher, 2016.

Hydroélectricité/électrification

André Bolduc, Clarence Hogue and Daniel Larouche, *Québec, un siècle d'électricité*. Montréal: Les Éditions Libre Expression, 1979. This book was reissued twice, in 1984 and 1989, under the title *L'héritage d'un siècle d'électricité*. An English version, entitled *Hydro-Québec – After 100 Years of Electricity*, appeared in 1989.

David Massell, *Amassing Power J.B. Duke and the Saguenay River 1897-1927*, Montréal : McGill University Press, 2000.

Gretchen Bakke, *The Grid : The Fraying Wires between Americans and Our Energy Future*, New York/London : Bloomsbury, 2016.

Wolfgang Schivelbusch, *Disenchanted Night : The Industrialization of Light in the Nineteenth Century*, Berkely : The University of California Press, 1995 (German first edition 1983).

Sandy Isenstadt, *Electric Light : An Architectural History*, Cambridge (Mass) : The MIT Press, 2018.

- Bhatia, N., Sheppard, L. editors (2012), *Almanac 2, Bracket [goes soft]*, Barcelona/New York, Actar.
- Cowen, D., (1914), *The deadly Life of Logistics: Mapping Violence in the Global Trade*, Univeristy of Minnesota Press.
- Easterling, K. (2014), *Extrastatecraft: The Power of Infrastructure Space*, London/New York, Verso.
- Innis, H. A. (1950). *Empire and Communication*. [Toronto], University of Toronto Press.
- Innis, H. A. (1951). *The Bias of Communication*. Toronto ; Buffalo, NY, University of Toronto Press.
- Kittler, F. A., et al. (2015). *Médias optiques cours berlinois, 1999 traduit par Anaïs Carvalho, Tamara Eble, Ève Vayssière et Slaven Waelti sous la direction d’Audrey Rieber avec une introduction de Peter Berz*. Paris, l’Harmattan.
- Latour, B. (2011), « *Networks, Societies, Spheres: Reflections of an Actor-Network Theorist* », *International Journal of Communication* 5, pp. 796–810
- McLuhan, M. (1993). *Pour comprendre les médias : les prolongements technologiques de l’homme*. Saint-Laurent, Québec, Bibliothèque québécoise.
- Misa T.J., Brey, P, Feenberg (2003), A. editors, *Modernity and Technology*, Cambridge (Mass), MIT Press.
- Park, L., Starosielski, N. editors (2015), *Signal Traffic: Critical Studies of Media Infrastructures*, University of Illinois Press.
- Parikka, J. (2015), *A Geology of Media*, Minneapolis/London, University of Minnesota Press.
- Picon, A. (2015). *Smart Cities : A Spatialised Intelligence*. Chichester, West Sussex, Wiley.
- Rossiter, N. (2016), *Software, Infrastructure, Labor: A Media Theory of Logistic Nightmares*, New York, Routledge.
- Starosielski, N. (2015), *The Undersea Network*, Duke University Press.

Travaux d'équipe

Industries

Auger, D. et Désilets, H. (2003, décembre). [mémoire, UQCN] Les impacts environnementaux de l'exploration pétrolière et gazière dans le golf de Saint-Laurent. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/60591?docref=4OjPFRWG0mP4LU3vFGKnhQ>

Centre de service scolaire du Littoral Québec. (s.d.). Écoles et centres. Consulté le 02 février 2024. <https://cssdulittoral.gouv.qc.ca/ecoles-et-centres/>

Gouvernement du Québec. (2021, novembre). Portrait de santé et de bien-être de la population nord-côtière. Consulté le 02 février 2024. https://www.cisscscotenord.gouv.qc.ca/fileadmin/internet/cisscscotenord/Documentation/Portraits_et_enquetes_de_sante/Portraits_de_sante_et_de_bienetre/Donnees_sur_l_etat_de_sante/Fiche_3.4__Transferts_gouvernementaux_-_MRC_-_CoteNord_et_Quebec__Mise_a_jour_.pdf

Gouvernement du Québec. (s.d.). Centre de services scolaire de l'Estuaire | Établissements. Consulté le 02 février 2024. <https://cssestuaire.gouv.qc.ca/etablisements/>

Gouvernement du Québec. (2021, février). Carrières et sablières susceptibles de servir à la fabrication de l'enrobé bitumineux | Direction générale territoriale de la Côte-Nord. Consulté le 02 février 2024. https://www.transports.gouv.qc.ca/fr/entreprises-partenaires/entreprises-reseaux-routier/chaussees/cartes-carrieres-sablieres-centrales-enrobage/Documents/67CarteCarrieresSablieresCoteNord.pdf?fbclid=IwAR0ZgT36ohkr5ZTz2agwFmluHWbHCxeHlzv25uiarBQs_gaQw2Gv2WJoTQ

Institut de la statistique. (2016). Bulletin statistique régional | Édition 2016. Consulté le 02 février 2024. <https://statistique.quebec.ca/fr/fichier/bulletin-statistique-regional-cote-nord-edition-2016.pdf>

Institut de la statistique du Québec. (2021). Bulletin statistique régional | Édition 2021. Consulté le 02 février 2024. https://bdso.gouv.qc.ca/docsken/multimedia/PB01608FR_RAO9_2021A00F00.pdf

maCommunauté. (2018, novembre). Vivre de la mer : transformation de la morue. [Vidéo]. Youtube. Consulté le 02 février 2024. <https://www.youtube.com/watch?v=w2ujjLbWuEc>

MAPAQ. (2020). Pêche et aquaculture commerciales au Québec en un coup d'œil | Portait statistique | Édition 2020. Consulté le 02 février 2024. <https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/CoupOeilpeche.pdf>

Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (2023, novembre). Produit intérieur brut. Consulté le 02 février 2024. <https://www.economie.gouv.qc.ca/pages-regionales/cote-nord/portrait-regional/pib>

MU conseils. (2021, mai). Portrait du système alimentaire de la Côte-Nord. Consulté le 02 février 2024. https://www.cisscscotenord.gouv.qc.ca/fileadmin/internet/cisscscotenord/Sante_publique/Alimentation/Portrait_du_sys_alim_Cote-Nord.pdf

Régie de l'énergie du Canada. (2022, septembre). Fiche de renseignements : Rôle de l'Office en ce qui a trait à la prospection sismique dans l'océan Arctique. Consulté le 02 février 2024. <https://www.cer-rec.gc.ca/fr/regie/>

nord-zones-extracotieres/archive/publications/fiche-renseignements-role-loffice-ce-qui-trait-prospection-sismique-dans-locean-arctique.html?=&wbdisable=tru

RMQ. (2020). *L'économie des pêches au Québec | L'économie des pêches au Québec*. Consulté le 02 février 2024. https://www.rqm.quebec/wp-content/uploads/2022/06/2021-11-29_EconomieDesPechesAuQuebec.pdf

SNAP. (2023). *Cap verts 30% de protection dans le Saint-Laurent : feuille de route pour arriver à bon port*. Consulté le 02 février 2024. https://snapquebec.org/wp-content/uploads/2023/02/Feuille-de-route_30x30_SNAP-QC_2023.pdf

Note. La réalisation des étapes du processus de transformation du poisson a été possible grâce à une entrevue avec Franco Beaudoin, pêcheur et résident de Blanc-Sablon.

Pêcheries

Accord Québec Maritime. (2024). *Bottin sectoriel | Acteurs du créneau*. Consulté le 13 février 2024. <https://www.accordstm.ca/bottin-sectoriel>

Bourgault-Faucher, G. (2021, novembre 29). *L'Économie des pêches au Québec. Réseau Québec maritime*. Consulté le 13 février 2024. https://www.rqm.quebec/wp-content/uploads/2022/06/2021-11-29_EconomieDesPechesAuQuebec.pdf

MAPAC. (2022). *Pêche et aquaculture commerciales au Québec en un coup d'œil | Portrait Statistique | Édition 2020*. Consulté le 13 février 2024. <https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/CoupOeilpeche.pdsf>

MU Conseils. (2021, mai). *Portrait du système alimentaire de la Côte-Nord*. Consulté le 13 février 2024. https://www.cisss-cotenord.gouv.qc.ca/fileadmin/internet/cisss-cotenord/Sante_publique/Alimentation/Portrait_du_sys_alim_Cote-Nord.pdf

Pêches et Océans Canada. (1994). *Évaluation des engins et des techniques de pêche*. Consulté le 13 février 2024. <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/197754.pdf>

Pêches et Océans Canada. (2018, mars). *L'industrie de la pêche au Québec | Profil socio-économique 2015*. Consulté le 13 février 2024. https://publications.gc.ca/collections/collection_2019/mpo-dfo/Fs124-9-2018-fra.pdf

Pêches et Océans Canada. (2022, 10 novembre). *Carte de ports pour petits bateaux*. Consulté le 13 février 2024. <https://www.dfo-mpo.gc.ca/sch-ppb/maps-cartes-fra.html>

Tourisme

Bonjour Québec. (2024). *La Route des Baleines*. Consulté le 10 février 2024. <https://www.bonjourquebec.com/fr-ca/ou-aller/itineraires-et-routes/la-route-des-baleines>

maCommunauté. (2017, 12 octobre). *La Route Blanche*. [vidéo]. Youtube. Consulté le 10 février 2024. https://www.youtube.com/watch?v=phnftH0Zrzfo&ab_channel=maCommunaut%C3%A9

Pourvoiries Québec. (s.d.). *Trouver une pourvoirie*. Consulté le 10 février 2024. https://www.pourvoiries.com/pourvoiries?tx_solr%5Bfilter%5D=region%3A16_17

Relais Nordik. (2024). *Itinéraires et escales*. Consulté le 10 février 2024. <https://relaisnordik.com/itineraires-et-escales/>

Réseau ZEC. (2021). *Cartothèque*. Consulté le 10 février 2024. <https://reseauzec.com/cartotheque>

Sépaq. (2024). *Sépaq*. Consulté le 10 février 2024. <https://www.sepaq.com/>

Tourisme Autochtone Québec. (2024). *Côte-Nord*. Consulté le 10 février 2024. <https://tourismeautochtone.com/regions/cote-nord>

Tourisme Côte-Nord. (s.d.). *Carte de la région touristique Côte-Nord*. Consulté le 10 février 2024. <https://www.>

tourismecote-nord.com/fichiersUpload/fichiers/20211222105702-carte-cote-nord.pdf

Tourisme Côte-Nord. (s.d.). Statistiques Côte-Nord évolutif 2018-2022. Consulté le 10 février 2024. <https://www.tourismecote-nord.com/fichiersUpload/fichiers/20221101134758-evolutif-5-ans-2018-2022.pdf>

Tourisme Côte-Nord. (2024). Tourisme Côte-Nord. Consulté le 10 février 2024. <https://www.tourismecote-nord.com/>

Tourisme Côte-Nord. (s.d.). Carte régionale. Consulté le 10 février 2024. https://www.tourismecote-nord.com/fichiersUpload/fichiers/20230719111022-blanc-sablonv2.pdf?fbclid=IwAR3w5GUK8gJELGphz5M_eNvURwrxQ_xvQFwFkLM1jF0FJNT8k1kQAIZEJik

Village-Relais. (s.d.). Les Villages-Relais. Consulté le 10 février 2024. <https://www.villages-relais.qc.ca/fr/villages/villages-relais/>

Géographie

Bourdon, P., Ibrahim, G., Luce, M., Nantob-Bikatui, N., Othoniel, C. et Tremblay, Y. (2015). *Plan directeur de l'eau de Duplessis : Analyse des bassins versants*. Organisme de bassins versants Duplessis. Consulté le 13 février 2024. <https://obvd.qc.ca/wp-content/uploads/2015/10/Portrait-preliminaire.pdf>

Canada, Natural Resources. (2018). *Utm-Grid-Universal-Transverse-Mercator-Projection*. Natural Resources Canada. Consulté le 13 février 2024. <https://natural-resources.canada.ca/earth-sciences/geography/topographic-information/maps/utm-grid-map-projections/utm-grid-universal-transverse-mercator-projection/9779>.

Direction générale de Côte-Nord. (2007). *Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. MRNF – Portrait territorial – Côte-Nord*. Consulté le 13 février 2024. <https://mrnf.gouv.qc.ca/documents/territoire/portrait-cote-nord.pdf>

Données Québec. *Registre des aires protégées au Québec*. [ensemble de données]. Consulté le 13 février 2024. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/aires-protgees-au-quebec/ressource/7d1ba01c-d251-460e-972b-7dcde6cf2fe0>.

GEBCO. (s.d.). *Gridded Bathymetry Data Download*. Consulté le 13 février 2024. <https://download.gebco.net/>.

Gouvernement du Canada. (2006) *Ressources naturelles Canada*. « RIES - Visionneur de cartes RIES ». Rapport. Consulté le 13 février 2024. https://gin.gw-info.net/service/api_ngwds:gin2/fr/wmc/standard.html.

Heather McGrath. (2023). *Prediction and Classification of Flood Susceptibility Based on Historic Record in a Large, Diverse, and Data Sparse Country*. Consulté le 13 février 2024. <https://www.mdpi.com/2673-4931/25/1/18>

Québec. (2007). *Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Base de données topographiques du Québec, 1:100 000, feuilles 23A-SE, 23L-SO (version 1.0)*. Centre GéoStat de l'Université Laval. https://s3.valeria.science/geoindex-prod/carto/GUIDES/BDAT/Normes_Topo-100K.zip

Québec. (2019). *Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. Système hiérarchique de classification écologique du territoire – 2019. Unité de paysage régional*. [ensemble de données]. Centre GéoStat de l'Université Laval. <https://geoapp.bibl.ulaval.ca/>

Québec. (2019). *Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. Système hiérarchique de classification écologique du territoire – 2019. Zone de végétation*. [ensemble de données]. Centre GéoStat de l'Université Laval. <https://geoapp.bibl.ulaval.ca/>

Québec. (2020). *Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles. AQ routes (AQpro)*. [ensemble de données]. Centre GéoStat de l'Université Laval. <https://geoapp.bibl.ulaval.ca/>

Géologie

Climate Central. (2021). *Coastal Risk Screening Tool. Land below 0.3 Meters of Water*. Consulté le 13 février 2024. https://coastal.climatecentral.org/map/14/-61.3038/50.1797/?theme=water_level&map_type=water_level_above_mhwh&basemap=roadmap&contiguous=true&elevation_model=best_available&water_level=0.3&water_unit=m.

Direction de la géomatique. (2021). Carte de la Direction générale de Côte-Nord – Carrières et sablières. Direction de la qualification des produits, de l'approvisionnement et des opérations contractuelles centralisées. <https://www.transports.gouv.qc.ca/fr/entreprises-partenaires/entreprises-reseaux-routier/chaussees/cartes-carrieres-sablieres-centrales-enrobage/Documents/67CarteCarrieresSablieresCoteNord.pdf>

Données Québec. (2024). Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. SIGEOM. Consulté le 13 février 2024. <https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/SIGEOM/TOUTQC/FRA/SHP/>.

Géologie Québec. Substances minérales au Québec. Consulté le 13 février 2024. <https://gq.mines.gouv.qc.ca/portail-substances-minerales/>.

Pelletier Boily, C. (2022). Vulnérabilité et résilience à l'érosion côtière des communautés isolées de la Basse-Côte-Nord. [mémoire de maîtrise inédite]. Université de Québec à Rimouski. https://semaphore.uqar.ca/id/eprint/2062/1/Clara_Pelletier-Boily_mars2022.pdf

Senneville, S., St-Onge, D., Dumont, D., Bihan A.-C., Belemaalem Z., Corriveau, M., Bernatchez P., et Bélanger, S. (2014). Modélisation des glaces dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent dans la perspective des changements climatiques. Ministère des Transport du Québec. Consulté le 13 février 2024. https://diffusion.banq.qc.ca/pdfjs-3.10.111-dist_banq/web/pdf.php/_KegWuja44NM8p3-v03rtA.pdf

UQAR. (2017). Rapport de synthèse du projet Résilience côtière. Consulté le 13 février 2024. <https://ldgizc.uqar.ca/Web/projets/projet-resilience-cotiere#realisations>.

UQAR. (2021). Grands Écosystèmes Côtiers. SIGEC Web. Consulté le 13 février 2024. <https://sigec.uqar.ca/portal/carto/view?language=fr&page=mapGallery&mapid=722a2b0e-9068-4ca3-bfbb-e6bcfe53c5be>

Climat

Beaulac, É., Belley-Ranger, É. et Trudel, J. (2020). Faits saillants sur les noyades et les autres décès liés à l'eau au Québec de 2009 à 2015. Gouvernement du Québec. Consulté le 13 février. https://www.education.gouv.qc.ca/fileadmin/site_web/documents/loisir-sport/Faits-saillants-noyade-securite-nautique-2020.pdf

DonneesClimatiques.ca. (2024). Environnement et Changement climatique Canada. Consulté le 13 février 2024. https://donneesclimatiques.ca/explorer/emplacement/?loc=EKUZH&location-select-temperature=ig_mean&location-select-precipitation=prcptot&location-select-autres=dlyfrzthw_tx0_tn-1

Gouvernement du Canada. (2010) ARCHIVÉE - Environnement et Changement climatique Canada - Conditions atmosphériques et météorologie. Résumés des saisons de cyclones tropicaux au Canada de 2009. Consulté le 13 février 2024. <https://www.ec.gc.ca/ouragans-hurricanes/default.asp?lang=fr&n=5BB17B61-1>.

Gouvernement du Canada. (2011). Environnement et Changement climatique. Courants marins moyens pour la côte Est. [cartes]. <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/previsions-observations-glaces/conditions-glaces-plus-recentes/climatologie/courants-marins-moyens-cote-est.html>.

Gouvernement du Canada. (2015). Environnement et Changement climatique : Ouragans, consulté le 13 février 2024. <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/archives/ouragans.html>.

MARÉES PÊCHE. (2024). Marées pêche 2024, East Québec. Consulté le 13 février 2024. <https://mareespeche.com/ca/quebec-east>

NOAA. (2024). Index – Glace dans le Gold du Saint-Laurent – East Coast. Consulté le 13 février 2024. https://noadata.apps.nsidc.org/NOAA/G02171/East_Coast/.

Rocha, R. (2017). These are all the hurricanes that hit Canada since 1900. CBC. Consulté le 13 février. <https://www.cbc.ca/news/canada/montreal/hurricane-history-canada-1.4284076>.

Ventusky. (2024). Cartes de prévision météo. Consulté le 13 février 2024. <https://www.ventusky.com>.

Archéologie

Ministère de la Culture et des Communications du Québec. (2005). *Études sur les sites archéologiques préhistoriques et historiques caractéristiques de la région de la Côte-Nord du Québec*. 978-2-550-59793-3-PDF. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/2008381?docref=JCO05gOLsRfheNo0XABuCQ>

N.D. (2017). *Archéologie de la Côte-Nord*. Archéo Topo. <http://www.archeotopo.com/fr/archeologie-cote-nord/>

Pintal, J. (1998). *Aux frontières de la mer : La préhistoire de Blanc-Sablon*. Les publications du Québec.

Archéologie 4.0

El Haibe, G. (2019). *Les techniques de fouilles archéologiques et leur évolution au cours des deux derniers siècles*. *Al-Hadatha*, 191 (192), p.246-261. <https://hal.science/hal-02163966>

Kolhatkar, M. (2021). *Archéologie 2.0 à Blanc-Sablon, été 2020*. Archéo-Mamu Côte-Nord.

Lapointe, M. (2010). *De Blanc-Sablon à Tadoussac l'archéologie de la Côte-Nord en a long à dire*. Ministère de la culture, des communications et de la condition féminine. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/2008363>

Ouellet, J-C. (2018). *L'archéologie autochtone : des approches communautaires et collaboratives*. Le programme de recherches archéologiques d'Ekuanitshit (Mingan), 48(3), 11-29. <https://doi.org/10.7202/1062131ar>

Petitpas, B. (2020). *Archéo-Mamu de passage à Blanc-Sablon pour un projet communautaire*. Radio-Canada. <https://ici.radiocanada.ca/ohdio/premiere/emissions/bonjour-lacote/segments/entrevue/194920/archeo-mamu-blanc-sablon-projet-communautaire>

Rioux-Berrouard, V. (2020). *Des fouilles archéologiques à Blanc-Sablon*. Le Nord-Côtier. <https://lenord-cotier.com/2020/09/01/des-fouilles-archeologiques-a-blanc-sablon/>

Sanz-Laliberté, S. (2020). *Photogrammétrie et relevés archéologiques; Petite intro. Des Tutos pour les Archéos*. <https://www.asm.cnrs.fr/images/Plateformes/tutarcheo/Tutarcheo001.pdf>

Héritage culturel

Brunelle, S. (1983). *Les chafauds de la Basse-Côte-Nord : Éviter leur abandon*. *Continuité*, 21, 40-40, <https://www.erudit.org/fr/revues/continuite/1983-n21-continuite1050661/18909ac/>

Bussièrès, P. (1963). *La population de la Côte-Nord (second article)*. *Cahiers de géographie du Québec*, 8(15), 41. <https://doi.org/10.7202/020461ar>

Charest, P. (2005). *Le peuplement permanent de la Basse-Côte-Nord du Saint-Laurent : 1820-1900*. *Recherches socio-graphiques*, 11(1-2), 59-89. <https://doi.org/10.7202/055480ar>

Charest, P. (2007). *Le métissage euro-inuit dans la sous-aire culturelle du Labrador méridional*. *Recherches amérindiennes au Québec*, 37(2-3), 61. <https://doi.org/10.7202/1081640ar>

- Charest, P. (2016). L'héritage culturel inuit au Labrador méridional au XIXe siècle. *Études/Inuit/Studies*, 39(1), 201-224. <https://doi.org/10.7202/1036084ar>
- Doran, A. (2008). Territoire et sacré chez les Innus. *Théologiques*, 16(1), 117-142. <https://doi.org/10.7202/019187ar>
- Dionne, G. B. (1983). *La voix d'un silence: Histoire et vie de la Basse Côte Nord*. Leméac.
- Durand, M. (2011, janvier 11). La Basse-Côte-Nord – Terre-Neuve agit tel un aimant. *Le Devoir*. <https://www.ledouvoir.com/societe/314448/la-basse-cote-nord-terre-neuve-agit-tel-un-aimant>
- Durand, M. (2011b, janvier 12). La Basse-Côte-Nord – S'inventer un avenir. *Le Devoir*. <https://www.ledouvoir.com/plaisirs/voyage/314519/la-basse-cote-nord-s-inventer-un-avenir>
- Gagnon, D. (2020). Les Innus de la Basse Côte Nord. *Recherches Amérindiennes Au Québec*. https://www.academia.edu/42932340/Les_Innus_de_la_Basse_C%C3%B4te_Nord
- Ginoux, S. (2022, juillet 30). Partir à la rencontre des Innus de la Côte-Nord. *Le Devoir*. <https://www.ledouvoir.com/plaisirs/voyage/738468/a-la-rencontre-des-innus-de-la-cote-nord>
- Guimond, L. (2007). L'identité en Basse-Côte-Nord francophone : Un moteur de vitalité? *Francophonies d'Amérique*, 23-24, 203. <https://doi.org/10.7202/1005398ar>
- Jay-Rayon, J.-C., & Trépanier, L. (1992). Basse-Côte-Nord. *La Côte des Archipels*. *Téoros: Revue de recherche en tourisme*, 11(3), 10. <https://doi.org/10.7202/1078035ar>
- Petitpas, B. (animatrice), Ouimet, L. (réalisatrice). (2020). La légende de la cinquième saison, Atalukan Shikuan. Dans *Bonjour la Côte*. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bonjour-la-cote/segments/entrevue/176367/atalukan-shikuan-ekuanitshit-elizabeth-raphae>
- Martijn, C. A. (1980). La présence inuit sur la Côte-Nord du Golfe St-Laurent à l'époque historique. *Études/Inuit/Studies*, 4(1/2), 105-125. <https://www.jstor.org/stable/42869801>
- Lévesque, F. (animatrice). (2021). Épisode 5 - Le filet vide, la mémoire pleine : Histoire des pêches allant des poissons aux crustacés. *CJTB - La voix du large*. <https://cjtbradio.ca/podcast/episode-5-le-filet-vide-la-memoire-pleine-histoire-des-peches-allant-des-poissons-aux-crustaces/>
- Tremblay, M.-A., & Lepage, A. (1970). La Basse-Côte-Nord du Saint-Laurent : Une ethnologie en construction. *Recherches sociographiques*, 11(1-2), 9. <https://doi.org/10.7202/055478ar>
- Martel, R. (2020, novembre 19). Une nouvelle carte du Nitassinan pour apprendre l'histoire innue autrement. *Radio-Canada*. <https://ici.radio-canada.ca/espaces-autochtones/1750945/nitassinan-innu-histoire-education-labrador-quebec-autochtone>

Logistique

Base de données

Hydrographie, Géoindex, Ministère des ressources naturelles et de la faune, consulté le 27 janvier

Réseau routier, Géoindex, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, consulté le 27 janvier 2024

Route blanche, Géoindex, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, consulté le 27 janvier 2024

Ministère de l'énergie et des ressources naturelles, consulté le 27 janvier 2024

Administrative Boundaries, Géoindex, DMTI Spatial Inc. , consulté le 27 janvier 2024

General water, Géoindex, DMTI Spatial Inc. , consulté le 27 janvier 2024

Frontière, Géoindex, Ministère des ressources naturelles et de la faune, consulté le 27 janvier

Interview

Distribution Côte-Nord, contacté le 29 janvier, Raphaël

Relais Nordik, appelé le 31 janvier 2024

Chey Barney's, contacté le 31 janvier 2024, Marie

Station Service Blanc Sablon, contacté le 31 janvier

Matériaux LP, contacté le 29 janvier, Lucia Purcell

Uniprix clinique Danielle Driscoll, contacté le 31 janvier

Sites internet

Airliaison. (s. d.). Consulté 30 janvier 2024, à l'adresse <https://www.airliaison.ca/en>

Delubac, A. (s. d.). Empreinte carbone et comparatif par type de transport. Greenly. Consulté 09 février 2024, à l'adresse <https://greenly.earth/fr-fr/blog/actualites-ecologie/empreinte-carbone-comparatif-transport>

La Route Blanche de la Basse-Côte-Nord. (s. d.). Tourisme Côte-Nord. Consulté 18 janvier 2024, à l'adresse <https://www.tourismecote-nord.com/fr/activites/activites-hivernales/motoneige/la-route-blanche-de-la-basse-cote-nord/>

Les ravages de la motoneige. (s. d.). Radio-Canada. Consulté 09 février 2024, à l'adresse https://ici.radio-canada.ca/actualite/decouverte/dossiers/30_skidoo/2b.html

PAL Airlines. (s. d.). Consulté 30 janvier 2024, à l'adresse <https://www.palairlines.ca/fr/>

Saucier, S. (s. d.). Bella Desgagnés. Relais Nordik. Consulté 18 janvier 2024, à l'adresse <https://relaisnordik.com/>

Autonomie

BlancsablonFleamarket/garagesale | Facebook. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse https://www.facebook.com/groups/28002031007/?hoisted_section_header_type=recently_seen&multi_permaLinks=10159148211846008

Blanc-Sablon et la révolution des légumes frais | JDM. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.journaldemontreal.com/2015/03/02/blanc-sablon-et-la-revolution-des-legumes-frais>

Bugnon, J.-L. (2023). *Analyse de flux de matières et économie circulaire—Plan d'action favorisant l'économie circulaire dans le village de Chevery* (Englobe Corp, Éd.; Collections de BAnQ). <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/4726329>

Carte de couverture réseau 5G et 4G LTE, HSPA+ et LPWA | TELUS. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.telus.com/fr/mobility/network/coverage-map>

Carte des déversements au Québec. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://deversements.fondationrivieres.org/map.php>

Cartes thématiques du Recensement de l'agriculture, 2021. (s. d.).

Céré, V. (s. d.). *Les construits sociaux du désastre en région isolée : Le cas de Blanc-Sablon*.

Chemin : Centrale Blanc-Sablon (1132498776). (2023, janvier 16). OpenStreetMap. <https://www.openstreetmap.org/way/1132498776>

Dessureault, P.-L. (2014). *Gestion des matières résiduelles en territoire nordique—Portrait de la situation* (Chaire en éco-conseil de l'Université du Québec à Chicoutimi, Éd.; Collections de BAnQ). <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/2563331>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. É.-. (s. d.). *Déclin des pêches : La Basse-Côte-Nord mise sur la richesse des petits fruits*. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/771522/cooperative-bioproducts-basse-cote-nord-petits-fruits>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. E.-. (2018, janvier 8). *Le traitement des eaux usées représente encore un défi sur la Côte-Nord*. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1076865/traitement-eaux-usees-encore-defi-cote-nord-loi-2020>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. E.-. (2020, novembre 5). *La Basse-Côte-Nord veut se débarrasser de la ferraille qui s'empile sur son territoire*. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1747169/depotoir-dechets-recyclage-matiere-residuelle-chevery>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. É.-. (2020, décembre 5). *Des rêves d'autonomie alimentaire en Basse-Côte-Nord*. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1754731/agriculture-producteur-local-maraicher-ferme-rigolet-tete-baleine>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. É.-. (2023, novembre 27). *Michael Sabia en Basse-Côte-Nord pour jeter les bases d'une nouvelle collaboration*. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2030500/hydro-electricite-barrage-petit-mecatina>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. S.-. (2021, février 5). *La Basse-Côte-Nord maintenant connectée à Internet haute vitesse*. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1768704/telecommunication-cellulaire-4g-region-eloignee-telus>

IGO2—Données Québec. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/igo2/apercuqc/?vector=https:%2F%2Fwww.donneesquebec.ca%2Fcherche%2Fdataset%2F00ec17f8-c7f1-414c-9860a12bd0c91824%2Fresource%2F52ae0028-e77e-4f6c-a312-152e90305cd0%2Fdownload%2Fmongeo.geojson>

La problématique des rebuts en Basse-Côte-Nord. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse

<https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/boreale-138/segments/entrevue/208172/basse-cote-nord-ferraille-impact-environnement-transport>

Lambert, M. H. (2020, octobre 8). *Micropousse et compostage en Basse-Côte-Nord*. CJTB - La voix du large. <https://cjtbradio.ca/micropousse-et-compostage-en-basse-cote-nord/>

Municipalité de Blanc-Sablon | Facebook. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse https://www.facebook.com/municipalite.municipality/photos_by

PressReader.com—Digital Newspaper & Magazine Subscriptions. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.pressreader.com/canada/les-affaires/20170422/page/18>

Programme Systèmes de gestion de l'énergie électrique—Réseaux autonomes. (2018).

Réseaux autonomes d'Hydro-Québec. (2022). In Wikipédia. https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=R%C3%A9seaux_autonomes_d%27Hydro-Qu%C3%A9bec&oldid=198627958

Réseaux municipaux de distribution d'eau potable. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/distribution/resultats.asp>

Story Map Series. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://envcn.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=c71166e4acc04f6ab42fb240ca523b41>

Histoire

Bella desgagnes, passenger/container ship—Détails du bateau et situation actuelle—Imo 9511519—Vesselfinder. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse https://www.vesselfinder.com/fr/vessels/details/9511519?fbclid=IwAR1DxFsOefy52hJltpg8nlkD3-5x_d7NAWw4mTQ1X2iRkMCXRkkCn4EUJ4

Brousseau-Pouliot, V. (2007, mars 31). *L'année du Wi-Fi*. La Presse. <https://www.lapresse.ca/affaires/economie/200901/06/01-680727-lannee-du-wi-fi.php>

Canada, S. (2008, mars 31). *Collection historique de l'Annuaire du Canada (Adc)*. https://www65.statcan.gc.ca/acyb02/1907/acyb02_1907042701-fra.htm

Clarke steamship company. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.theshipslist.com/ships/lines/ClarkeSSCo.shtml>

Épisode 13—Se déplacer à tête-à-la-baleine, récit des moyens de transport. (s. d.). CJTB - La voix du large. Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://cjtbradio.ca/podcast/episode-13-se-deplacer-a-tete-a-la-baleine-recit-des-moyens-de-transport/>

Épisode 19 - jos hébert et son héritage : Récit des moyens de communication. (s. d.). CJTB - La voix du large. Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://cjtbradio.ca/podcast/episode-19-jos-hebert-et-son-heritage-recit-des-moyens-de-communication/>

Frank, A. (1987). *La Goelette à voiles du Saint-Laurent*. *Scientia Canadensis*, 109-123. <https://doi.org/10.7202/800256ar>

Hélicoptère Transport Services. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <http://www.htsc.ca/fr/aircraft/>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. S.-. (s. d.). *La sinieuse histoire de la route 138*. Radio-Canada. Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1142402/la-sinueuse-histoire-de-la-route-138>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. S.-. (2023, juillet 19). *Prenons le Nordik Express pour explorer la Basse-Côte-Nord*. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1997022/nordik-express-bateau-archives>

La petite histoire de la route 138 | Info. (2019, janvier 11). Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/info/>

[videos/1-8025542/petite-histoire-route-138](#)

Les voitures d'eau du Québec—Le cabotage artisanal sur le Saint-Laurent. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <http://goelettesduquebec.ca/gens.html>

Maquette d'une goélette à voile du Saint-Laurent—Répertoire du patrimoine culturel du Québec. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.patrimoine-culturel.gouv.qc.ca/rpcq/detail.do?methode=consulter&id=214634&type=bien>

Morin, C. (2013, mai 18). *Le Bella Desgagnés séduit la Basse-Côte-Nord.* *Le Devoir.* <https://www.ledevoir.com/plaisirs/voyage/378280/le-bella-desgagnes-seduit-la-basse-cote-nord>

Qajaq w, passenger/ro-ro cargo ship—Détails du bateau et situation actuelle—Imo 9474060—Vesselfinder. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.vesselfinder.com/fr/vessels/details/9474060>

Québec (Province). Direction générale du tourisme. (s. d.). *Côte de Beaupré, Charlevoix, Côte Nord (route 15), Beaupré Coast, Charlevoix, North Shore (highway 15).* BAnQ numérique. Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://collections.banq.qc.ca/ark:/52327/3476192>

Québec (Province). Ministère des transports. Direction de la Côte-Nord. (1998). *Vision des transports pour la Côte-Nord.* <https://collections.banq.qc.ca/ark:/52327/43927>

Shields, A. (2020, juillet 28). *La route 138, du Chemin du Roy à Blanc-Sablon.* *Le Devoir.* <https://www.ledevoir.com/societe/transports-urbanisme/583153/la-route-138-du-chemin-du-roy-a-blanc-sablon>

St. Barbe—Blanc sablon(Strait of belle isle area). (s. d.). *Transportation and Infrastructure.* Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.gov.nl.ca/ti/ferryservices/schedules/j-pollo/>

Logistique

Base de données

Hydrographie, Géoindex, Ministère des ressources naturelles et de la faune, consulté le 27 janvier

Réseau routier, Géoindex, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, consulté le 27 janvier 2024

Route blanche, Géoindex, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, consulté le 27 janvier 2024

Ministère de l'énergie et des ressources naturelles, consulté le 27 janvier 2024

Administrative Boundaries, Géoindex, DMTI Spatial Inc. , consulté le 27 janvier 2024

General water, Géoindex, DMTI Spatial Inc. , consulté le 27 janvier 2024

Frontière, Géoindex, Ministère des ressources naturelles et de la faune, consulté le 27 janvier

Interview

Distribution Côte-Nord, contacté le 29 janvier, Raphaël

Relais Nordik, appelé le 31 janvier 2024

Chey Barney's, contacté le 31 janvier 2024, Marie

Station Service Blanc Sablon, contacté le 31 janvier

Matériaux LP, contacté le 29 janvier, Lucia Purcell

Uniprix clinique Danielle Driscoll, contacté le 31 janvier

Sites internet

Airliaison. (s. d.). Consulté 30 janvier 2024, à l'adresse <https://www.airliaison.ca/en>

Delubac, A. (s. d.). Empreinte carbone et comparatif par type de transport. Greenly. Consulté 09 février 2024, à l'adresse <https://greenly.earth/fr-fr/blog/actualites-ecologie/empreinte-carbone-comparatif-transport>

La Route Blanche de la Basse-Côte-Nord. (s. d.). Tourisme Côte-Nord. Consulté 18 janvier 2024, à l'adresse <https://www.tourismecote-nord.com/fr/activites/activites-hivernales/motoneige/la-route-blanche-de-la-basse-cote-nord/>

Les ravages de la motoneige. (s. d.). Radio-Canada. Consulté 09 février 2024, à l'adresse https://ici.radio-canada.ca/actualite/decouverte/dossiers/30_skidoo/2b.html

PAL Airlines. (s. d.). Consulté 30 janvier 2024, à l'adresse <https://www.palairlines.ca/fr/>

Saucier, S. (s. d.). Bella Desgagnés. Relais Nordik. Consulté 18 janvier 2024, à l'adresse <https://relaisnordik.com/>

Autonomie

BlancsablonFleamarket/garagesale | Facebook. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse https://www.facebook.com/groups/28002031007/?hoisted_section_header_type=recently_seen&multi_permaLinks=10159148211846008

Blanc-Sablon et la révolution des légumes frais | JDM. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.journaldemontreal.com/2015/03/02/blanc-sablon-et-la-revolution-des-legumes-frais>

Bugnon, J.-L. (2023). Analyse de flux de matières et économie circulaire—Plan d'action favorisant l'économie circulaire dans le village de Chevery (Englobe Corp, Éd.; Collections de BAnQ). <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/4726329>

Carte de couverture réseau 5G et 4G LTE, HSPA+ et LPWA | TELUS. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://www.telus.com/fr/mobility/network/coverage-map>

Carte des déversements au Québec. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://deversements.fondationrievieres.org/map.php>

Cartes thématiques du Recensement de l'agriculture, 2021. (s. d.).

Céré, V. (s. d.). Les construits sociaux du désastre en région isolée : Le cas de Blanc-Sablon.

Chemin : Centrale Blanc-Sablon (1132498776). (2023, janvier 16). OpenStreetMap. <https://www.openstreetmap.org/way/1132498776>

Dessureault, P.-L. (2014). Gestion des matières résiduelles en territoire nordique—Portrait de la situation (Chaire en éco-conseil de l'Université du Québec à Chicoutimi, Éd.; Collections de BAnQ). <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/2563331>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. É.-. (s. d.). Déclin des pêches : La Basse-Côte-Nord mise sur la richesse des petits fruits. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/771522/cooperative-bioproducts-basse-cote-nord-petits-fruits>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. É.-. (2018, janvier 8). Le traitement des eaux usées représente encore un défi sur la Côte-Nord. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1076865/traitement-eaux-usees-encore-defi-cote-nord-loi-2020>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. É.-. (2020, novembre 5). La Basse-Côte-Nord veut se débarrasser de la ferraille qui s'empile sur son territoire. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1747169/depotoir-dechets-recyclage-matiere-residuelle-chevery>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. É.-. (2020, décembre 5). Des rêves d'autonomie alimentaire en Basse-Côte-Nord. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1754731/>

agriculture-producteur-local-maraicher-ferme-rigolet-tete-baleine

ICI.Radio-Canada.ca, Z. É.-. (2023, novembre 27). Michael Sabia en Basse-Côte-Nord pour jeter les bases d'une nouvelle collaboration. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2030500/hydro-electricite-barrage-petit-mecatina>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. S.-. (2021, février 5). La Basse-Côte-Nord maintenant connectée à Internet haute vitesse. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1768704/telecommunication-cellulaire-4g-region-eloignee-telus>

IGO2—Données Québec. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse <https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/igo2/apercuqc/?vector=https:%2F%2Fwww.donneesquebec.ca%2Frecherche%2Fdataset%2F00ec17f8-c7f1-414c-9860a12bd0c91824%2Fresource%2F52ae0028-e77e-4f6c-a312-152e90305cd0%2Fdownload%2Fmongeo.geojson>

La problématique des rebuts en Basse-Côte-Nord. (s. d.). Consulté 14 février 2024, à l'adresse

Poisson, F., Couillard, L., Côté, M.-J. (Coord.). *Atlas de la biodiversité du Québec nordique : démarche méthodologique*. BAnQ numérique. [Atlas de la biodiversité du Québec nordique : démarche méthodologique / coordination, Frédéric Poisson ; rédaction, Frédéric Poisson, Line Couillard, Marie-Josée Côté | BAnQ numérique]

Burgess, S., Coulombe, L., Rousseau, L. *Portrait territorial : Côte-Nord*. BAnQ numérique. [Portrait territorial : Côte-Nord [recherche et rédaction, Sonia Burgess, Linda Coulombe, Lucie Rousseau] | BAnQ numérique]

Gouvernement du Québec. *Espèces désignées susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables*. [https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/index.htm]

Herbier de l'Université Laval. *Base de données HERCUL*. [https://www.herbier.ulaval.ca/la-base-de-donnees-hercul-database]

Données Québec. *Végétation du Nord québécois*. [https://www.donneesquebec.ca/recherche/fr/dataset/vegetation-du-nord-quebecois]

Tourisme Côte-Nord. *La Basse-Côte-Nord*. [La Basse-Côte-Nord (tourismecote-nord.com)]

Charest, P. *Écologie culturelle de la Côte-Nord du golfe Saint-Laurent*. [Paul Charest, Écologie culturelle de la Côte-Nord du golfe Saint-Laurent. Marc-Adélarde Tremblay et Gérald Louis Gold, Communautés et culture. Éléments pour une ethnologie du Canada français (uqac.ca)]

Avibase. *Côte-Nord liste d'oiseaux - Avibase - listes d'oiseaux mondiales*. [Côte-Nord liste d'oiseaux - Avibase - listes d'oiseaux mondiales (bsc-eoc.org)]

Gouvernement Québec. *Portrait territorial de la région de Harrington Harbour Basse-Côte-Nord, Québec*. [La végétation du projet de parc national de la région de Harrington Harbour Basse-Côte-Nord, Québec (gouv.qc.ca)]

Zip Nord. *Guide des espèces en péril*. [GUIDE DES ESPÈCES EN PÉRIL.key (zipnord.qc.ca)]

Zip CNG. *Guide BCN*. [Guide_BCN.pdf (zipcng.org)]

Biodiversité Québec. *Atlas - Observations de la biodiversité du Québec*. [Atlas - Observations de la biodiversité du Québec (biodiversite-quebec.ca)]

Biodiversité Québec. *Atlas - Observations de la biodiversité du Québec*. [https://biodiversitequebec.ca/fr/atlas?region_type=hex&scale=Nombre+d%27observations&group=Mammif%C3%A8res&minyear=1950&maxyear=2022&hex_fid=854630&id=3&mapZoom=6&mapCenter=48.4146186174932%2C-69.82910156250001]

Gouvernement du Québec. *Forêt ouverte*. [Forêt ouverte (gouv.qc.ca)]

Chez Voilà. *Un écosystème riche qui mérite d'être préservé*. [Un écosystème riche qui mérite d'être préservé - Voilà: (chezvoila.com)]

Canada.ca. *Infographies*. [Infographies - Canada.ca]

Fisheries and Oceans Canada. *Algues et Faune du littoral du Saint-Laurent maritime*. [*Algues et Faune du littoral du saint-laurent maritime (dfo-mpo.gc.ca)*]

Université du Québec à Rimouski. *Infralittoral*. [https://ldgizc.uqar.ca/Web/docs/default-source/default-document-library/11-infralittoral_1101202232be9eca44804acc90ed4ab4b450d48f.pdf?sfvrsn=2d001b7a_0]

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement. *PR5-1_Ann5.pdf*. [https://archives.bape.gouv.qc.ca/sections/mandats/baie_chaleurs/documents/PR5-1_Ann5.pdf]

TCR Sud-Estuaire Moyen. *Fiche milieu hautement hétérogène à la base d'une riche biodiversité*. [<https://tcrsudestuairemoyen.org/wp-content/uploads/2019/01/Fiche-milieu-hautement-heterogene-a-la-base-d-une-riche-biodiversite-2017-12-12.pdf>]

OGSL. *Biodiversité mammifères marins ROMM espèces*. [<https://ogsl.ca/fr/biodiversite-oiseaux-eccc-biomq-especes/>]

Parlons Sciences. *Les zones océaniques*. [<https://parlonsscience.ca/ressources-pedagogiques/documents-dinformation/les-zones-oceaniques>]

OGSL. *Biodiversité oiseaux ECCC BIOMQ espèces*. [<https://ogsl.ca/fr/biodiversite-oiseaux-eccc-biomq-especes/>]

Gouvernement du Québec. *Le cadre écologique de référence du Québec : Définitions, concepts et principes*. [*Le cadre écologique de référence du Québec : Définitions, concepts et principes (gouv.qc.ca)*]

ArcGIS. *Cadre écologique de référence du Québec*. [*Cadre écologique de référence du Québec (arcgis.com)*]

CCDMD. *Aspects de la Côte-Nord : Série 2 - De Kegaska à Saint-Augustin | Le monde en images*. [*Aspects de la Côte-Nord : Série 2 - De Kegaska à Saint-Augustin | Le monde en images (cccmd.qc.ca)*]

Gouvernement du Québec. *Dynamique et variabilité naturelle de la pessière à mousses au nord de la région du Lac-Saint-Jean*. [*Dynamique et variabilité naturelle de la pessière à mousses au nord de la région du Lac-Saint-Jean (gouv.qc.ca)*]

Érudit. *La forêt boréale du Québec : influence du gradient longitudinal*. [*La forêt boréale du Québec : influence du gradient longitudinal (erudit.org)*]

ArcGIS. *Le périple de nos amis à plumes... Aller-retour!* [*Le périple de nos amis à plumes... Aller-retour! (Arcgis.com)*]

Gouvernement du Québec. *PR1*. [*PR1 (gouv.qc.ca)*]

Radio-Canada. *Un site Internet regroupe les parcours migratoires de 458 espèces d'oiseaux*. [*Un site Internet regroupe les parcours migratoires de 458 espèces d'oiseaux | Radio-Canada*]

Audubon. *Bird Migration Explorer*. [*Bird Migration Explorer (audubon.org)*]

Audubon. *Common Eider - Migration Map | Bird Migration Explorer*. [*Common Eider - Migration Map | Bird Migration Explorer (audubon.org)*]

Gouvernement du Canada. *Liste des espèces en péril : annexe 1*. [*Liste des espèces en péril : annexe 1 - Canada.ca*]

Baleines en direct. *La migration*. [*La migration - Baleines en direct*]

Sépaq. *La saison préférée des ornithologues*. [*La saison préférée des ornithologues - Sépaq (sepaq.com)*]

Baleines en direct. *Protéger les baleines par la conservation*. [*Protéger les baleines par la conservation - Baleines en direct*]

Gouvernement du Québec. *MRNF - Portrait territorial - Côte-Nord*. [*MRNF - Portrait territorial - Côte-Nord (gouv.qc.ca)*]

Québec Maritime. *L'ornithologie en Côte-Nord*. [<https://www.quebecmaritime.ca/circuits-et-sejours/l-ornithologie-en-cote-nord>]

Avibase. Birds of Canada. [<https://avibase.bsc-eoc.org/checklist.jsp?region=CAqcbn>]

Données Québec. Habitats fauniques - Habitats fauniques sur Forêt ouverte. [Habitats fauniques - Habitats fauniques sur Forêt ouverte - Données Québec (donneesquebec.ca)]

Gouvernement du Québec. MELCCFP – Aires protégées au Québec (version du 31 décembre 2023). [MELCCFP – Aires protégées au Québec (version du 31 décembre 2023) (arcgis.com)]

Fisheries and Oceans Canada. Aires marines protégées et conservées du Canada. [Aires marines protégées et conservées du Canada (dfo-mpo.gc.ca)]

Gouvernement du Québec. Les réserves de territoires aux fins d'aire protégée (RTFAP). [Les réserves de territoires aux fins d'aire protégée (RTFAP) (gouv.qc.ca)]

Données Québec. Habitats fauniques - Habitats fauniques sur Forêt ouverte. [Habitats fauniques - Habitats fauniques sur Forêt ouverte - Données Québec (donneesquebec.ca)]

Fisheries and Oceans Canada. Conservation des océans au Canada. [<https://www.dfo-mpo.gc.ca/oceans/maps-cartes/conservation-fra.html>]

Gouvernement du Québec. MRNF - Portrait territorial - Côte-Nord. [MRNF - Portrait territorial - Côte-Nord (gouv.qc.ca)]

Espace pour la vie. Flore Biodôme - Camarine noire. [<https://m.espacepouurlavie.ca/flore-biodome/camarine-noire-graine-noire>]

Gouvernement du Québec. Liste des espèces fauniques. [<https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques>]

OGSL. Pêches sentinelles poissons de fond morue. [PÊCHES SENTINELLES POISSONS DE FOND MORUE - OGS]

GAFMI. Aires de concentration d'oiseaux aquatiques. [Aires de concentration d'oiseaux aquatiques_FinaleVC.doc (gafmi.com)]

Microsoft Excel. CAN_Canada.xlsx. [CAN_Canada.xlsx (live.com)]

CJTB - La voix du large. Une aire marine protégée au large d'Unamen Shipu. [Une aire marine protégée au large d'Unamen Shipu - CJTB - La voix du large (cjtbradio.ca)]

Fondation David Suzuki. Le Saint-Laurent : un écosystème à protéger. [Le Saint-Laurent : un écosystème à protéger - Fondation David Suzuki]

Histoire de la région & flux migratoires

Gouvernement du Québec. (2007). *Plan directeur de l'eau de la Basse-Côte-Nord*. Commission des eaux du Québec. https://www.cerp.gouv.qc.ca/fileadmin/Fichiers_clients/Documents_deposes_a_la_Commission/P-016.pdf

Léveillé, J. (2011, 8 août). *La Basse-Côte-Nord, le Québec du bout du monde*. *Le Devoir*. <https://www.ledevoir.com/plaisirs/voyage/314383/la-basse-cote-nord-le-quebec-du-bout-du-monde>

Radio-Canada. (2021, 2 mars). *La route 138 se prolongera jusqu'à Kegaska*. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2025245/kegaska-romaine-construction-route-138-prolongement>

Bibliothèque et Archives Canada. (s.d.). *Carte topographique de Sept-Îles, Québec*. https://central.bac-lac.gc.ca/.item?id=MR18421&op=pdf&app=Library&oclc_number=262717330

Lévesque, R. (1993). *Territorialité et appropriation du territoire sur la Basse-Côte-Nord*. *Cahiers de géographie du Québec*, 37(102), 313-329. <https://www.erudit.org/fr/revues/cgq/1963-v8-n15-cgq2589/020461ar.pdf>

Statistique Québec. (2022). *Profil de la région administrative de la Côte-Nord*. <https://statistique.quebec.ca/fr/vitrine/region/09/mrc/982>

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation. (2021). *Portrait de l'habitation en région administrative de la Côte-Nord*. https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/habitation/Portrait_habitation_region_09.pdf

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation. (2021). *Cartothèque - Région administrative de la Côte-Nord*. https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/organisation_municipale/cartotheque/Region_09.pdf

Hamel, R. (1963). *Les réserves indiennes de la Basse-Côte-Nord*. *Cahiers de géographie du Québec*, 7(15), 395-404. <https://www.erudit.org/fr/revues/cgq/1963-v8-n15-cgq2589/020461ar.pdf>

Société de développement de la Basse-Côte-Nord. (s.d.). *Accueil*. <http://bassecotenord.com/default.aspx>

Wikipédia. (s.d.). *Chevery*. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Chevery>

The Canadian Encyclopedia. (s.d.). *Loyalistes au Canada*. <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/fr/article/loyalistes-au-canada-resume-en-langage-simple>

Radio-Canada. (2017, 23 mai). *L'exode de la population de la Basse-Côte-Nord*. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1016495/exode-population-basse-cote-nord>

Centre intégré de santé et de services sociaux de la Côte-Nord. (s.d.). *Basse-Côte-Nord*. <https://www.cisss-cotenord.gouv.qc.ca/carriere/description-des-installations/basse-cote-nord/>

Bernard, Y. (2012). *La convention de la Baie-James et du Nord québécois : 35 ans après*. *Recherches amérindiennes au Québec*, 42(1), 31-44. <https://www.erudit.org/fr/revues/raq/2013-v43-n1-raq01347/1024476ar.pdf>

Gouvernement du Québec. (2007). *Plan directeur de l'eau de la Basse-Côte-Nord*. Commission des eaux du Québec.

https://www.cerp.gouv.qc.ca/fileadmin/Fichiers_clients/Documents_deposes_a_la_Commission/P-016.pdf

Léveillé, J. (2011, 8 août). *La Basse-Côte-Nord, le Québec du bout du monde. Le Devoir.* <https://www.ledevoir.com/plaisirs/voyage/314383/la-basse-cote-nord-le-quebec-du-bout-du-monde>

Radio-Canada. (2021, 2 mars). *La route 138 se prolongera jusqu'à Kegaska.* <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2025245/kegaska-romaine-construction-route-138-prolongement>

Bibliothèque et Archives Canada. (s.d.). *Carte topographique de Sept-Îles, Québec.* https://central.bac-lac.gc.ca/item?id=MR18421&op=pdf&app=Library&oclc_number=262717330

Lévesque, R. (1993). *Territorialité et appropriation du territoire sur la Basse-Côte-Nord. Cahiers de géographie du Québec*, 37(102), 313-329. <https://www.erudit.org/fr/revues/cgq/1963-v8-n15-cgq2589/020461ar.pdf>

Statistique Québec. (2022). *Profil de la région administrative de la Côte-Nord.* <https://statistique.quebec.ca/fr/vitrine/region/09/mrc/982>

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation. (2021). *Portrait de l'habitation en région administrative de la Côte-Nord.* https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/habitation/Portrait_habitation_region_09.pdf

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation. (2021). *Cartothèque - Région administrative de la Côte-Nord.* https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/organisation_municipale/cartotheque/Region_09.pdf

Hamel, R. (1963). *Les réserves indiennes de la Basse-Côte-Nord. Cahiers de géographie du Québec*, 7(15), 395-404. <https://www.erudit.org/fr/revues/cgq/1963-v8-n15-cgq2589/020461ar.pdf>

Société de développement de la Basse-Côte-Nord. (s.d.). *Accueil.* <http://bassecotenord.com/default.aspx>

Wikipédia. (s.d.). *Chevery.* <https://fr.wikipedia.org/wiki/Chevery>

The Canadian Encyclopedia. (s.d.). *Loyalistes au Canada.* <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/fr/article/loyalistes-au-canada-resume-en-langage-simple>

Radio-Canada. (2017, 23 mai). *L'exode de la population de la Basse-Côte-Nord.* <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1016495/exode-population-basse-cote-nord>

Centre intégré de santé et de services sociaux de la Côte-Nord. (s.d.). *Basse-Côte-Nord.* <https://www.cisss-cotenord.gouv.qc.ca/carriere/description-des-installations/basse-cote-nord/>

Bernard, Y. (2012). *La convention de la Baie-James et du Nord québécois : 35 ans après. Recherches amérindiennes au Québec*, 42(1), 31-44. <https://www.erudit.org/fr/revues/raq/2013-v43-n1-raq01347/1024476ar.pdf>

Gouvernement du Québec. (2007). *Plan directeur de l'eau de la Basse-Côte-Nord. Commission des eaux du Québec.* https://www.cerp.gouv.qc.ca/fileadmin/Fichiers_clients/Documents_deposes_a_la_Commission/P-016.pdf

Léveillé, J. (2011, 8 août). *La Basse-Côte-Nord, le Québec du bout du monde. Le Devoir.* <https://www.ledevoir.com/plaisirs/voyage/314383/la-basse-cote-nord-le-quebec-du-bout-du-monde>

Radio-Canada. (2021, 2 mars). *La route 138 se prolongera jusqu'à Kegaska.* <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2025245/kegaska-romaine-construction-route-138-prolongement>

Bibliothèque et Archives Canada. (s.d.). *Carte topographique de Sept-Îles, Québec.* https://central.bac-lac.gc.ca/item?id=MR18421&op=pdf&app=Library&oclc_number=262717330

Lévesque, R. (1993). *Territorialité et appropriation du territoire sur la Basse-Côte-Nord. Cahiers de géographie du Québec*, 37(102), 313-329. <https://www.erudit.org/fr/revues/cgq/1963-v8-n15-cgq2589/020461ar.pdf>

Statistique Québec. (2022). *Profil de la région administrative de la Côte-Nord.* <https://statistique.quebec.ca/fr/vitrine/region/09/mrc/982>

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation. (2021). Portrait de l'habitation en région administrative de la Côte-Nord. https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/habitation/Portrait_habitation_region_09.pdf

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation. (2021). Cartothèque - Région administrative de la Côte-Nord. https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/organisation_municipale/cartotheque/Region_09.pdf

Hamel, R. (1963). Les réserves indiennes de la Basse-Côte-Nord. Cahiers de géographie du Québec, 7(15), 395-404. <https://www.erudit.org/fr/revues/cgq/1963-v8-n15-cgq2589/020461ar.pdf>

Société de développement de la Basse-Côte-Nord. (s.d.). Accueil. <http://bassecotenord.com/default.aspx>

Wikipédia. (s.d.). Chevery. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Chevery>

The Canadian Encyclopedia. (s.d.). Loyalistes au Canada. <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/fr/article/loyalistes-au-canada-resume-en-langage-simple>

Radio-Canada. (2017, 23 mai). L'exode de la population de la Basse-Côte-Nord. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1016495/exode-population-basse-cote-nord>

Centre intégré de santé et de services sociaux de la Côte-Nord. (s.d.). Basse-Côte-Nord. <https://www.cisss-cotenord.gouv.qc.ca/carriere/description-des-installations/basse-cote-nord/>

Bernard, Y. (2012). La convention de la Baie-James et du Nord québécois : 35 ans après. Recherches amérindiennes au Québec, 42(1), 31-44. <https://www.erudit.org/fr/revues/raq/2013-v43-n1-raq01347/1024476ar.pdf>

Ville de Sept-Îles. (s.d.). Histoire de Sept-Îles. https://ville.sept-iles.qc.ca/fr/histoire_6/

Archéotopo. (s.d.). Archéologie sur la Côte-Nord. <http://www.archeotopo.com/fr/archeologie-cote-nord/>

Français à l'étranger. (2021, 25 mars). Partir au Québec : région de la Côte-Nord. <https://www.francaisaetranger.fr/2021/03/25/partir-au-quebec-region-de-la-cote-nord/>

Histoire du Québec. (s.d.). La Côte-Nord et le Golfe du Saint-Laurent. <https://histoire-du-quebec.ca/cote-nord-golfe-st-laurent/>

TimeToast. (s.d.). L'histoire du Québec. <https://www.timettoast.com/timelines/l-histoire-du-quebec-adeebbc3-fef3-4196-a341-98e6bed4ae21>

Authentik Canada. (s.d.). Histoire du Canada. <https://www.authentikcanada.com/ca-fr/faq/histoire-du-canada>

Profils démographiques

Statistique Canada. (2021). Profil du recensement, 2021 - Côte-Nord. Récupéré sur <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2021/dp-pd/prof/details/download-telecharger.cfm?Lang=F&SearchText=c%C3%B4te-nord&D-GUIDlist=2021A00052498005,2021A00052498012,2021A00052498010,2021A00052498014,2021A00052498015&GENDERlist=1,2,3&STATISTIClist=1,4&HEADERlist=0>

Statistique Canada. (2021). Profil du recensement, 2021. Récupéré sur <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2021/dp-pd/dt-td/index-fra.cfm>

Statistique Canada. (s.d.). Statistique Canada - Données - Carte. Récupéré sur [https://www150.statcan.gc.ca/g1/datatomap/index.html?language=FR&action=wf_identify&value={%27layers%27:\[%27values%27:\[%272021A00052498015%27\],%27id%27:%27A0005%27\]}](https://www150.statcan.gc.ca/g1/datatomap/index.html?language=FR&action=wf_identify&value={%27layers%27:[%27values%27:[%272021A00052498015%27],%27id%27:%27A0005%27]})

Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de la Côte-Nord. (s.d.). Portraits de santé et de bien-être. Récupéré sur <https://www.cisss-cotenord.gouv.qc.ca/documentation/portraits-et-enquetes-de-sante/portraits-de-sante-et-de-bien-etre/>

Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de la Côte-Nord. (s.d.). Données sur l'état de

santé. Récupéré sur <https://www.cisss-cotenord.gouv.qc.ca/documentation/portraits-et-enquetes-de-sante/portraits-de-sante-et-de-bien-etre/donnees-sur-letat-de-sante/>

Statistique Canada. (2021). Profil du recensement, 2021 - Québec. Récupéré sur <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2021/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&SearchText=qu%C3%A9bec&DGUIDlist=2021A00052466023,2021A000224&GENDERlist=1,2,3&STATISTIClist=1,4&HEADERlist=0>

Statistique Canada. (2016). Profil de la population pour Pakua Shipi. Récupéré sur https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/dp-pd/abpopprof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=AB&Code1=2016C1005155&Data=Count&SearchText=Pakua%20Shipi&SearchType=Contains&B1=All&C1=All&SEX_ID=1&AGE_ID=1&RESGEO_ID=1

Bibliothèque et Archives Canada. (s.d.). Recensements. Récupéré sur <https://www.bac-lac.gc.ca/fra/recensements/Pages/recensements.aspx>

Gouvernement du Québec. (s.d.). Prolongement de la route 138 - Basse-Côte-Nord. Récupéré sur <https://www.quebec.ca/transports/projets-routiers/cote-nord/prolongement-route-138-basse-cote-nord>

Institut de la statistique du Québec. (s.d.). Salaire pour certains emplois de la classification nationale des professions. Récupéré sur <https://statistique.quebec.ca/fr/document/remuneration-pour-certains-emplois-de-la-classification-nationale-des-professions-selon-lenquete-sur-la-remuneration-globale-au-quebec/tableau/salaires-heures-normales-travail-remuneration-globale-selon-niveau-competence-cnp-entreprises-200-employes-et-plus-diverses-ventilations-quebec>

Institut de la statistique du Québec. (s.d.). Revenu d'emploi médian des 25-64 ans selon le sexe par MRC. Récupéré sur https://statistique.quebec.ca/fr/document/revenu-d-emploi-par-mrc/tableau/revenu-emploi-median-des-25-64-ans-selon-le-sexe-mrc-ensemble-du-quebec#tri_sexe=1

Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de la Côte-Nord. (s.d.). Rapport sur la santé publique. Récupéré sur https://www.cisss-cotenord.gouv.qc.ca/fileadmin/internet/cisss-cotenord/Sante_publique/Roles_et_responsabilites/Rapport_DSpub.pdf

Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de la Côte-Nord. (2018). Portrait de santé et de bien-être - Population Côte-Nord - Septembre 2018. Récupéré sur https://www.cisss-cotenord.gouv.qc.ca/fileadmin/internet/cisss-cotenord/Documentation/Portraits_et_enquetes_de_sante/Portraits_de_sante_et_de_bien-etre/Portrait_de_sante_et_de_bien-etre_-_Population_Cote-Nord_-_Septembre_2018.pdf

Institut de la statistique du Québec. (s.d.). Espérance de vie à la naissance par région administrative Québec. Récupéré sur https://statistique.quebec.ca/fr/produit/tableau/esperance-de-vie-a-la-naissance-selon-le-sexe-par-region-administrative-quebec#tri_sexe=44591

Bibliothèque et Archives nationales du Québec. (s.d.). Données officielles sur le Québec. Récupéré sur https://bdso.gouv.qc.ca/pls/ken/p_afch_tabl_clie?p_no_client_cie=FR&p_param_id_raprt=704#tri_phe=5&tri_ra=00

Statistique Canada. (s.d.). Géo - Côte-Nord-du-Golfe-du-Saint-Laurent, Municipalité [Subdivision de recensement], Québec. Récupéré sur <https://www150.statcan.gc.ca/n1/fr/geo?geotext=C%C3%B4te-Nord-du-Golfe-du-Saint-Laurent,%20Municipalit%C3%A9%20%5BSubdivision%20de%20recensement%5D,%20Qu%C3%A9bec&geocode=A00052498015>

Francoeur, A. (2007). Analyse comparative de la situation socio-économique de la Côte-Nord. Récupéré sur <https://www.erudit.org/fr/revues/fa/2007-n23-24-fa1813815/1005398ar.pdf>

Statistique Canada. (2021). Profil du recensement, 2021. Récupéré sur <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2021/dp-pd/prof/index.cfm?Lang=F>

Statistique Canada. (2016). Profil de la population, 2016. Récupéré sur <https://www12.statcan.gc.ca/census-recen->

sement/2016/dp-pd/abpopprof/index.cfm?Lang=F

Institut de la statistique du Québec. (s.d.). *Marché du travail dans les MRC*. Récupéré sur https://statistique.quebec.ca/fr/document/marche-du-travail-dans-les-mrc/tableau/revenu-emploi-median-selon-le-groupe-dage-mrc-et-ensemble-du-quebec#tri_age=90

Communautés et infrastructures

Institut de la statistique du Québec. (s.d.). *Marché du travail dans les MRC*. Récupéré sur https://statistique.quebec.ca/fr/document/marche-du-travail-dans-les-mrc/tableau/revenu-emploi-median-selon-le-groupe-dage-mrc-et-ensemble-du-quebec#tri_age=90

Basse-Côte-Nord. (n.d.). *History of Basse-Côte-Nord*. Récupéré sur <http://bassecotenord.com/history.aspx>

Wikipédia. (2024). *Côte-Nord*. Récupéré sur <https://fr.wikipedia.org/wiki/C%C3%B4te-Nord>

GrandQuebec. (n.d.). *Histoire de la Côte-Nord*. Récupéré sur <https://grandquebec.com/cote-nord/histoire-cote-nord/>

Société d'histoire de la Côte-Nord. (n.d.). *Revue d'histoire de la Côte-Nord*. Récupéré sur <https://www.shgcn.ca/revue-dhistoire/quelques-articles>

Morin, R. (1980). *Le conflit français-anglais à la Côte-Nord*. *Cahiers de géographie du Québec*, 24 (61), p.407-422. Récupéré sur <https://www.erudit.org/fr/revues/cgq/1980-v24-n61-cgq2634/021466ar.pdf>

Gouvernement du Canada. (2020, Décembre 3). *Canada and Quebec support the development of the highway system in the Basse-Côte-Nord region east of Nitassinan*. Récupéré sur <https://www.canada.ca/en/office-infrastructure/news/2020/12/canada-and-quebec-support-development-of-the-highway-system-in-the-basse-cote-nord-regioneast-of-nitassinan.html>

Commission d'enquête sur les relations entre les Autochtones et certains services publics au Québec. (2019). *Développement et enjeux de la Côte-Nord (P-016)*. Récupéré sur https://www.cerp.gouv.qc.ca/fileadmin/Fichiers_clients/Documents_deposes_a_la_Commission/P-016.pdf

Travaux individuels

Vidéos

Patagonia Films. (2019, April 3). *Artifishal: The Fight to Save Wild Salmon* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=XdNJOJAwT7I>

Patagonia Films. (2014, April 7). *DamNation: The Problem with Hydropower* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=laTlbNVDQN8&t=4687s>

Patagonia Films. (2019, April 19). *Laxapjôð | A Salmon Nation* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=rflBmMK1SAg>

Tourisme Côte-Nord. (2016, July 25). *Découvrez VOTRE Côte-Nord - Épisode 4 - Minganie et Basse-Côte-Nord* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=AM0eRqrxpZ8>

Tourisme Côte-Nord. (2015, March 25). *Vivez l'expérience d'une vie - Vivez la Basse-Côte-Nord* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Gvzy21jjypM>

Sites internet

Fondation Rivières. (s. d.). *Adoptez une rivière* [Page web]. Récupéré sur <https://fondationrivers.org/projets/adoptez-une-riviere-petit-mecatina/>

La Relève et La Peste. (2023, juin 20). *Les rivières se réchauffent plus vite que prévu et s'asphyxient de plus en plus. La Relève et La Peste.* <https://lareleveetlapeste.fr/les-rivieres-se-rechauffent-plus-vite-que-prevu-et-sasphyxient-de-plus-en-plus/#:~:text=En%202023%2C%20des%20scientifiques%20am%C3%A9ricains,poissons%2C%20ainsi%20que%20les%20humains.>

Magazine Constat. (2018, juillet 1). *Les 50 ans de Manic 5.* Magazine Constat. <https://magazineconstat.com/2018/07/01/les-50-ans-de-manic-5/>

Penn State University. (2023, janvier 18). *Rivers rapidly warming, losing oxygen: Aquatic life may be at risk, study finds.* Penn State News. <https://www.psu.edu/news/research/story/rivers-rapidly-warming-losing-oxygen-aquatic-life-may-be-risk-study-finds/>

Radio-Canada. (2024, août 23). *Partenariat entre la société du saumon et l'Université Laval.* ICI Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1894530/partenariat-societe-saumon-universite-laval>

Stachowiak, L. (2023, février 1). *Rivers are warming up and losing oxygen.* EOS. <https://eos.org/articles/rivers-are-warming-up-and-losing-oxygen>

Planches

Sites web et pdf

Bibliothèque et Archives nationales du Québec. (s.d.). *Projet de protection des berges de la rivière Saint-Augustin à Pakua Shipu sur le territoire de la Municipalité de Côte-Nord-du-Golfe-Saint-Laurent par le Conseil des Innu de Pakua Shipu.* Bibliothèque et Archives nationales du Québec. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://numerique.banq.qc.ca/>

[patrimoine/details/52327/45704?docref=kRjOSSluSP7I2PZrE15lkw](https://www.patrimoine/details/52327/45704?docref=kRjOSSluSP7I2PZrE15lkw)

Canadian Geographic. (s.d.). *I am Mutehekau-shipu: a river's journey to personhood in eastern Quebec*. Canadian Geographic. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://canadiangeographic.ca/articles/i-am-mutehekau-shipu-a-rivers-journey-to-personhood-in-eastern-quebec/>

Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ). (s. d.). Répertoire des barrages. [Site web]. Récupéré sur <https://www.cehq.gouv.qc.ca/barrages/default.asp>

Crumley, B. (2014, July 25). *Floating art installation to make waves on the Clyde*. Urban Realm. https://www.urbanrealm.com/news/4959/Floating_art_installation_to_make_waves_on_the_Clyde_.html

CBC Radio. (2018, October 27). *For 20 years, scientists have been chucking fish into the forest. Here's why*. Quirks & Quarks. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://www.cbc.ca/radio/quirks/bitcoin-s-energy-costs-beatboxers-invent-new-sounds-wind-farms-change-lizards-and-more-1.4897314/for-20-years-scientists-have-been-chucking-fish-into-the-forest-here-s-why-1.4897330#:~:text=A%20long%20term%20study%20in,involved%20throwing%20salmon%20into%20trees.>

CBJC. (s.d.). *Biologie du saumon*. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://www.cbjc.org/biologie-du-saumon/>

Environment Agency Wales. (n. d.). *Keeping Rivers Cool: Getting ready for climate change by creating riparian shade*. https://www.wildtrout.org/assets/files/news/Keeping%20Rivers%20Cool_Guidance%20Manual_v1%20%2023%2008%2012.pdf

Fédération québécoise pour le saumon atlantique. (s. d.). *Le cycle du saumon atlantique*. https://www.apsaumon.com/cycle_du_saumon_atlantique.htm

Fleury, M. (s. d.). *Recommandations pour la planification et la conception d'aménagements d'habitats pour l'omble de fontaine (Salvelinus fontinalis)*.

Le Devoir. (s.d.). *Patrimoine : cimetière autochtone du XVI^e siècle menacé par les vents et les VTT*. Le Devoir. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://www.ledevoir.com/societe/804965/patrimoine-cimetiere-autochtone-xvi-siecle-menace-vents-vtt>

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. (s.d.). *Région de la Côte-Nord*. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/regions/region09/09-cote-nord.htm>

Methot, L. (2018, March 24). *I Am Mutehekau-shipu: A River's Journey to Personhood in Eastern Quebec*. Canadian Geographic. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://canadiangeographic.ca/articles/i-am-mutehekau-shipu-a-rivers-journey-to-personhood-in-eastern-quebec/>

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. (2016). *Plan de gestion du saumon atlantique 2016-2026*. Direction générale de l'expertise sur la faune et ses habitats, Direction de la faune aquatique, Québec.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. (2016). *Atlas des milieux côtiers d'intérêt pour la conservation dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent*.

Nasco. (s. d.). *Directives OCSAN – Protection, restauration et mise en valeur de l'habitat du saumon atlantique*.

National Park Service. (s.d.). *Fluvial Geomorphology: Monitoring Stream Systems in Response to a Changing Environment*. National Park Service. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://www.nps.gov/articles/fluvial-geomorphology-monitoring-stream-systems-in-response-to-a-changing-environment.htm>

New Scientist. (2024, April 22). *English rivers regularly pumped full of oxygen to prevent fish deaths*. New Scientist. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://www.newscientist.com/article/2391674-english-rivers-regularly-pumped-full-of-oxygen-to-prevent-fish-deaths/>

Nelly Armand. River axonometry. Pinterest. <https://www.pinterest.ca/pin/492649951616246/>

Niche Canada. (2021, May 7). *Personnalité juridique de la rivière Magpie (Muteshekau-shipu) : une première au Canada*. NICHE. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://niche-canada.org/2021/05/07/personnalite-juridique-de-la-riviere-magpie-muteshekau-shipu-une-premiere-au-canada/>

NSW Government. (n. d.). *Rivers and wetlands*. NSW Department of Planning, Industry and Environment. <https://www.climatechange.environment.nsw.gov.au/impacts-climate-change/natural-environment/rivers-and-wetlands#:~:text=Climate%20change%20is%20changing%20the>

Québec. (s.d.). *Forêt ouverte - Données*. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/forets/recherche-connaissances/inventaire-forestier/foret-ouverte-donnees>

Québec. (s.d.). *Liste des espèces fauniques*. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques>

Radio-Canada. (2024, avril 22). *Unamen Shipu recevra une redevance annuelle de 600 000 \$ pour le barrage d'Hydro-Québec*. Radio-Canada. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2062855/unamen-shipu-argent-redevance-barrage>

Radio-Canada. (2021, 9 septembre). *Saumon : partenariat entre la Société de la faune et des parcs du Québec et l'Université Laval*. Radio-Canada. Récupéré le 22 avril 2024, de <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1894530/partenariat-societe-saumon-universite-laval>

Saumon Québec. (s. d.). *Programme de Suivi de la Santé des Rivières à Saumon (SSRR)*. Récupéré sur <https://www.saumonquebec.com/nos-actions/programmes/ssrr>

Wolfe, D. (2017, September 25). *Environnement : Les saumons se font plus rares dans les rivières du Québec cette année*. Le Devoir. <https://www.ledevoir.com/environnement/795261/environnement-les-saumons-se-font-plus-rares-dans-les-rivieres-du-quebec-cette-annee>

Vidéos

Project Media: Conservation Through Education. (26 mars 2018). [Vidéo]. YouTube. *To The Journey's End: The Life-cycle of the Atlantic Salmon*. <https://www.youtube.com/watch?v=65EfljADGSc>

Vidéo

Mark, A. (réalisatrice). (2017). *Minashkuau Natukuna* [vidéo]. Wapikoni Mobile. <https://evenementswapikoni.ca/collection-duvres/films-2017>

Courtois, A. (réalisatrice). (2019). *Innu Aitun au féminin* [vidéo]. Wapikoni mobile. <https://evenementswapikoni.ca/collection-duvres/films-2019>

Willard, T. (réalisatrice). (2019). *Setétkwe* [vidéo]. Wapikoni mobile. <https://evenementswapikoni.ca/collection-duvres/films-2019>

Dawn Moriss, C. (réalisatrice). (2021). *Sharing Mela'hsma Sesa'la* [vidéo]. Wapikoni mobile. <https://evenementswapikoni.ca/sharing-melahma-sesala>

Chachai, G., Chachai, E., Gagnon-Awashish, F., Jean-Pierre, C., Jean-Pierre, M., Jean-Pierre, N., Ardouin, A. (réalisatrices). (2022). *Wapikoniskaw* [vidéo]. Wapikoni mobile. <https://evenementswapikoni.ca/wapikoniskaw>

Pedneault, E. (animatrice). (2021). *Remèdes de vieux, histoire de la santé* [baladodiffusion]. Radio CJTB. <https://cjtbradio.ca/podcast/episode-18-remedes-de-vieux-histoire-de-la-sante/>

Dubreuil, S. (animateur et chercheur). (11 février 2019). *Tradition : Médecine traditionnelle* [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=EsZtKZnfpGE>

Planches

Manifeste

Schneider, A. (2020). *Plantes médicinales indigènes. Maison d'édition De l'homme.*

Recherche

Schneider, A. (2020). *Plantes médicinales indigènes. Éditions De l'homme.*

Laurendeau, G. (2013). *Inventaire des savoirs des Pekuakamiulnuatsh sur les plantes médicinales (deuxième édition). Société d'histoire et d'archéologie de Mashteuiatsh.*

Vollant, S. (2013). *Mon chemin innu. Éditions Multimondes.*

Vollant, S. (2017, 4 octobre). *La médecine traditionnelle soigne toujours les autochtones [émission radio-phonique]. Dans Ici espace autochtone. Radio-Canada. La médecine traditionnelle soigne toujours les Autochtones | Radio-Canada*

Lavoie, K., Mollen, J., Napess, A., Mestokosho, G., Mestokosho, P. (2015). *Innu-Natukuna: La cueillette de plantes médicinales par des membres de la communauté d'Ekuanitshit (Volume 45, numéro 2-3). Recherches amérindiennes au Québec. DOI : <https://doi.org/10.7202/1038040ar>*

Trudel, C. (2021). *Plantes indigènes du Québec. Pour le Jardin Botanique. ISBN 978-2-9820061-3-3*

(PDF)

La guilde des herboristes. (2019). *L'état des lieux de l'herboristerie au Québec*. https://f.hubspotusercontent30.net/hubfs/5572233/%C3%89tat%20des%20lieux%20de%20lherboristerie%20au%20Qu%C3%A9bec_final2_avril%202019.pdf

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2020). *Liste des espèces floristiques désignées menacées ou vulnérables ou susceptibles de l'être*. <http://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/index.htm>.

Léger, A. (2008). *Biodiversité des plantes médicinales québécoises et dispositifs de protection de la biodiversité et de l'environnement [comme exigence partielle de la maîtrise en sciences de l'environnement pour l'Université du Québec]*. Université du Québec à Montréal.

Sit, V. (2020). *La rencontre de la médecine traditionnelle et de la médecine allopathique : analyse stratégique [en vue de l'obtention du grade de doctorat en santé public option gestion des services de santé pour l'école de santé publique de l'Université de Montréal]*. Université de Montréal. https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/bitstream/handle/1866/25228/Sit_Vanessa_2020_these.pdf?sequence=6&isAllowed=y

Vidéo

CNRS Terre & Univers. (s. d.). *L'océan, puits de carbone à l'avenir incertain*. [<https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/locean-puits-de-carbone-lavenir-incertain>]

Fédération des coopératives du Québec (FédéCP). (s. d.). *La moule bleue*. [<https://www.fedecp.com/moule-bleue>]

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. (s. d.). *MAPAQ - Pêchés ici, mangés ici*. [<http://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Restauration/pmi/Pages/pmi.aspx>]

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. (s. d.). *Portrait régional de l'eau - Côte-Nord*. [<https://menv.gouv.qc.ca/eau/portrait/portrait-regional-eau-cote-nord/>]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). *Changements dans la chimie de la mer*. [<https://www.dfo-mpo.gc.ca/oceans-habitat/changements-chimie-mer/index-fra.html>]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). *[2010-10_INFOCEANS-fra.pdf]*. [https://www.dfo-mpo.gc.ca/publications/central/2010-10_INFOCEANS-fra.pdf]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). *Moules d'élevage*. [<https://www.dfo-mpo.gc.ca/aquaculture/sector-secteur/species-especes/mussels-moules/index-fra.html>]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). *R et D en aquaculture au Canada de 2011*. [<https://www.dfo-mpo.gc.ca/aquaculture/publications/rd-fr.html>]

National Geographic. (s. d.). *Tout comprendre sur : l'acidification des océans*. [<https://www.nationalgeographic.fr/environnement/tout-comprendre-sur-lacidification-des-océans>]

Radio-Canada. (s. d.). *L'acidification des océans menace les huîtres de la côte ouest*. [<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1748935/huitres-acidification-océans-cote-ouest>]

Radio-Canada. (s. d.). *Pourquoi on ne mange pas ce qu'on pêche?* [<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1815432/pourquoi-on-ne-mange-pas-ce-quin-peche>]

ScienceDirect. (2020). *Exoskeleton dissolution with mechanoreceptor damage in larval Dungeness crab related to severity of present-day ocean acidification vertical gradients*. [<https://doi.org/10.1016/j.seares.2019.101780>]

Universalis Edu. (s. d.). *Acidification des océans*. [<https://www.universalis-edu.com/solutions/>]

dossiers-p%C3%A9dagogiques/biologie/acidification-des-oc%C3%A9ans]

Université Laval. (s. d.). Fiche4.pdf. [<http://www2.ggl.ulaval.ca/personnel/bourque/s3/captage.CO2.html>]

Université du Québec. (s. d.). La carapace des crabes fragilisée par l'acidification des océans. [<https://www.uquebec.ca/reseau/fr/actualites/la-carapace-des-crabes-fragilisee-par-lacidification-des-océans>]

Planches

Vidéo

CNRS Terre & Univers. (s. d.). L'océan, puits de carbone à l'avenir incertain. [<https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/locean-puits-de-carbone-lavenir-incertain>]

Fédération des coopératives du Québec (FédéCP). (s. d.). La moule bleue. [<https://www.fedecp.com/moule-bleue>]

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. (s. d.). MAPAQ - Pêchés ici, mangés ici. [<http://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Restauration/pmi/Pages/pmi.aspx>]

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. (s. d.). Portrait régional de l'eau - Côte-Nord. [<https://menv.gouv.qc.ca/eau/portrait/portrait-regional-eau-cote-nord/>]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). Changements dans la chimie de la mer. [<https://www.dfo-mpo.gc.ca/oceans-habitat/changements-chimie-mer/index-fra.html>]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). [2010-10_INFOCEANS-fra.pdf. [https://www.dfo-mpo.gc.ca/publications/central/2010-10_INFOCEANS-fra.pdf]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). Moules d'élevage. [<https://www.dfo-mpo.gc.ca/aquaculture/sector-secteur/species-especes/mussels-moules/index-fra.html>]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). R et D en aquaculture au Canada de 2011. [<https://www.dfo-mpo.gc.ca/aquaculture/publications/rd-fr.html>]

National Geographic. (s. d.). Tout comprendre sur : l'acidification des océans. [<https://www.nationalgeographic.fr/environnement/tout-comprendre-sur-lacidification-des-océans>]

Radio-Canada. (s. d.). L'acidification des océans menace les huîtres de la côte ouest. [<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1748935/huitres-acidification-océans-cote-ouest>]

Radio-Canada. (s. d.). Pourquoi on ne mange pas ce qu'on pêche? [<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1815432/pourquoi-on-ne-mange-pas-ce-quon-peche>]

ScienceDirect. (2020). Exoskeleton dissolution with mechanoreceptor damage in larval Dungeness crab related to severity of present-day ocean acidification vertical gradients. [<https://doi.org/10.1016/j.seares.2019.101780>]

Universalis Edu. (s. d.). Acidification des océans. [<https://www.universalis-edu.com/solutions/dossiers-p%C3%A9dagogiques/biologie/acidification-des-oc%C3%A9ans/>]

Université Laval. (s. d.). Fiche4.pdf. [<http://www2.ggl.ulaval.ca/personnel/bourque/s3/captage.CO2>]

html]

Université du Québec. (s. d.). La carapace des crabes fragilisée par l'acidification des océans. [<https://www.quebec.ca/reseau/fr/actualites/la-carapace-des-crabes-fragilisee-par-lacidification-des-occeans>]

Manifeste & Planches individuelles

AAAS. (s. d.). Mussel poop may help clear oceans of microplastics. [<https://www.sciencemag.org/news/2020/04/mussel-poop-may-help-clear-oceans-microplastics>]

Agriculture et Agroalimentaire Canada. (s. d.). Analyse des tendances du marché – Tendances dans le secteur du poisson et des produits de la mer au Canada. [<https://www.agr.gc.ca/fra/analyse-de-la-marche-et-tendances/tendances-du-secteur-du-poisson-et-des-produits-de-la-mer-au-canada/?id=1581534807920>]

Érudit. (s. d.). La chasse au loup-marin à Essipit et aux Escoumins. [<https://www.erudit.org/fr/revues/geocan/1986-v20-n3-geocan1620/032138ar/>]

Florida Department of Agriculture & Consumer Services. (s. d.). Shellfish / Aquaculture / Agriculture Industry / Home. [<https://www.fdacs.gov/>]

Fondation David Suzuki. (s. d.). Le Saint-Laurent : un écosystème à protéger. [<https://davidsuzuki.org/fr/publication/le-saint-laurent-un-ecosysteme-a-protoger/>]

Gouvernement du Québec. (s. d.). Pêche aux coques - Répertoire du patrimoine culturel du Québec. [<https://www.patrimoine-culturel.gouv.qc.ca/rpcq/detail.do?methode=consulter&id=94088&type=pge>]

Gouvernement du Québec. (s. d.). Pêches et aquaculture commerciales au Québec en un coup d'œil - Portrait statistique édition 2020. [<https://www.mapaq.gouv.qc.ca/Publications/Statistiques/Pages/peche-aquaculture-portrait-statistique.aspx>]

Grand Québec. (s. d.). Écosystème du Golfe du Saint-Laurent, sa faune et sa flore. [<https://grandquebec.com/ecosysteme-du-golfe-du-saint-laurent/>]

GreenWave. (s. d.). [<https://www.greenwave.org/>]

Institut Supérieur des Pêches Maritimes (ISPM). (s. d.). Les conditions d'exercice du métier d'aquaculteur - Les aspects économiques de l'activité aquacole. [<http://www.ispm.ac.ma/images/Docs/congres/aquaculture/section1/session1/communication1.pdf>]

Matters Journal. (s. d.). An Illustrated Guide to Seaweed Farming. [<https://www.mattersjournal.com/illustrated-guide-seaweed-farming>]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). 2010-10_INFOCEANS-fra.pdf. [https://www.dfo-mpo.gc.ca/publications/central/2010-10_INFOCEANS-fra.pdf]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). Moules d'élevage. [<https://www.dfo-mpo.gc.ca/aquaculture/secteur-secteur/species-especes/mussels-moules/index-fra.html>]

Ministère des Pêches et des Océans. (s. d.). R et D en aquaculture au Canada de 2011. [<https://www.dfo-mpo.gc.ca/aquaculture/publications/rd-fr.html>]

National Geographic. (s. d.). Surpêche : l'aquaculture est-elle une solution durable ? [<https://www.nationalgeographic.fr/environnement/2019/03/surpeche-laquaculture-est-elle-une-solution-durable>]

openedition.org. (s. d.). Autocueillette durable et sécuritaire de moules bleues du Saint-Laurent en collaboration avec les Wolastoqiyik Wamsipekuk (Québec, Canada). [<https://journals.openedition.org/savoirdudesert/1021>]

Plymouth Marine Laboratory. (s. d.). Plymouth Marine Laboratory - World-leading scientific marine research. [<https://www.pml.ac.uk/>]

Science Journal for Kids and Teens. (s. d.). How can offshore mussel farms help to repair the ocean? [<https://sciencejournalforkids.org/articles/how-can-offshore-mussel-farms-help-to-repair-the-ocean?>]

Seaweed Solutions. (s. d.). Laminaires Sucrées | Baudrier de Neptune | Kombu | Saccharina Latissima. [<https://www.seaweedsolutions.org/fr/species/kombu-saccharina-latissima/>]

The chef's cult. (s. d.). Our ultimate mussel guide! Everything you need ... [<https://thechefscult.com/mussel-guide/>]

The Fish Site. (s. d.). Restorative aquaculture shows we can have more habitat, and eat it too. [<https://thefishsite.com/articles/restorative-aquaculture-shows-we-can-have-more-habitat-and-eat-it-too>]

The Nature Conservancy. (s. d.). Shellfish Aquaculture Affects Marine Life. [<https://www.nature.org/en-us/newsroom/press-releases/2018/shellfish-aquaculture-affects-marine-life/>]

Université du Québec à Rimouski (UQAR). (s. d.). « Nous devons apprendre à cultiver la mer ». [<https://www.uqar.ca/nouvelles/nous-devons-apprendre-a-cultiver-la-mer>]

Vidéo

Fisheries and Oceans Canada. (2018). Atlantic Ecosystems Initiatives: Science Plan [Brochure]. <https://www.dfo-mpo.gc.ca/oceans/publications/soto-rceo/2018/atlantic-ecosystems-ecosystemes-atlantiques/index-eng.html>

Réseau des femmes leaders en environnement (RNCREQ). (s. d.). Faits saillants : Le Parc éolien communautaire de la Seigneurie de Beauré [Brochure]. https://www.crecn.org/data/78crecn/ressources/documents/sys_docs/FaitsSaillants_PECN_VF.pdf

Tremblay, D., & Guilbert, P. (2018). Les Rivières [Photographie]. Bibliothèque et Archives nationales du Québec. <https://collections.banq.qc.ca/ark:/52327/bs2437480>

Les Affaires. (2023, 7 avril). Hydro-Québec veut réduire la consommation de pétrole dans ses 22 centrales autonomes. <https://www.lesaffaires.com/secteurs/ressources-naturelles/hydro-quebec-veut-reduire-la-consommation-de-petrole-dans-ses-22-centrales-autonomes/594427>

L'actualité. (2023, 7 avril). La Côte-Nord réclame une alimentation électrique adéquate pour ses entreprises. <https://www.journaldequebec.com/2023/04/07/la-cote-nord-reclame-une-alimentation-electrique-adequate-pour-ses-entreprises-1>

Hydro-Québec. (2021). Valise 00 Watt : Annexe A, B [PDF]. https://www.hydroquebec.com/data/enseignants/pdf/valise00watt/2021G329F-Annexe-A-B-00Watt_Web.pdf

Joly, B. (2019, 19 juin). Les courants océaniques s'accélèrent avec le réchauffement climatique. Futura Sciences. <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/ocean-courants-oceaniques-accelerent-79480/>

ICI Radio-Canada. (2023, 28 mars). Le réchauffement des océans s'accélère. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1982576/acceleration-rechauffement-climatique-circulation-oceans>

ICI Radio-Canada. (s. d.). Reportage : Réchauffement des océans [Vidéo]. Découverte. <https://ici.radio-canada.ca/tele/decouverte/site/segments/reportage/474945/rechauffement-oceans-climat>

ICI Radio-Canada. (2022, 25 octobre). Nouveaux coups de chaleur dans le Saint-Laurent. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2046311/nouveaux-coups-chaleur-saint-laurent>

Duceppe, M. (2021, 21 avril). Le crabe envahit le golfe du Saint-Laurent. Le Manic. <https://www.lemanic.ca/2023/06/15/chaud-chaud-chaud-le-golfe-du-saint-laurent/>

Science Post. (2019, 19 juin). La limite entre le Gulf Stream et le courant du Labrador remonte vers le nord. <https://sciencepost.fr/la-limite-entre-le-gulf-stream-et-le-courant-du-labrador-remonte-vers-le-nord/>

BANQ numérique. (s. d.). Lancement du Parc éolien des Appalaches [Photographie]. Bibliothèque et Archives nationales du Québec. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/42693?docref=uNKVmBsZRvHrTpRM-14FHQ>

Cordova, K. (2020, 17 novembre). Vers une catastrophe climatique [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=d_u5tQeCu5Y&ab_channel=KatherineCordova

Cordova, K. (2020, 17 novembre). Vers une catastrophe climatique [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=d_u5tQeCu5Y&ab_channel=KatherineCordova

Motion Array. (2019, 12 septembre). Images de drone de glaciers en Alaska [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=kxEEvO0WlmE&ab_channel=MotionArray

Nature's Fury. (2018, 5 août). Time-lapse de nuages [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=XNmKazIKBel&ab_channel=Nature%27sFury

Copyright Free Videos. (2016, 20 février). Vague se brisant sur la côte [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=LfP2w3Vcoz4&ab_channel=CopyrightFreeVideos

Free Stock Videos. (2017, 4 avril). Nuages en mouvement rapide [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=aalUDwHCDI0&ab_channel=FreeStockVideos

orangeHD.com. (2017, 19 septembre). Éruptions solaires [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=cdrHWbBQ-Nc&ab_channel=orangeHDcom

Science Scout. (2018, 29 octobre). Évolution des glaciers [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=9tflJ4taTKI&ab_channel=ScienceScout

Velocity. (2018, 1 avril). Réchauffement climatique [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=ne3xlO-JOjY&ab_channel=Velocity

PexBell. (2018, 10 février). Images de la fonte des glaces [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=PtrG-8SLvXY&ab_channel=PexBell

Best Free Footage. (2017, 25 juillet). Temps violent [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=Ntfiy01CFVs&ab_channel=BestFreeFootage

DW Planet A. (2021, 18 mai). Impacts du changement climatique [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=1-2TyKqP84o&ab_channel=DWPlanetA

The Weather Network. (2021, 5 avril). Le changement climatique et le réchauffement des océans [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=DqjJBuXQKQU&t=1s&ab_channel=TheWeatherNetwork

Teueikan Média. (2018, 10 novembre). La montée des eaux [Vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=SvOv7AbNoNI&ab_channel=TeueikanM%C3%A9dia

Planches

HEC Montréal. (2020). État de l'énergie au Québec 2020 [PDF]. https://energie.hec.ca/wp-content/uploads/2020/03/EEQ2020_WEB.pdf

Ressources naturelles Canada. (s. d.). En quoi consiste l'énergie marine? <https://ressources-naturelles.canada.ca/energie/sources-denergie-et-reseau-de-distribution/energies-renouvelables/energie-des-occeans/en-quoi-consiste-lenergie-marine/7372>

Hydro-Québec. (2021). L'énergie osmotique [PDF]. <https://www.hydroquebec.com/data/developpement-durable/pdf/fiche-osmotique-2021.pdf>

Garde côtière canadienne. (s. d.). Navigation dans les glaces. <https://www.ccg-gcc.gc.ca/publications/icebreaking-deglacage/ice-navigation-glaces/page04-fra.html>

Garde côtière canadienne. (s. d.). E-Navigation [Application mobile]. <https://e-nav.ccg-gcc.evouala.com/application/run/1031/embedded>

Lateral Office. (2010). Iceberg Riggings [Image]. <https://lateraloffice.com/filter/work/iceberg-riggings-2010>

Belzile, J. (2020, 24 février). Une solution à la fonte des glaces de l'océan Arctique? Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1511336/oxygenation-ocean-mer-labrador-etude-canada>

Hydro-Québec. (2021). L'hydrolienne [PDF]. <https://www.hydroquebec.com/data/developpement-durable/pdf/fiche-hydrolienne-2021.pdf>

Hydro-Québec. (s. d.). L'énergie osmotique [PDF]. <https://www.hydroquebec.com/data/developpement-durable/pdf/fiche-osmotique.pdf>

Atlas éolien québécois. (s. d.). Parc éolien de l'Érable [Site web]. <http://www.atlaseolien.ca/nav-en.php?field=ME&height=50&season=ANU&no=2>

Pôle mer Bretagne Atlantique. (s. d.). Dikwé : La digue portuaire qui produit de l'énergie. <https://www.pole-mer-bretagne-atlantique.com/fr/actualites/2735-dikwe-la-digue-portuaire-qui-produit-de-l-energie>

Ifremer. (s. d.). Dikwé : Énergie bleue. <https://www.ifremer.fr/fr/innover-avec-l-ifremer/dikwe>

Batirama. (2021, 7 avril). Une digue capable de produire de l'électricité testée dans la rade de Brest. <https://www.batirama.com/article/51953-une-digue-capable-de-produire-de-l-electricite-testee-dans-la-rade-de-brest.html>

CorPower Ocean. (s. d.). Wave Energy Technology. <https://corpowersocean.com/wave-energy-technology/>

Montpetit, J. (2021, 25 octobre). Une éolienne du large sera érigée au large de l'île d'Anticosti. La Presse. https://plus.lapresse.ca/screens/09771130-65c9-454b-b84a-9f8ee2eaf1fb%7C_0.html

Marinerenewables.ca. (s. d.). Tidal Energy [Brochure]. <https://marinerenewables.ca/facts/tidal-energy/>

Commission de l'énergie du Canada. (s. d.). Commission de l'énergie du Canada. <https://www.cer-rec.gc.ca/en/index.html>

Windfinder. (s. d.). Windfinder [Application mobile]. <https://fr.windfinder.com/#7/52.0491/-58.8867>

Béland, M. (2021, 18 janvier). Les entreprises se bousculent pour les mégawatts d'Hydro-Québec. Les Affaires. <https://www.lesaffaires.com/secteurs/ressources-naturelles/les-entreprises-se-bousculent-pour-les-megawatts-dhydro-quebec/648659>

Fisheries and Oceans Canada. (2019). Étude de l'énergie des vagues dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent : Rapport final [PDF]. <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/40782189.pdf>

Godin, M. (2021, 17 mars). Argent pour Unamen Shipu : le gouvernement du Québec dépose une redevance sur un barrage d'Hydro-Québec. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2062855/unamen-shipu-argent-redevance-barrage>

Lacroix, M. (2021, 29 avril). Un hôtel alimenté par l'énergie marémotrice. Voir Vert. <https://www.voirvert.ca/nouvelles/rubriques/un-hotel-alimente-lenergie-maremotrice>

Energy Education Canada. (s. d.). Hydrolienne. https://energyeducation.ca/Encyclopedie_Energie/index.php/Hydrolienne

Le Marin. (s. d.). Hydrolien : un foisonnement de concepts. <https://lemarin.ouest-france.fr/energie/energies-marines/hydrolien-un-foisonnement-de-concepts-18f6fdb7-a0af-4ad3-aa29-254f6fb74d77>

Ménard, R. (2021, 19 mars). Des éoliennes pourraient perturber la circulation océanique. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2061411/eoliennes-impacts-hydro-quebec-energie>

Wikipédia. (s. d.). Complexe de la Romaine. https://fr.wikipedia.org/wiki/Complexe_de_la_Romaine

Wikipédia. (s. d.). Centrale de la Sarcelle. https://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale_de_la_Sarcelle

Roy, M. (2021, 9 mars). Pêche : l'innovation en zone bleue. Merinov. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2060511/peche-innovation-zone-bleue-merinov>

Roy, M. (2021, 5 mars). Électricité : des barrages pour Inukjuak. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2060154/electricite-barrages-nunavik-inukjuak>

Fisheries and Oceans Canada. (2018). Atlantic Ecosystems Initiatives: Science Plan [Brochure]. <https://www.dfo-mpo.gc.ca/oceans/publications/soto-rceo/2018/atlantic-ecosystems-ecosystemes-atlantiques/index-eng.html>

Réseau des femmes leaders en environnement (RNCREQ). (s. d.). Faits saillants : Le Parc éolien communautaire de la Seigneurie de Beupré [Brochure]. https://www.crecn.org/data/78crecn/ressources/documents/sys_docs/FaitsSaillants_PECN_VF.pdf

Tremblay, D., & Guilbert, P. (2018). Les Rivières [Photographie]. Bibliothèque et Archives nationales du Québec. <https://collections.banq.qc.ca/ark:/52327/bs2437480>

Les Affaires. (2023, 7 avril). Hydro-Québec veut réduire la consommation de pétrole dans ses 22 centrales autonomes. <https://www.lesaffaires.com/secteurs/ressources-naturelles/hydro-quebec-veut-reduire-la-consommation-de-petrole-dans-ses-22-centrales-autonomes/594427>

L'actualité. (2023, 7 avril). La Côte-Nord réclame une alimentation électrique adéquate pour ses entreprises. <https://www.journaldequebec.com/2023/04/07/la-cote-nord-reclame-une-alimentation-electrique-adequate-pour-ses-entreprises-1>

Hydro-Québec. (2021). Valise 00 Watt : Annexe A, B [PDF]. https://www.hydroquebec.com/data/enseignants/pdf/valise00watt/2021G329F-Annexe-A-B-00Watt_Web.pdf

Joly, B. (2019, 19 juin). Les courants océaniques s'accroissent avec le réchauffement climatique. Futura Sciences. <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/ocean-courants-oceaniques-accelere-79480/>

ICI Radio-Canada. (2023, 28 mars). Le réchauffement des océans s'accroît. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1982576/acceleration-rechauffement-climatique-circulation-oceans>

ICI Radio-Canada. (s. d.). Reportage : Réchauffement des océans [Vidéo]. Découverte. <https://ici.radio-canada.ca/tele/decouverte/site/segments/reportage/474945/rechauffement-oceans-climat>

ICI Radio-Canada. (2022, 25 octobre). Nouveaux coups de chaleur dans le Saint-Laurent. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2046311/nouveaux-coups-chaleur-saint-laurent>

Duceppe, M. (2021, 21 avril). Le crabe envahit le golfe du Saint-Laurent. Le Manic. <https://www.lemanic.ca/2023/06/15/chaud-chaud-chaud-le-golfe-du-saint-laurent/>

Science Post. (2019, 19 juin). La limite entre le Gulf Stream et le courant du Labrador remonte vers le nord. <https://sciencepost.fr/la-limite-entre-le-gulf-stream-et-le-courant-du-labrador-remonte-vers-le-nord/>

BAnQ numérique. (s. d.). Lancement du Parc éolien des Appalaches [Photographie]. Bibliothèque et Archives nationales du Québec. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/42693?docref=uNKVmBsZRvHrTpRM-14FHQ>

10 Do's and Don'ts for Designing a Ground to Air Heat Transfer System. (2022, 19 janvier). <https://ceresgs.com/10-dos-and-donts-for-designing-a-ground-to-air-heat-transfer-system/>

Ail rose Flavor non traité—*Allium sativum*. (s. d.). <https://www.promessedefleurs.com/potager/bulbes-griffes-et-tubercules/bulbes-d-ail/ail-rose-flavor-bio.html>

Alberta Agriculture and Rural Development. (2012). *Strawberries in Alberta*. 4.

Aluminet Shade Cloth. (s. d.). *Shade Cloth Store*. <https://shadeclothstore.com/product-category/aluminet-shade-cloth/>

Brouard, É., Roy, M., & Dubé-Loubert, H. (s. d.). *Carte des dépôts de surface de la province de Québec, rapport sur les méthodes et les données*.

Calendrier alimentaire de la Côte-Nord. (2023, 29 juin). *Le goût de la Côte-Nord*, 2. <https://legoutdelacotenord.ca/calendrier-alimentaire-de-la-cote-nord/>

Canada, A. et A. (s. d.). *Pédo-paysages du Canada*, v. 2.2/v. 3.1 – *Ordres de sols—Portail du gouvernement ouvert*. <https://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/410457b9-ab46-4e5f-9e0b-242d6ea465fb>

Canada, A. et A. (2013, 29 octobre). *Les sols du Canada*. https://agriculture.canada.ca/atlas/apps/aef/main/index_fr.html?AGRIAPP=3&APPID=e87af05bd35848598994b13f45a24a25&WEBMAP-EN=c225cc78d5b-142d58eacefae91cc535b&WEBMAP-FR=ad0b6822a33e411683f99979a1167efa&mapdescription=true&print=true&breadcrumb=can,agr;b10,b3&adjust_to_viewport=true

Canada, A. et A. (2013, 13 décembre). *Base de données nationale des levés pédologiques*. <https://sis.agr.gc.ca/siscan/nsdb/npdb/index.html>

CBC/Radio-Canada 2014-2024 (Réalisateur). (2016). *This Igloo Greenhouse Could Revolutionize Food Production in the North*. <https://curio.ca/en/catalog/efcc3136-bb45-4040-9640-f8eb14fe020f>

CEN. (2013). *Données environnementales de la station Blanc-Sablon, Québec, Canada (1.0) [jeu de données]*. <https://doi.org/10.5885/45111SL-B5D073186F274136>

Centre de la lutte antiparasitaire, & Agriculture et Agroalimentaire Canada. (2021). *Profil des cultures de légumes de la famille des Brassicacées au Canada (5e éd.)*. https://publications.gc.ca/collections/collection_2023/aac-aafc/A118-10-33-2021-fra.pdf

CETAB Centre d'expertise en agriculture biologique (Réalisateur). (2021, 30 septembre). *Principales étapes de construction de serres - Vitrine techno : Cultures de climat frais sous abris*. <https://www.youtube.com/watch?v=8zP2l7KCmio>

Co.KG, B. P.-E. G. &. (s. d.). *Empetrum nigrum, camarine noire von Bruns Pflanzen*. Bruns Pflanzen-Export GmbH & Co.KG. <https://online.bruns.de/fr-fr/article/11105>

Compare the Climate and Weather in Olds and Lourdes-de-Blanc-Sablon Airport—Weather Spark. (s. d.). <https://weatherspark.com/compare/y/2347~147536/Comparison-of-the-Average-Weather-in-Olds-and-Lourdes-de-Blanc>

Sablon-Airport

Cultiver des fruits exotiques au Québec : C'est possible! - Pépinière Locas. (2023, 1er février). <https://pepinierelocas.com/conseil/cultiver-des-fruits-exotiques-au-quebec-cest-possible/>

Cuny, F., Dumas de Vaulx, R., Longhi, B., & Siadous, R. (1992). Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses. *Agronomie*, 12(8), 623-630.

Degré-jours de gel | Canada | Atlas climatique du Canada. (s. d.). https://atlasclimatique.ca/map/canada/fdd_2030_85

Desjardins, M. Y. (s. d.). Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation Université Laval.

Dionne, J.-C. (1984). Pales et limite méridionale du pergélisol dans l'hémisphère nord : Le cas de Blanc-Sablon, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 38(2), 165-184. *Érudit*. <https://doi.org/10.7202/032550ar>

Doddrell, N. H., Lawson, T., Raines, C. A., Wagstaff, C., & Simkin, A. J. (2023). Feeding the world : Impacts of elevated [CO₂] on nutrient content of greenhouse grown fruit

crops and options for future yield gains. *Horticulture Research*, 10(4), uhad026. <https://doi.org/10.1093/hr/uhad026>

Duchaine, D.-E. (s. d.-a). Expertises archéologiques (Automne 2012) Travaux de caractérisation des sols.

Duchaine, D.-E. (s. d.-b). Inventaire archéologique (Automne 2013).

Ducruc, J.-P. (1983). L'inventaire du capital-nature de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord—Les dépôts de surface et les roches-mères pédologiques de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord—Caractéristiques physiques (de la L. contre les changements climatiques Ministère de l'Environnement de la Faune et des Parcs, Éd.; Collections de BAnQ). <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/4606392>

Duquette, M.-P., Demmers, T., Lacroix, A., & Scatliff, C. (s. d.). Étude sur la détermination du coût du panier à provisions nutritif dans trois régions du Québec.

Eitzhugh, W. W., & Phaneuf, E. (2008). Land and Underwater Excavations path are Ljarborand Labrador.

Emmanuel Maltais. (2012). Stabilisation de la route du quai, Tête-à-la-Baleine, Basse-Côte-Nord (05-20887; p. 94). AECOM. http://www.bv.transports.gouv.qc.ca/mono/1142811/04_Annexe_C.pdf

Final report for FNC19-1185—SARE Grant Management System. (2021, février 28). <https://projects.sare.org/project-reports/fnc19-1185/>

Fitzhugh, W. W. (s. d.). Archaeological survey of the Quebec lower north shore, Gulf of St. Lawrence, from Mingan to Blanc Sablon.

Forêt ouverte. (s. d.). <https://www.foretouverte.gouv.qc.ca/>

From Drip Irrigation to Mist Systems : Choosing the Right Watering Syst. (s. d.). Planta Greenhouses. <https://plantagreenhouses.com/blogs/learn/from-drip-irrigation-to-mist-systems-choosing-the-right-watering-system-for-your-greenhouse>

Gerbeaud. (2015, 13 avril). Quels légumes cultiver en fonction de son sol ? <https://www.gerbeaud.com/jardin/fiches/quels-legumes-cultiver-selon-nature-sol,1550.html>

Gildo Lavoie. (1989). Classification et repartition de la végétation des sols minéraux de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec/Labrador. [Mémoire de maîtrise]. Université Laval.

Greenhouses 101—Solar Innovations. (s. d.). <https://fbhsolarinnov.wpengine.com/greenhouses-101/>

Hodgson, L. (2020, 21 mai). Profondeur des racines des légumes. *Jardinier paresseux*. <https://jardinierparesseux.com>

com/2020/05/21/profondeur-des-racines-des-legumes/

Hung, J. K. Y., Scott, N. A., & Treitz, P. M. (2023). Investigating ten years of warming and enhanced snow depth on nutrient availability and greenhouse gas fluxes in a High Arctic ecosystem. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 55(1). <https://doi.org/10.1080/15230430.2023.2178428>

Hydrogeology. (s. d.). *Environment and Climate Change*. <https://www.gov.nl.ca/ecc/waterres/groundwater/hydro/>

Imafidon, O. J., Ting, D. S.-K., & Carriveau, R. (2023). Thermal modelling of a passive style net-zero greenhouse in Alberta : The effect of ground parameters and the solar to air fraction. *Journal of Cleaner Production*, 416, 137840. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137840>

Info-Sols. (s. d.). <https://www.info-sols.ca/>

Keri L. Morelli & Adel A. Kader. (s. d.). *Banane : Spéciale | Postharvest Research and Extension Center*. Postharvest Research and Extension Center A Research and Information Center. <https://postharvest.ucdavis.edu/fr/produce-facts-sheets/banana-specialty>

Kim, S., Kim, S., Kiniry, J. R., & Ku, K.-M. (2021). A hybrid decision tool for optimizing broccoli production in a changing climate. *Horticulture, Environment, and Biotechnology*, 62(3), 299-312. <https://doi.org/10.1007/s13580-020-00317-8>

La cuisine de la Basse Côte-Nord | Le Québec Cuisine. (2017). <https://www.quebecuisine.ca/?q=la-basse-cote-nord>

La culture de l'asperge—Fellah Trade. (s. d.). <https://www.fellah-trade.com/fr/filiere-vegetale/fiches-techniques/asperge>

La préparation de terrain, les notions essentielles—LBprofor. (2019, 25 janvier). <https://www.lbprofor.com/blogue/preparation-de-terrain>

Lamalice, A., Avard, E., Coxam, V., Herrmann, T., Desbiens, C., Wittrant, Y., & Blangy, S. (2016). Soutenir la sécurité alimentaire dans le Grand Nord : Projets communautaires d'agriculture sous serre au Nunavik et au Nunavut. *Études/Inuit/Studies*, 40(1), 147-169. <https://doi.org/10.7202/1040149ar>

lauryan. (2023, octobre 28). Savez-vous ce qu'est le PH du sol et pourquoi il est important ? Fred Lamontagne inc. <https://fredlamontagne.com/quest-ce-que-le-ph-du-sol/>

Leblanc, M. (s. d.). *Le céleri : Mieux connaître la plante pour bien la cultiver*.

Maharjan, R. (s. d.). *Unified Soil Classification System*.

Maraveas, C. (2020). Wind Pressure Coefficients on Greenhouse Structures. *Agriculture*, 10(5). <https://doi.org/10.3390/agriculture10050149>

Ministère des transports, service de l'environnement. (1983). *Aéroport de Saint-Augustin région de la Basse-Côte-Nord Étude d'impact sur l'environnement*.

Miriam Schaffer. (2023, 28 avril). Can I Feed my Family of 4 with a Greenhouse ? | Ceres Greenhouse. <https://ceresgs.com/can-i-feed-my-family-with-a-greenhouse-2/>

Morneau, C. & Sébastien Matejek. (2011). *La végétation du projet de parc national de la région de Harrington Harbour Basse-Côte-Nord, Québec*.

National Center for Appropriate Technology & in collaboration with the United States Botanic Garden and City Blossoms. (2019). *Greenhouse Manual : An Introductory Guide for Educators*. https://attra.ncat.org/wp-content/uploads/2022/09/usbg-greenhouse_manual.pdf

North Star Cherry Tree for Sale | Sour Cherries—PlantingTree. (s. d.). <https://www.plantingtree.com/products/>

north-star-cherry-tree

Orde, K. M., & Sideman, R. G. (2021). Winter Survival and Second-year Spring Yields of Day-neutral Strawberry Are Influenced by Cultivar and the Presence of Low Tunnels. *HortTechnology hortte*, 31(1), 77-88. <https://doi.org/10.21273/HORTTECH04734-20>

Panneau de polycarbonate Multiwall 8 MM, clair, 4' x 24'. (s. d.). <https://agricle.com/fr/panneau-de-polycarbonate-multiwall-8-mm-clair-4-x-24-pcm-08v-cl-d-4x24>

Passive Solar Greenhouse Technology From China ? - YouTube. (2023, 26 décembre). <https://www.youtube.com/watch?v=FOgyK6Jieq0>

pH/PPM/cF values of various Vegetables | Hydroponic and Gardening Supplies. (s. d.). <https://atlantishydroponics.com/pages/ph-ppm-cf-values-of-various-vegetables>

Principales étapes de construction de serres - Vitrine techno : Cultures de climat frais sous abris | Légumes de serre - Agri-Réseau | Vidéos. (2021, 30 septembre). Agri-Réseau. <https://www.agrireseau.net/Legumesdeserre/videos/108294/principales-etapes-de-construction-de-serres-vitrine-techno-cultures-de-climat-frais-sous-abris>

Pritts, M., & McDermott, L. (s. d.). Protected Culture For Strawberries Using Low Tunnels.

Quelles plantes nécessitent un support? (s. d.). Jardineries Botanix. <https://botanix.com/blogs/experts/quelles-plantes-necessitent-support>

Radio-Canada Info (Réalisateur). (2022, 24 janvier). La semaine verte | Des légumes qui n'ont pas peur du froid. <https://www.youtube.com/watch?v=fmqTnYhX2M>

Réussir la culture de l'artichaut | Ferme de Sainte-Marthe. (s. d.). <https://www.fermedesaintemarthe.com/reussir-la-culture-de-lartichaut-p-6628>

Réussir la culture des fraisiers | Ferme de Sainte-Marthe. (s. d.). <https://www.fermedesaintemarthe.com/reussir-la-culture-des-fraisiers-p-7690>

Roussy, M. J. (2017). Caractérisation environnementale complémentaire des sols de surface sur la propriété de Telus à La Romaine (Québec).

Rural Routes to Climate Solutions. (2019, 1er mars). Passive Solar Greenhouse [14]. <https://rr2cs.ca/ep14-passive-solar-greenhouse/>, <https://rr2cs.ca/ep14-passive-solar-greenhouse/>

Rural Routes to Climate Solutions (Réalisateur). (2020, 10 octobre). Passive Solar Greenhouse Webinar. <https://www.youtube.com/watch?v=pXPakvPzgpE>

Rural Routes to Climate Solutions (Réalisateur). (2021, 18 mars). Passive Solar Greenhouse Q&A with Dong Jianyi. <https://www.youtube.com/watch?v=S-2yBSkCkuA>

Rural Routes to Climate Solutions (Réalisateur). (2021, 25 mai). Virtual Farm Tour with Dong Jianyi. <https://www.youtube.com/watch?v=iFu0qaZwMws>

Rural Routes to Climate Solutions. (2019, 8 février). On-Farm Geothermal [12]. <https://rr2cs.ca/ep12-on-farm-geothermal/>, <https://rr2cs.ca/ep12-on-farm-geothermal/>

Sara Gillig, Ross Heinemann, Greg Hurd, Katherine Pittore, & Dana Powell. (2018). Response of Basil (*Ocimum basilicum*) to Increased CO₂ Levels [Final Master, Wesleyan University]. <https://jvarekamp.web.wesleyan.edu/CO2/CO2%20Basil%20Final%20Master.pdf>

SDSU Extension (Réalisateur). (2021, 16 février). Intro to Passive Solar Greenhouses : Session 2. <https://www.youtube.com/watch?v=MzuhkbzSqEA>

- Sideman, B. (s. d.). *Research Report : Using Low Tunnels for Overwintering Crops.*
- Sun, Q., Song, Y., Yang, Z., Liu, X., & Cui, S. (2023). *Analysis of the light performance of Chinese solar greenhouse with internal insulation based on a solar radiation model.* *Frontiers in Energy Research*, 11. <https://doi.org/10.3389/fenrg.2023.1247153>
- Tim Clymer. (2019, janvier). *Climate Battery Greenhouse.* *Threefold Farm.* <https://threefold.farm/climate-battery-greenhouse>
- UCCE Sacramento County Master & Gardener Gail Pothour. (2017). *Garden Notes : Soil Temperature Conditions For Vegetable Seed Germination.* <https://sacmg.ucanr.edu/files/164220.pdf>
- Albert Mondor. (s. d.). *Un citronnier en pot au Québec, c'est possible! Du jardin dans ma vie.* <https://dujardindans-mavie.com/conseils-idees/citronnier-en-pot-au-quebec/>
- University of Minnesota Regional Sustainable Development Partnerships (Réalisateur). (2021, 14 avril). *Deep Winter Greenhouse : Heat Storage Systems & Their Trade-off's.* <https://www.youtube.com/watch?v=zEkAohPgtNI>
- Table bioalimentaire Côte-Nord. (2023, 1er juin). *Un terroir aux multiples accents. Le Goût de la Côte-Nord.* <https://legoutdelacotenord.ca/un-terroir-aux-multiples-accents/>
- Walters, K. J., & December 2020, R. G. L. |. (2020, décembre). *Indoor production of herb seedlings : Light intensity & carbon dioxide.* *Produce Grower.* <https://www.producegrower.com/article/production-indoor-production-of-herb-seedlings-light-intensity-carbon-dioxide/>
- Way, R., Lewkowicz, A., & Zhang, Y. (2018). *Characteristics and fate of isolated permafrost patches in coastal Labrador, Canada.* *The Cryosphere Discussions*, 1-37. <https://doi.org/10.5194/tc-2017-271>
- William Fitzhugh & Erik Phaneuf. (2008). *The Gateway Project 2007 : Land and Underwater Excavations at Hare Harbour, Mécatina* (p. 118). <https://repository.si.edu/bitstream/handle/10088/92721/Quebec%202007%20Field%20Report.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Vidéo

Extrait vidéo

Fred D'Amours. (2021, 28 septembre). *La Basse Côte Nord* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=kbxHcTolym0>

maCommunauté. (2023, 20 février). *Ma forêt, ma terre : Milieux humides* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=aZPAXLSCrjA>

Office français de la biodiversité. (2021, 2 juillet). *La tourbière* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Wpnxblg-uow>

Radio-Canada Info. (2021, 16 décembre). *Carbone | Débusquer la vie secrète des tourbières* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=skTlq2QlhCk>

Radio-Canada Info. (2020, 29 novembre). *La semaine verte | La protection des milieux humides* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=XNecTp20Gik>

Radio-Canada.ca. (2022, 16 novembre). *Protéger les milieux humides* [Vidéo]. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/info/videos/1-8692778/protoger-milieux-humides>

Extrait sonore

Kevin Graham. (2020, août 10). *Rise* [Vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Emb-ODtdQqE>

Planches

Site internet

Canada, R. N. (2020, 19 mars). *Applications de la télédétection : eaux et milieux humides*. <https://ressources-naturelles.canada.ca/cartes-outils-publications/imagerie-satellitaire-photos-aer/developpement-dapplications/eaux-milieux-humides/10976>

Ducks Unlimited Canada. (2023, mars 16). *La technologie au profit de la conservation*. <https://www.canards.ca/endoits/quebec/cartographie-detaillee-des-milieux-humides-du-quebec/>

Habel-Thurton, D. (2019, janvier 28). *Recettes de tourbières*. Unpointcinq. <https://unpointcinq.ca/habitat/tourbieres-du-quebec-carbone/>

IGO2. (s. d.). *Forêt ouverte*. https://www.foretouverte.gouv.qc.ca/?context=_carte_nord&zoom=10&er=74.46774,51.603111&invisiblelayers=*&visiblelayers=nord_veg_pien,nord_veg_pien_fp,64f1d32446713d65776636cf65c6653b,1da64ddfeaf23710b8a9ad95133fb5d8

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS. *Données du programme d'inventaire écoforestier nordique (PIEN), [Jeu de données], dans Données Québec, 2017, mis à jour le 31 aout 2023.* [<https://www.donneesquebec.com>]

ca/recherche/dataset/donnees-du-projet-d-inventaire-ecoforestier-du-quebec-nordique-pien]

Nadeau, J. (2018, août 21). Les pieds dans les tourbières de la rivière Romaine. *Le Devoir*. <https://ledevoir.com/societe/science/534933/grandeur-nature-des-chercheurs-etudiant-les-emissions-de-ges-dans-les-tourbieres>

Vision H2O. (s. d.). Les marais salés, un milieu humide côtier important. <https://visionh2o.com/education/marais>
PDF

Campbell-Renaud, É. (2014, septembre). L'exploitation des tourbières dans une perspective de développement durable. Université de Sherbrooke. https://www.usherbrooke.ca/environnement/fileadmin/sites/environnement/documents/Essais_2014/Campbell-Renaud_E_2014-10-06_.pdf

Comité ZIP de la Rive Nord de l'Estuaire. (2022). Les marais côtiers. https://zipnord.qc.ca/data/13-zipnord/ressources/documents/sys_docs/les_marais_cotiers_comitezprne_2022_compressé.pdf

Ducks Unlimited Canada. (2009). Portrait des milieux humides | Région administrative de la Côte-Nord. Ducks Unlimited Canada. https://www.ducks.ca/assets/2021/01/PRCMH_R09_CTND_2009_portrait_cartes.pdf

Bourque, M., V. Provost et G. Mazo. (2009). Guide d'intervention en matière de conservation et de mise en valeur des habitats littoraux d'intérêt en Basse-Côte-Nord. Comité ZIP Côte-Nord du Golfe. https://www.zipcng.org/CLIENTS/1-1-zipcng/docs/upload/sys_docs/Guide_BCN.pdf

Grondin, P., Hotte, D., & Noël, J. (2005). Les tourbières du delta de la rivière du Petit Mécatina, Québec. Direction de la recherche forestière. <https://mffp.gouv.qc.ca/documents/forets/connaissances/recherche/Tourbieres-hors-serie.pdf>

Jobin, B., Gratton, L., & Desautels, P. (2019). Atlas des milieux côtiers d'intérêt pour la conservation dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. Environnement et Changement climatique Canada et ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Plan d'action Saint-Laurent, Québec. https://catalogue.ogsl.ca/data/pasl/ca-cioos_0a232214-05cc-438a-b914-6a8b53ac184e/atlas_estuairegolfe_rapport_final_fr.pdf

Luce, M. (2011, mars). Les milieux humides de la zone de GIEBV Duplessis. Organisme de bassins versants Duplessis. <https://obvd.qc.ca/wp-content/uploads/2015/10/Les-milieux-humides-de-la-zone-de-GIEBV-de-duplessis.pdf>

Pôles-relais zones humides. (2018). Télédétection et milieux humides. http://download.pole-lagunes.org/web/2018/Bulletin-biblio-Teledetection_PRLM-MAJ2018.pdf

Lachance, D., G. Fortin et G. Dufour Tremblay (2021). Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional – version décembre 2021, Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides, 70 p. + annexes, [En ligne], <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rives/guide-identif-dellimit-milieux-humides.pdf>.

Livre

Morneau, C., Matejek, S., & Forestiers, Q. D. D. I. (2011). La végétation du projet de parc national de la région de Harrington Harbour, Basse-Côte-Nord, Québec. <https://mffp.gouv.qc.ca/documents/forets/inventaire/vegsetation-harrington-harbour.pdf>

Payette, S., & Rochefort, L. (2001). *Écologie des tourbières du Québec-Labrador*. Presses Université Laval.

Mead, H. L., & Union québécoise pour la conservation de la nature. (1989). *L'état de l'environnement au Québec : un bilan des milieux humides : perspectives de conservation*. Union québécoise pour la conservation de la nature.

Fleurbec, G. (1987). *Plantes sauvages des lacs, rivières et tourbières*. Saint-Augustin (Portneuf), Québec : Fleurbec.

Poisson, F. (2016). Atlas de la biodiversité du Québec Nordique : Démarche méthodologique.

Gagnon, C. (2010). L'écotourisme visité par les acteurs territoriaux: entre conservation, participation et marché. Puq.

Oertli, B., & Frossard, P. (2013). Mares et étangs : Ecologie, conservation, gestion, valorisation. EPFL Press.

Vidéo

Publications gouvernementales

Dessureault, P.-L., Grégoire, V. & Côté, H. (2014). *Gestion des matières résiduelles en territoires nordiques : Portrait de la situation*. Chicoutimi : Université de Québec à Chicoutimi. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/matieres/territoire-nordique/gmr-portrait-nord.pdf>

Dessureault, P.-L. & Côté, H. (2017). *Gestion des matières résiduelles en milieu nordique : Rapport de visite à Kuujuuaq, Aupaluk, Chevery, Harrington Harbour et la Tabatière*. Chicoutimi : Université de Québec à Chicoutimi. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/matieres/territoire-nordique/rapportfinal.pdf>

Vidéos

Dubreuil, É. (2018). *Les déchets, un problème différent au Nunavik [vidéo]*. Récupéré sur Radio-Canada : <https://ici.radio-canada.ca/info/videos/media-7838872/dechets-un-probleme-different-au-nunavik>

Elliot, P., & Daniel, J. (réalisateur). (2020). *There's Something in the Water [film documentaire]*. Giant Pictures.

24 heures. (2019). *On brûle encore les déchets dans le nord du Québec [vidéo]*. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=OqV1Q4eTID0&t=141s>

Cartes Google Maps

Google. (s.d.) [Carte Google Earth des sites d'enfouissement de la Basse-Côte-Nord]. Récupéré le 29 février 2024 à <https://earth.google.com/web/@0,0,0a,22251752.77375655d,35y,0h,0t,0r/data=OgMKATA>

Planches

Articles

Eisted R, Christensen TH. *Waste management in Greenland: current situation and challenges*. *Waste Management & Research*, 29(10): 1064-1070. doi:10.1177/0734242X10395421

Keske, C., Mills, M. Tanguay, L. & Dicker, J. (2018). *Waste Management in Labrador and Northern Communities: Opportunities and Challenges*. *The Northern Review*, 47, 79-112. <https://doi.org/10.22584/nr47.2018.005>

Mattern, S. (2024). *Step by Step: Thinking through and beyond the repair manual*. *Places Journal*. <https://placesjournal.org/article/step-by-step-repair-manuals-political-ecology/>

Moore, S. A. (2012). *Garbage matters: Concepts in new geographies of waste*. *Progress in Human Geography*, 36(6), 780-799. <https://doi.org/10.1177/0309132512437077>

O'Donnell, C., & Pranger, D. (2021). *The Architecture of Waste, Design for a Circular Economy*. Taylor & Francis.

Waldron, I. (2018). *Re-thinking Waste: Mapping Racial Geographies of Violence on the Colonial Landscape*, Environ-

mental Sociology. *Environmental Justice & Deep Intersectionality*, 4(1), 36-53. <https://doi.org/10.1080/23251042.2018.1429178>

Livres

Khan, S., & Hallmich, C. (2023). *La nature de l'injustice; Racisme et inégalités environnementales*. Les Éditions Écosociété.

Publications gouvernementales

Dessureault, P.-L., Grégoire, V. & Côté, H. (2014). *Gestion des matières résiduelles en territoires nordiques : Portrait de la situation*. Chicoutimi : Université de Québec à Chicoutimi. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/matieres/territoire-nordique/gmr-portrait-nord.pdf>

Dessureault, P.-L. & Côté, H. (2017). *Gestion des matières résiduelles en milieu nordique : Rapport de visite à Kuujuaq, Aupaluk, Chevery, Harrington Harbour et la Tabatière*. Chicoutimi : Université de Québec à Chicoutimi. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/matieres/territoire-nordique/rapportfinal.pdf>

Illardo, L. (2022). *Pour une justice environnementale québécoise : Réalités, arguments, pistes d'action*. Fondation David Suzuki. <https://fr.davidsuzuki.org/publication-scientifique/rapport-pour-une-justice-environnementale-quebecoise-realites-arguments-pistes-daction/>

MRC du Golfe-du-Saint-Laurent. (2023). *Plan de gestion des matières résiduelles 2024-2030*. <https://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/mrcdugolfedusaint-laurent-pgmr-2024-2030.pdf>

Mémoires et thèses

Aguirre, D. (2006). *Design for Repurposing, A sustainable design strategy for product life and beyond* [thèse de maîtrise, Université de Monterrey]. E-Collections at Emily Carr. <https://ecuad.arcabc.ca/islandora/object/ecuad%3A2704>

Vidéos

Dubreuil, É. (2018). *Les déchets, un problème différent au Nunavik*. Récupéré sur Radio-Canada : <https://ici.radio-canada.ca/info/videos/media-7838872/dechets-un-probleme-different-au-nunavik>

Radio-Canada. (2022, 17 janvier). *Que faire de nos déchets?* [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=ppegmRdHjfs>

Radio-Canada. (2022, 3 février). *Les sales secrets du recyclage* [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=xGZoqEAOvys>

Pages Web

Environnement Côte-Nord. (2022, octobre). *Combattez le fléau – Dépotoirs clandestins sur le territoire de la Côte-Nord*. <https://envcn.maps.arcgis.com/>

Victor Papanek: *The Politics of Design*. (2020). Design Museum Den Bosch. <https://designmuseum.nl/en/tentoonstelling/victor-papanek-the-politics-of-design/>

Waldron, I. (2020). *Environmental Racism in Canada*. Canadian Commission for UNESCO's IdeaLab.

We Are Fighting for Repairable Appliances. (s.d.). Repair.org. <https://www.repair.org/appliances>

Vidéo

Abbott, L. (réalisatrice). (2023). *St. Paul's River: The Once and Future Village* [film documentaire]. Rural Route Communications. <https://whiteley.miaexplore.com/en/>

Bonnière, R. et Perreault, P. (réalisateurs). (1960). *Toutes Isles* [film documentaire]. Crawley Film. https://www.nfb.ca/film/toutes_isles/

Bonnière, R. et Perreault, P. (réalisateurs). (1963). *Tête-à-la-baleine* [film documentaire]. Crawley Film. <https://www.nfb.ca/film/whalehead/>

Google. (s. d.). [Carte Google Earth de l'île au chat et de l'île pierrot]. Repéré le 28 février 2024. <https://earth.google.com/web/search/ile+de+la+tabaleine/@50.64070719,-59.19920682,0.08905377a,4792.34247595d,35y,0.0379025h,Ot,Or/data=CigUgokCXOrcPmwzEdAEVklRe58y0dAGbiobqkld1HAlaHjCngNefFHAOgMKATA>

Groupe d'action et de développement économique et culturel Basse-Côte-Nord. (1982). *Patrimoine bâti et transhumance sur la Base du Saint-Laurent* (1ère éd., vol. 1). CEGAG.

Paquette, M. (2011). *La Côte-Nord un long parcours*. Les Éditions GID.

Perreault, P. (2021). *Toutes isles* (réédition). Lux Éditeur

Planches

Abbott, L. (réalisatrice). (2023). *St. Paul's River: The Once and Future Village* [film documentaire]. Rural Route Communications. <https://whiteley.miaexplore.com/en/>

Bonnière, R. et Perreault, P. (réalisateurs). (1960). *Toutes Isles* [film documentaire]. Crawley Film. https://www.nfb.ca/film/toutes_isles/

Bonnière, R. et Perreault, P. (réalisateurs). (1960). *Tête-à-la-Baleine* [film documentaire]. Crawley Film. <https://www.onf.ca/film/tete-a-la-baleine/>

Brunelle, S. (1983). *Les chafauds de la Basse-Côte-Nord: éviter leur abandon*. Continuité. https://www.erudit.org/fr/revues/continuite/1983-n21-continuite_1050661/18909ac.pdf

Cecelski, D. (2017). *Colington Island: An Outer Banks Fishing Village in the 1930s*. David Cecelski. <https://davidcecelski.com/2017/12/24/colington-island-an-outer-banks-fishing-village-in-the-1930s/>

Désiront, A. (2011). *Basse-Côte-Nord: les îles tranquilles*. La Presse. https://www.lapresse.ca/voyage/destinations/quebec/cote-nord/201105/04/01-4395936-bass_e-cote-nord-les-iles_tranquilles.php#:~:text=Ils%20avaient%20le%20choix%2C%20puisqu,Grand%20M%C3%A9catina%2C%20K%C3%A9carpui

Google. (s. d.). [Carte Google Earth de l'île Gull Cliff, de l'île à Pierrot et de l'île Greenly]. Repéré le 5 avril 2024. <https://earth.google.com/web/search/ile+de+la+tabaleine/@50.64070719,-59.19920682,0.08905377a,4792.34247595d,35y,0.00379025h,0t,Or/data=CigIJgokCXOrcPmwzEdAEVklRe58y0dAGbiobqkld1HAlaHjCngNeFHAOgMKATA>

Groupe d'action et de développement économique et culturel Basse-Côte-Nord. (1982). *Patrimoine bâti et transhumance sur la Base du Saint-Laurent* (1ère éd., vol. 1). CEGAG.

Groupe d'action et de développement économique et culturel Basse-Côte-Nord. (1982). *Inventaire contextualisé des établissements de pêche de la Basse-Côte-Nord* (1ère éd., vol. 1). CEGAG.

ICI Côte-Nord. (2023). *Un patrimoine en ruine au large de Blanc-Sablon*. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2005004/restauration-blanc-sablon-greenly-island>

Jay-Rayon, J-C et Trépanier, L. (1992). *Basse-Côte-Nord : La côte des archipels*. Continuité. <https://www.erudit.org/fr/revues/continuite/1992-n52-continuite1052624/17719ac.pdf>

La Fabrique Culturelle.tv. (2018). *Courtepointe de la Basse-Côte-Nord*. Télé-Québec. <https://www.lafabriqueculturelle.tv/dossiers/4739/courtepointe-de-la-basse-cote-nord/>

Lawrence, G. (2015). *De port en port sur la Basse-Côte-Nord*. Le Devoir. <https://www.ledevoir.com/plaisirs/voyage/444582/tourisme-quebec-de-port-en-port-sur-la-basse-cote-nord>

Lévesque, F. (animatrice). (2022). *Épisode 7 - Transhumance: entre terre et mer* [balado audio]. CJTB. <https://cjtbradio.ca/podcast/episode-7-transhumance-entre-terre-et-mer/>

Mellin, R. (2003). *Tilting: House Launching, Slide Hauling, Potato Trenching, and other Tales from a Newfoundland Fishing Village*. Princeton Architectural Press.

Pedneault, E. (animatrice). (2022). *Épisode 7 - Transhumance: entre terre et mer* [balado audio]. Radio CJTB. <https://soundcloud.com/user-481565832/episode-7-transhumance-entre-terre-et-mer>

Perreault, P. (2021). *Toutes isles* (réédition). Lux Éditeur

Petitpas, B. (animatrice). (2019). *Bonjour la Côte: Blanc-Sablon veut protéger et promouvoir son île Greenly* [balado audio]. Radio-Canada Ohdio. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bonjour-la-cote/segments/entrevue/127678/greenly-baie-sablon-restauration>

Répertoire du patrimoine culturel du Québec. (s.d.). *Site archéologique de l'Île-au-Bois*. Ministère de la Culture et des Communications du Québec. <https://www.patrimoine-culturel.gouv.qc.ca/rpcq/detail.do?methode=consulter&id=92706&type=bien#>

Répertoire du patrimoine culturel du Québec. (s.d.). *Site patrimonial des Galets*. Ministère de la Culture et des Communications du Québec. <https://www.patrimoine-culturel.gouv.qc.ca/rpcq/detail.do?methode=consulter&id=98891&type=bien>

s.a. (s.d.). *Île Greenly Lighthouse*. Lighthousefriends.com. <https://www.lighthousefriends.com/light.asp?ID=1769>

Vidéo

Alaska Film Archives - UAF (Réalisateur). (2017, novembre 15). Snowshoeing in deep snow country. <https://www.youtube.com/watch?v=vYyPFr94-W4>

Chaumel, D. (Réalisateur). (2017, octobre 6). Capsule promo pour Voyages Coste—La route blanche. <https://vimeo.com/237175854>

Côté, E. (s. d.). La Route blanche, éphémère et essentielle pour les Innus de la Basse-Côte-Nord. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. Consulté 9 mars 2024, à l'adresse <https://ici.radio-canada.ca/espaces-autochtones/2040177/route-blanche-innus-changements-climatiques>

Dupuy, A., Lessard, M., & Zaccour, S. (2023). Grammaire pour un français inclusif (Nouvelle édition revue et augmentée). Éditions Somme toute.

Grenon, A. (Réalisateur). (2021, août 1). Lower-North-Shore. <https://vimeo.com/581938868>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. E.-. (s. d.). Prisonniers du climat. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. Consulté 9 mars 2024, à l'adresse <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1786794/changements-climatiques-basse-cote-nord-route-blanche>

La Route Blanche de la Basse-Côte-Nord. (s. d.). Tourisme Côte-Nord. Consulté 9 mars 2024, à l'adresse <https://www.tourismecote-nord.com/fr/activites/activites-hivernales/motoneige/la-route-blanche-de-la-basse-cote-nord/>

lpviiv (Réalisateur). (2020a). La Route Blanche 1ère partie... Histoires de Sentiers saison 2019-2020 épisode 20. <https://www.youtube.com/watch?v=1te0YeDuqwQ>

lpviiv (Réalisateur). (2020b). La Route Blanche 2 de 2 Histoires de Sentiers saison 2019-2020 épisode 21. <https://www.youtube.com/watch?v=RcFgJLCKdSg>

maCommunauté (Réalisateur). (2017, octobre 12). La Route Blanche. <https://www.youtube.com/watch?v=phnfh0Zrfo>

PRODUCTIONS ROADFISH (Réalisateur). (2023a). Notre aventure sur La Route Blanche partie 1—Snowride Saison 2—Épisode 6. <https://www.youtube.com/watch?v=JgC-NN9o1iU>

PRODUCTIONS ROADFISH (Réalisateur). (2023b). Notre aventure sur La Route Blanche Partie 2—Snowride Saison 2 Épisode 7. <https://www.youtube.com/watch?v=vl34DeacMrc>

Thibault, G. (s. d.). Jos Hébert, postier de la Basse-Côte-Nord | La Tournée des clochers. La Fabrique culturelle. Consulté 9 mars 2024, à l'adresse <https://www.lafabriqueculturelle.tv/capsules/7576/la-tournee-des-clochers-jos-hebert-postier-de-la-basse-cote-nord>

Planches

Articles

Cloutier, C. (2023, novembre 28). *Motoneigistes passionnés ou en devenir : Voici des itinéraires de motoneige à découvrir en Outaouais !* *Tourisme Outaouais*. <https://www.tourismeoutaouais.com/blogue/motoneige-outaouais/>

Dry Support Bridge (DSB). (s. d.). *Army Technology*. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.army-technology.com/projects/dry-support-bridge-dsb/>

Grandjean, M. (2024, février 5). *Le club Motoneige Matagami souhaite reconstruire un pont—Fréquence*. <https://www.frequenceinfo.ca/nouvelles/le-club-motoneige-matagami-souhaite-reconstruire-un-pont/>

Improved Ribbon Bridge (IRB). (s. d.). *Army Technology*. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.army-technology.com/projects/improved-ribbon-bridge-irb/>

Lye, H. (2021, février 23). *WFEL sole-bidder for British Army's Project Tyro bridging contract*. *Army Technology*. <https://www.army-technology.com/news/wfel-sole-bidder-for-british-armys-project-tyro-bridging-contract/>

Mamba. (s. d.). *Army Technology*. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.army-technology.com/products/infantry-assault-bridge/>

Medium Girder Bridge, United Kingdom. (s. d.). *Army Technology*. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.army-technology.com/projects/medium-girder-bridge-united-kingdom/>

MGB Medium Girder Bridge. (s. d.). *Army Technology*. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.army-technology.com/contractors/civil-defence-security-and-law-enforcement/wfel/pressreleases/mgb-medium-girder-bridge/>

REBS - Rapidly Emplaced Bridge System. (s. d.). *Army Technology*. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.army-technology.com/projects/rebs-rapidly-emplaced-bridge-system/>

Srivari. (2017, juillet 27). *UK engineers develop technology to assess status of military bridges*. *Army Technology*. <https://www.army-technology.com/news/newsuk-engineers-develop-bluetooth-sensing-technology-to-assess-health-of-military-bridges-5884694/>

Base de données

Avibase, L. *base ornithologique mondiale*. (s. d.). *IOC World Bird List 7.2 [dataset]*. <https://doi.org/10.14344/IOC.ML.7.2>

Frontière, *Géoindex, Ministère des ressources naturelles et de la faune (QGIS)*

General water, *Géoindex, DMTI Spatial Inc. (QGIS)*

Hydrographie, *Géoindex, Ministère des ressources naturelles et de la faune (QGIS)*

Ministère de l'énergie et des ressources naturelles (QGIS)

Réseau routier, *Géoindex, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts (QGIS)*

Route blanche, *Géoindex, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts (QGIS)*

Sites internet

Administrative Boundaries, *Géoindex, DMTI Spatial Inc. AM-50*. (2003, janvier 8). *Valka.cz*. <https://www.valka>.

cz/1149-AM-50

Armoured vehicle-launched bridge. (2024, mars 11). Wikipedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Armoured_vehicle-launched_bridge&oldid=1213071508

Bailey bridge. (2024, janvier 31). Wikipedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Bailey_bridge&oldid=1201482656

Bienvenue ! Basse Côte Nord. (s. d.). Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <http://bassecotenord.com/>

Bird Watching Sites—Outdoor Activities—What to do. (s. d.). Tourisme Côte-Nord. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.tourismecote-nord.com/en/activities/outdoor-activities/bird-watching-sites/>

Bridge Layer AM-50 | Ministry of Defence & Armed Forces of the Czech Republic. (s. d.). Ministry of Defense and Armed Forces of Czech Republic. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.army.cz/scripts/detail.php?id=6074>

Callender-Hamilton bridge. (2024, avril 14). Wikipedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Callender-Hamilton_bridge&oldid=1218924503

Circuit Motoneige en Côte-Nord – La route Blanche. (s. d.). Québec maritime. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <http://www.quebecmaritime.ca/circuits-et-sejours/motoneige-en-cote-nord-la-route-blanche>

Côté, E. (s. d.). La Route blanche, éphémère et essentielle pour les Innus de la Basse-Côte-Nord. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://ici.radio-canada.ca/espaces-autochtones/2040177/route-blanche-innus-changements-climatiques>

Côte-Nord. (s. d.). Bonjour Québec. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.bonjourquebec.com/fr/ou-aller/regions-du-quebec/cote-nord>

ICI.Radio-Canada.ca, Z. E.-. (s. d.). Prisonniers du climat. Radio-Canada; Radio-Canada.ca. Consulté 9 mars 2024, à l'adresse <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1786794/changements-climatiques-basse-cote-nord-route-blanche>

La Route Blanche de la Basse-Côte-Nord. (s. d.). Tourisme Côte-Nord. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.tourismecote-nord.com/fr/activites/activites-hivernales/motoneige/la-route-blanche-de-la-basse-cote-nord/>

Mabey Logistic Support Bridge. (2023, février 21). Wikipedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Mabey_Logistic_Support_Bridge&oldid=1140762726

Mabey Logistic Support Bridge | Mabey—English. (s. d.). Maybey Bridge. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.mabeybridge.com/products/bridging/mabey-logistic-support-bridge>

Manicouagan Tallest Bridge—Snowmobile—Winter Activities—What to do. (s. d.). Tourisme Côte-Nord. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.tourismecote-nord.com/en/activities/winter-activities/snowmobile/manicouagan-tallest-bridge/>

Medium Girder Bridge. (2024, avril 7). Wikipedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Medium_Girder_Bridge&oldid=1217695786

Military bridge. (2019, juin 12). Wikipedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Military_bridge&oldid=901499235

Ornithology, birding and bird watching. (s. d.). Québec Maritime. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <http://www.quebecmaritime.ca/en/what-to-do/bird-watching>

Pineau, A.-J. (2016, octobre 19). Snowmobiling in Côte-Nord : 5 Bridges Worth Crossing | Québec maritime Blog. Québec Maritime. <http://www.quebecmaritime.ca/en/blog/snowmobiling-in-cote-nord-5-bridges-worth-crossing>

Pontoon bridge. (2024, avril 21). Wikipedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Pontoon_bridge&oldid=1220108079

Prolongement de la route 138 en Basse-Côte-Nord. (s. d.). Gouvernement du Québec. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://www.quebec.ca/transports/projets-routiers/cote-nord/prolongement-route-138-basse-cote-nord>

ROUTE BLANCHE – NATASHQUAN À BLANC-SABLON – 6N/7J. (s. d.). Voyages Coste. Consulté 21 avril 2024, à l'adresse <https://voyagescoste.ca/tour/route-blanche-natashquan-a-blanc-sablon-6n-7j/>

Vidéos

IpviTV (Réalisateur). (2020a). La Route Blanche 1ère partie... Histoires de Sentiers saison 2019-2020 épisode 20. <https://www.youtube.com/watch?v=1te0YeDuqwQ>

IpviTV (Réalisateur). (2020b). La Route Blanche 2 de 2 Histoires de Sentiers saison 2019-2020 épisode 21. <https://www.youtube.com/watch?v=RcFgJLCKdSg>

maCommunauté (Réalisateur). (2017, octobre 12). La Route Blanche. <https://www.youtube.com/watch?v=phnfH0Zrzfo>

PRODUCTIONS ROADFISH (Réalisateur). (2023a). Notre aventure sur La Route Blanche partie 1—Snowride Saison 2—Épisode 6. <https://www.youtube.com/watch?v=JgC-NN9o1iU>

PRODUCTIONS ROADFISH (Réalisateur). (2023b). Notre aventure sur La Route Blanche Partie 2—Snowride Saison 2 Épisode 7. <https://www.youtube.com/watch?v=vI34DeacMrc>

Vidéo

Coastal Restoration Society. (30-05-2022). Ghost Gear Retrieval Project [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=wSew8uodKzA>

Great Orme Grey Seals. (27-02-2024). Seal with tube/ghost gear stuck on her head [vidéo]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=_19qid8wlfA

ICI Acadie. (22-06-2020). Engins de pêche perdus ou abandonnés, recyclés en Nouvelle-Écosse [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=VANAUy5BvTs> à

La Fabrique culturelle. (18-12-2018). Bande-annonce: Courtepoinde de la Basse-Côte-Nord, le dossier [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=aJlMNGf51g>

maCommunauté. (08-03-2021). Vivre de la mer: La récupération des engins fantômes [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=OrgW0uiVb88>

Merinov. (04-04-2023). Projet Pêche fantôme: développer des outils de détection et de récupération d'engins perdus [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=qY10yCE617k>

The Globe and Mail. (25-07-2016). Recycling the damaged fishing nets polluting our oceans [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=3wFR5kkmggo>

Vallières, M. (24-01-2016). Pêche au hareng à la senne [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=XiY519AjkKw&t=287s>

World Protection Animal UK. (05-03-2015). Sea Change: Protecting animals from ghost gear [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=UhlhgBUDkaQ>

Zip Îles. (10-05-2022). Ghost gear retrieval in the Magdalen Islands [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=3qgPksD8YJ8>

Planches

Articles

Ainsley-Vincent, R. (2024, 12 mars). Le Comité ZIP Côte-Nord du Golfe souhaite étendre la recherche d' « engins fantômes » à la Basse-Côte-Nord. CJTB - la Voix du Large. <https://cjtbradio.ca/le-comite-zip-cote-nord-du-golfe-souhaite-etendre-la-recherche-d-engins-fantomes-a-la-basse-cote-nord/>

Courtemanche, A. (2023, 20 avril). De nouvelles technologies pour chasser les engins de pêche fantômes. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1970534/baleine-noire-casier-crabe-homard-cordage-empetrement-pecheurs>

Macfadyen, G., Huntington, T., & Cappell, R. (2010). Engins de pêche abandonnés, perdus ou rejetés. <https://www.fao.org/3/i0620f/i0620f.pdf>

Entrevues

Thibault, C. (2024, 27 mars). *Engins fantômes – Basse-Côte-Nord / Comité ZIP Côte-Nord [entrevue personnelle].* École d'architecture, Université de Montréal.

Pieddesaux, S. (2024, 3 avril). *Engins fantômes – Basse-Côte-Nord / Merinov [entrevue personnelle].* École d'architecture, Université de Montréal.

Publications gouvernementales

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation. (2022). *PÊCHES ET AQUACULTURE COMMERCIALES EN CHIFFRES EN 2020.* Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation. https://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollection/Documents/Pecheetaquaculturecommerciales/Carton_statistiques_CoupOeilPeche.pdf

Pêches et Océans Canada. (s. d.). *Atlas des pêches dans la région des Maritimes : cartographie des débarquements (en poids) des prises (2014 à 2018).* <https://rechercher.ouvert.canada.ca/carteouverte/44ef4d33-20b7-45fc-974c-d73a0a8fbae8>

Pêches et Océans Canada. (2010, avril). *IMPACTS POTENTIELS DES ENGINS DE PÊCHE SUR LES COMMUNAUTÉS ET LES HABITATS MARINS.* <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/340623.pdf>

Pêches et Océans Canada. (2018, juillet). *L'industrie de la pêche au Québec.* https://publications.gc.ca/collections/collection_2019/mpo-dfo/Fs124-10-2018-fra.pdf

Pêches et Océans Canada. (2021a, février 5). *Fonds pour les engins fantômes – Foire aux questions sur l'élimination des engins de pêche.* <https://www.dfo-mpo.gc.ca/fisheries-peches/management-gestion/ghostgear-equipementfantome/faq-fra.html>

Pêches et Océans Canada. (2021b, décembre 2). *Le Fonds pour les engins fantômes du Canada donne des résultats pour des océans plus propres.* Pêches et Océans Canada. <https://www.canada.ca/fr/peches-oceans/nouvelles/2021/12/le-fonds-pour-les-engins-fantomes-du-canada-donne-des-resultats-pour-des-occeans-plus-propres.html>

Pêches et Océans Canada. (2022, 19 janvier). *Crabe des neiges - Zones côtières de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent.* <https://www.dfo-mpo.gc.ca/fisheries-peches/ifmp-gmp/snow-crab-neige/2021/index-fra.html>

Pêches et Océans Canada. (2023a, octobre 20). *Données relatives à la déclaration des engins perdus.* <https://www.dfo-mpo.gc.ca/fisheries-peches/management-gestion/ghostgear-equipementfantome/reporting-declaration-fra.html>

Pêches et Océans Canada. (2023b, novembre 24). *Exigences en matière de déclaration pour les pêches commerciales.* <https://www.dfo-mpo.gc.ca/fisheries-peches/commercial-commerciale/reporting-declaration-fra.html>

Pêches et Océans Canada. (2024, 26 mars). *Projets soutenus par le Fonds pour les engins fantômes.* <https://www.dfo-mpo.gc.ca/fisheries-peches/management-gestion/ghostgear-equipementfantome/program-programme/projects-projets-fra.html>

Pages Web

Dami-Houle, L. (2023, 23 février). *Le CERMIM affine sa technique pour récupérer les engins de pêche fantômes - CFIM.* CFIM. <https://cfim.ca/le-cermim-affine-sa-technique-pour-recuperer-les-engins-de-peche-fantomes/>

Drinkwin, J. (s. d.). *Methods to Locate Derelict Fishing Gear in Marine Waters.* Global Ghost Gear Initiative. <https://static1.squarespace.com/static/5b987b8689c172e29293593f/t/5beeeb0d032be412b050b5fa/1542384403140/Methods+to+Locate+Derelict+Fishing+Gear+in+Marine+Waters+%28BRANDED%29.pdf>

Fauteux, H. (2022, 10 mars). *Récupération des engins de pêche fantômes ou abandonnés : des quantités ramenées à terre assez surprenantes.* Pêche Impact. <https://www.pecheimpact.com/recuperation-des-engins-de-peche-fantomes-ou-abandonnes-des-quantites-ramenees-a-terre-assez-surprenantes/>

Fulton, L. (2022a, février 17). *The deeper picture on Ghost Gear.* <https://ecce.esri.ca/dal-blog/2022/02/17/>

the-deeper-picture-on-ghost-gear/

Fulton, L. (2022b, octobre 28). *The tale of lost fishing gear*. ArcGIS StoryMaps. <https://storymaps.arcgis.com/stories/b8c3829050244053a546464e98b09f11>

Gestion des engins de pêche fantômes en Amérique du Nord. (2023, 27 janvier). Commission de Coopération Environnementale. <http://www.cec.org/fr/gestion-des-engins-de-peche-fantomes-en-amerique-du-nord/>

Global Ghost Gear Initiative. (s. d.). *APPROACHES TO THE COLLECTION AND RECYCLING OF END OF LIFE FISHING GEAR*. <https://static1.squarespace.com/static/5b987b8689c172e29293593f/t/5bd6e6374785d30272a69ffb/1540810312113/Approaches+to+the+Collection+and+Recycling+of+End-of-Life+Fishing+Gear.pdf>

La pêche à la palangre. (s. d.). <https://www.fao.org/3/T0478F/T0478F04.htm>

Le processus de recyclage du plastique : du tri du plastique collecté au granulat recyclé 100 %. (s. d.-a). Sensor Partners. <https://sensorpartners.com/fr/base-de-connaissances/le-processus-de-recyclage-des-plastiques-qui-consiste-a-trier-les-plastiques-collectes-pour-les-transformer-en-100-granules-recycles/>

Le processus de recyclage du plastique : du tri du plastique collecté au granulat recyclé 100 %. (s. d.). Sensor Partners. <https://sensorpartners.com/fr/base-de-connaissances/le-processus-de-recyclage-des-plastiques-qui-consiste-a-trier-les-plastiques-collectes-pour-les-transformer-en-100-granules-recycles/>

Muller, M. (2021, 15 février). *One in two fin whales already entangled*. Baleines En Direct. <https://baleinesendirect.org/en/one-in-two-fin-whales-already-entangled/>

Observatoire globale du Saint-Laurent. (s. d.). *Banque informatisée des oiseaux marins du Québec – Espèces*. Observatoire Globale du Saint-Laurent. <https://ogsl.ca/fr/biodiversite-oiseaux-eccc-biomq-especes/>

Recyclage de l'acier : quels processus implique-t-il, quels avantages présente-t-il et quelles solutions commerciales propose-t-il ? - ferrosplanes. (2023, 28 octobre). Ferrosplanes. <https://ferrosplanes.com/fr/recyclage-de-lacier-quels-processus-implique-t-il-quels-avantages-presente-t-il-et-queelles-solutions-commerciales-propose-t-il/#:~:text=L'acier%20est%20100%20%25%20recyclable,la%20balustrade%20d'un%20trottoir.>

Smart Buoy une nouvelle technologie de Scatri permet de réduire la pêche fantôme, un fléau mondial pour l'environnement marin et sa faune — Plastic Ethics. (2018, 10 décembre). Plastic Ethics. <https://www.plasticethics.com/accueil/2018/12/7/smart-buoy-une-nouvelle-technologie-de-scatri-permet-de-reduire-la-pche-fantme-un-flau-mondial-pour-lenvironnement-marin>

Techniques de pêche et leurs impacts sur l'environnement. (2023, mai). Guide des Espèces - À L'usage des Professionnels. <https://guidedesespeces.org/fr/techniques-de-peche-et-leurs-impacts-sur-lenvironnement>

TimeZero. (s. d.). *Les différents types de palangre*. TIMEZERO. <https://mytimezero.com/fr/tz-professional/solution-pour-peche-professionnelle/solution-pour-palangriers>

Un premier portrait de la pollution plastique dans le Saint-Laurent. (s. d.). Alliance Verte — Green Marine. <https://allianceverte.org/magazine/25-parlons-sciences/>

W5 Series Single Shaft Series. (s. d.). Weima. https://weima.com/wp-content/uploads/2021/11/2021_Catalog_W5_en.pdf

World Wildlife Fund. (2020). *STOP GHOST GEAR*. https://files.worldwildlife.org/wwwcmsprod/files/Publication/file/3c1g4qr2t_ADVOCACY_REPORT_singles.pdf?_ga=2.233573593.692944305.1708892581-1414532605.1708892581

World Wildlife Fund Canada & Pêches et Océans Canada. (2022). A FISHER'S GUIDE TO WHALES ON THE EAST COAST OF CANADA. https://navigationbaleines.ca/wp-content/uploads/GUIDE-FISHERSGUIDE_EN.pdf

Thèse

Côté, P. (2022). IMPACTS DU DÉSENCLEAVEMENT SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : LE CAS DE LA CÔTE-NORD [Thèse de maîtrise, Université de Sherbrooke]. https://savoirs.usherbrooke.ca/bitstream/handle/11143/19304/cote_penelope_MEnv_2022.pdf?sequence=4&isAllowed=y

Vidéos

Webinaires - Pêche Fantôme. (2022, 22 février). CIDCO. <https://www.cidco.ca/nouvelles/webinaires-peche-fantome>

Vidéo

Extraits vidéo

Agriloops. (2021, 3 novembre). L'aquaponie par Agriloops - vsftr [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=g9aW5NnLoZY>

AquaponieBxl. (2017, 28 juin). AquaponieBxl - L'aquaponie, qu'est-ce que c'est? [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=uOiBJYltQMA>

Drouin, C-É. (2023, 22 avril). Développer l'autonomie alimentaire au cœur de la Basse-Côte-Nord. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1973619/tete-a-la-baleine-ferme-rigolet-autosuffisance-alimentaire>

Google Earth. (s.d.). [Animation Google Earth du 65 Rue de Saint-Brieuc, Rennes, Bretagne, 35000, France]. Repéré le 10 mars. <https://earth.google.com/web/search/65+Rue+de+Saint-Brieuc,+Rennes,+Bretagne,+35000,+France/@48.113544,-1.7053078,41.28458193a,677.30911087d,35y,299.59494515h,42.91347058t,0r/data=CqIBGngScgolMHg0ODBlZTA4ZjExOTk0MDExOjB4OTI4ZDU0MmU3ODk3OGI3YRkZVBu-ciA5IQCHA0enU8Ej7vyo3NjUgUnVlIGRIIFNhaW50LUJyaWV1YywgUmVubmVzLCBCcmVOYWduZSwgMzUwMDA-sIEZyYW5jZRGCIAEijgokCel3qzr6v0ZAEUV3R0JOv0ZAGf-m7-jpdVLAIZxO4VFRdILAOgMKATA>

Tourisme Côte-Nord. (2018, 24 juillet). À la poursuite de la pêche miraculeuse de la Basse-Côte-Nord [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=3mt0AnfMiDw>

Extraits sonores

Corbyn Kites – Sujet. (2031, 21 avril). Birds [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=mg00baFafxY>

Corbyn Kites – Sujet. (2031, 21 avril). Blurry Vision [vidéo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=T-pwW2lBYoc>

Aquaponia. (2024). Aquaponie : Définition. [https://www.aquaponia.com/aquaponie-by-echologia/monde-aquaponia/qu-est-ce-que-l-aquaponie-definition#:~:text=1\)%20L'aquaponie%20est%20un,de%20prot%C3%A9ines%20et%20de%20%C3%A9gumes.](https://www.aquaponia.com/aquaponie-by-echologia/monde-aquaponia/qu-est-ce-que-l-aquaponie-definition#:~:text=1)%20L'aquaponie%20est%20un,de%20prot%C3%A9ines%20et%20de%20%C3%A9gumes.)

Aquaponie. (2024). Guide de culture pour 12 plantes communes en aquaponie. <https://www.aquaponie.fr/guide-de-culture-plantes-communes-aquaponie/>

Aquaponie. (2024). Quel substrat choisir en aquaponie? <https://www.aquaponie.fr/quel-substrat-choisir-en-aquaponie/>

Aquavet. (s.d.). Introduction de l'aquaponie dans l'enseignement et la formation professionnelle. <https://www.zhaw.ch/storage/lsm/institute-zentren/iunr/oekotechnologie/aquavet/outcomes/R2-general-description-of-aquaponics-fr.>

pdf

CISSS de la Côte-Nord. (2021, mai). Portrait du système alimentaire de la Côte-Nord. https://www.cisss-cotenord.gouv.qc.ca/fileadmin/internet/cisss-cotenord/Sante_publique/Alimentation/Portrait_du_sys._alim._Cote-Nord.pdf

Curio (2007). L'aquaponie. <https://curio.ca/fr/catalogue/0198e8cf-c5a8-4289-a81c-16beb3784c12>

Dufour-L'arrivée, C. (2024, 29 mars). Entrevue avec Caroline Dufour-L'arrivée, biologiste, agronome et directrice générale de la Ferme du Rigolet à Tête-à-la-Baleine [communication orale]. Discussion sur tout ce qui concerne l'agriculture à Tête-à-la-Baleine et généralement en Basse-Côte-Nord.

ÉAU. (2024). L'aquaponie commerciale. <https://www.eau-agriculture.com/aquaponie-commerciale/>

Fontaine, P.-O. (2024, 27 février). Entrevue avec Pierre-Olivier Fontaine, biologiste en gestion des milieux marins aquatiques et enseignant chercheur à l'École des pêches et de l'aquaculture du Québec du Cégep de la Gaspésie et des Îles [communication orale]. Discussion sur tout ce qui concerne l'aquaculture au Québec.

Gouvernement du Québec. (2024). Carte des rivières à saumon. <https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/peche/versions-imprimables/carte-rivieres-saumon.pdf>

Gouvernement du Québec. (2024). Carte du zonage aquacole du Québec. https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/faune/documents/ensemencement/zonage-aquacole/CA_zonage-aquacole-general.pdf

Gouvernement du Québec. (2024). Liste de espèces fauniques. https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques?id=23879&tx_solr%5Bq%5D=&tx_solr%5Bsort%5D=alphaAsc%20asc&tx_solr%5BresultsPerPage%5D=10&tx_solr%5Bpage%5D=1

Gouvernement du Québec. (2024). Omble de fontaine. <https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/omble-fontaine>

Gouvernement du Québec. (2024). Outils d'aide à l'ensemencement des plans d'eau - Omble de fontaine. https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/faune/documents/ensemencement/outils/GM_aide-ensemencement_omble-fontaine.pdf

Gouvernement du Québec. (2024, 13 mars). Pêche sportive au Québec : Carte interactive. <https://peche.faune.gouv.qc.ca/regpec/carteinteractive/fr>

Gouvernement du Québec. (2024). Pêche sportive au Québec : Périodes, limites et exceptions. https://peche.faune.gouv.qc.ca/regpec/fr/Info/Reglements?id_Zone=2653

Le Québec Cuisine. (2017). La cuisine de la Basse-Côte-Nord. <https://www.quebecuisine.ca/?q=la-basse-cote-nord#:~:text=Poissons%20d'eau%20douce%20et,vont%20se%20chercher%2C%20chaque%20ann%C3%A9e.>

MAPAQ. (2022, juin). Pêches et aquaculture commerciales au Québec en un coup d'œil - Portrait statistique 2020. <https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/CoupOeilpeche.pdf>

MAPAQ. (2019, mars). Portrait-diagnostic sectoriel sur l'aquaculture en eau douce au Québec. <https://www.mapaq.>

gouv.qc.ca/fr/Publications/DiagnosticSectorielAquacultureeneaudouce.PDF

Pourvoirie Côte-Nord (s.d.). Pêche – Espèces. <https://www.pourvoiriecotenord.com/peche-pourvoirie-cote-nord/especes-saumons/>

Pourvoiries Québec. (s.d.). Trouver une pourvoirie. https://www.pourvoiries.com/pourvoiries?tx_solr%5Bfilter%5D=region%3A16_17

Radio-Canada (2016, 09 janvier). L'aquaponie. <https://ici.radio-canada.ca/tele/la-semaine-verte/site/segments/reportage/4639/aquaponie-poissons-laitues-culture-elevage>

Truites aquaponiques. (2022, 27 juin). La symbiopathie, au cœur de l'aquaponie. <https://www.truitesaquaponiques.com/2022/06/27/symbiopathie-aquaponie/#more-6475>

World Wildlife Fund Canada & Pêches et Océans Canada. (2022). A FISHER'S GUIDE TO WHALES ON THE EAST COAST OF CANADA. https://navigationbaleines.ca/wp-content/uploads/GUIDE-FISHERSGUIDE_EN.pdf

Thèse

Côté, P. (2022). IMPACTS DU DÉSENCLEAVEMENT SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : LE CAS DE LA CÔTE-NORD [Thèse de maîtrise, Université de Sherbrooke]. https://savoirs.usherbrooke.ca/bitstream/handle/11143/19304/cote_penelope_MEnv_2022.pdf?sequence=4&isAllowed=y

Vidéos

Webinaires - Pêche Fantôme. (2022, 22 février). CIDCO. <https://www.cidco.ca/nouvelles/webinaires-peche-fantome>

Bibliographie

Adventures with Josh. (2020, Janvier 23). Quebec Lower North Shore. Québec. Récupéré sur https://www.youtube.com/watch?v=_j0BICSE3e4&ab_channel=AdventureswithJosh

BOSS Productions. (2015, Août 31). *Au Nord Du 50ieme Parallèle (La Basse-Côte-Nord du Québec)*. Basse-Côte-Nord. Récupéré sur <https://www.youtube.com/watch?v=ACFGJWdbkul>

Canada, R. (Producteur), & Bonnière, R. (Réalisateur). (1960). *Toutes Isles* [Film]. Crawley Films. Récupéré sur <https://www.youtube.com/watch?v=jEeSma5CCog>

Film, O. N. (Réalisateur). (1949). *La terre de Caïn* [Film]. Columbia Pictures of Canada. Récupéré sur <https://www.youtube.com/watch?v=kHRro0ViCBO>

Lachapell, É. D. (2017, Octobre 12). *La Route Blanche*. (D. Chaumel, Éd.) Récupéré sur <https://www.youtube.com/watch?v=phnfh0Zrzfo>

Nicolas-Alexandre Tremblay, S. T. (Réalisateur). (2018). *Les Coasters* [Film]. Tortuga Films. Récupéré sur <https://coasters-film.com/>

Relais NORDIK. (2014). *Documentaire - Tête-à-la-Baleine*. Récupéré sur https://www.youtube.com/watch?v=B7R14QUKTn8&ab_channel=TourismeC%C3%B4te-Nord

Rondeau, G. (2024, Février 21). *La Basse-Côte-Nord en kayak de mer : des îles de plaisir*. Noryak Adventures. Côte-Nord-du-Golfe-du-Saint-Laurent. Récupéré sur https://www.youtube.com/watch?v=YR3q6KZjweo&ab_channel=GabrielR

Tourisme Côte-Nord. (2018, Juillet 24). *Vivez l'expérience d'une vie - Vivez la Basse-Côte-Nord*. Récupéré sur https://www.youtube.com/watch?v=Gvzy21jjypM&ab_channel=TourismeC%C3%B4te-Nord

Films & Documentaires

Lachapell, Éloïse Demers Pinard et Nicolas. *La Route Blanche*. Édité par David Chaumel. Prod. Jean-Louis Chaumel. 12 Octobre 2017. Récupéré sur <https://www.youtube.com/watch?v=phnfh0Zrzfo>

Les Coasters. Réalisé par Stéphane Trottier Nicolas-Alexandre Tremblay. Tortuga Films, 2018. Récupéré sur <https://coasters-film.com/>

Toutes Isles. Réalisé par René Bonnière. Produit par Radio Canada. Interprété par Pierre Perrault. Crawley Films, 1960. Récupéré sur

<https://www.youtube.com/watch?v=iEeSma5CCog>

La terre de Cain. Réalisé par Office National du Film. Interprété par Pierre Petel. Columbia Pictures of Canada, 1949. Récupéré sur <https://www.youtube.com/watch?v=kHRro0ViCB0>

Relais NORDIK. Documentaire - Tête-à-la-Baleine. Youtube. Tourisme Côte-Nord. 2014. https://www.youtube.com/watch?v=B7R14QUKTn8&ab_channel=TourismeC%C3%B4te-Nord

Tourisme Côte-Nord. Vivez l'expérience d'une vie - Vivez la Basse-Côte-Nord. Youtube. Prod. Association des Coasters. 24 Juillet 2018. Récupéré sur https://www.youtube.com/watch?v=Gvzy21jjypM&ab_channel=TourismeC%C3%B4te-Nord

Vidéos

Adventures with Josh. Quebec Lower North Shore. Youtube. 23 Janvier 2020. Récupéré sur https://www.youtube.com/watch?v=_j0BICSE3e4&ab_channel=AdventureswithJosh

BOSS Productions. Au Nord Du 50ieme Parallèle (La Basse-Côte-Nord du Québec). Youtube. Basse-Côte Nord, 31 Août 2015. Récupéré sur <https://www.youtube.com/watch?v=ACFGJWdbkul>

Rondeau, Gabriel. «La Basse-Côte-Nord en kayak de mer : des îles de plaisir.» Noryak Adventures. Youtube. 21 Février 2024. Récupéré sur https://www.youtube.com/watch?v=YR3q6KZJweo&ab_channel=GabrielR.

mindopen. (14 juin 2011). Falling Trend Chart [Vidéo]. Getty Images. Récupéré sur <https://www.gettyimages.ca/detail/video/falling-trend-chart-stock-footage/173045538?adppopup=true>

Articles & Sites web

*Saint-Pierre, Jean. "La Côte-Nord affiche la plus forte décroissance de population dans les projections de l'Institut de la statistique." *Ma Côte-Nord*, 15 juillet 2022. Récupéré sur <https://macotenord.com/la-cote-nord-affiche-la-plus-forte-decroissance-de-population-dans-les-projections-de-linstitut-de-la-statistique/>.*

*Radio-Canada. "L'exode de la population se poursuit en Basse-Côte-Nord." *Radio-Canada*, 13 février 2017. Récupéré sur <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1016495/exode-population-basse-cote-nord>.*

*Radio-Canada. "Faute d'employés, la radio de Tête-à-la-Baleine met fin à sa programmation régulière." *Radio-Canada*, 19 septembre 2016. Récupéré sur <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1949229/radio-communautaire-cjtb-tete-a-la-baleine-basse-cote-nord>.*

*Radio-Canada. "La pénurie d'emploi inquiète à Gros-Mécatina." *Radio-Canada*, 15 décembre 2017. Récupéré sur <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/803823/emploi-gros-mecatina-relance-activite-usine-produit-marin>.*

Gagné-Acoulon, Sandrine. "Dépourvue d'école secondaire, la Basse-Côte-Nord se vide de ses enfants." 15 décembre 2017. Récupéré sur <https://www.ledevoir.com/societe/education/515494/les-chemins-de-l'exil-bas-cotiers>.

*Institut de la statistique du Québec (ISQ). "Perspectives démographiques des MRC du Québec, 2021-2041." *Statistiques Québec*, 2022. Récupéré sur https://statistique.quebec.ca/cartovista/demographie_prj_pop/index.html.*

*Raymond Chabot Grant Thornton. "Plan stratégique 2022-2024." *Tourisme Côte-Nord*, 31 mars 2022. Récupéré sur <https://www.tourismecote-nord.com/fichiersUpload/fichiers/20220923084123-planification-strategique-2022-2024.pdf>.*

Gaudreault, Johannie. "Près de 1 M\$ pour le tourisme sur la Côte-Nord." *Le Manic*, 22 décembre 2023. Récupéré sur <https://www.lemanic.ca/2023/12/22/pres-de-1-m-pour-le-tourisme-sur-la-cote-nord/>.

Musique

Swans. (2014). Screenshot. Sur l'album "To Be Kind". [Enregistrement audio]. Young God Records. Récupéré sur <https://open.spotify.com/intl-fr/track/23cFxNXbwYcb6gfSOzL55H?si=a0e611599c724f59>

American Football. (1999). *The One With the Wurlitzer*. Sur l'album éponyme "American Football". [Enregistrement audio]. Polyvinyl Record Co. Récupéré sur <https://open.spotify.com/intl-fr/track/4j4ioik29OV3k35gwUWO3k?si=91be3aebfae44564>

Planches

Transport

Air Canada. (2023). Montréal (YUL) (Y U L)- to Deer Lake (YDF). Consulté le Mars 30, 2024, sur Air Canada: <https://www.aircanada.com/ca/en/aco/home/app.html#/search?org1=YUL&dest1=YDF&orgType1=A&destType1=A&org2=YDF&dest2=YUL&orgType2=A&destType2=A&departure1=07/06/2024&departure2=17/06/2024&marketCode=DOM&numberOfAdults=1&numberOfYouth=0&numberOfChildren=0&nu>

Air Liaison. (2022). Recherche d'un vol. Consulté le Mars 29, 2024, sur Air Liaison: <https://res.airliaison.ca/home>

Government of Newfoundland and Labrador. (2021, Janvier). *St. Barbe - Blanc Sablon Ferry Rates*. Consulté le Avril 11, 2024, sur Transportation and Infrastructure: <https://www.gov.nl.ca/ti/files/St-Barbe-Blanc-Sablon-2021-1.pdf>

Omni Calculator. (2024, Avril 17). *Calculateur de coût de carburant*. Consulté le Avril 15, 2024, sur Omni Calculator: <https://www.omnicalculator.com/fr/vie-quotidienne/calculateur-cout-carburant>

PAL Airlines. (2022). *Where are you flying?* Consulté le Avril 15, 2024, sur PAL Airlines: <https://booking.palairlines.ca/home>

Société des Traversiers du Québec. (2022). *Traverse Rivière Saint-Augustin*. Consulté le Avril 9, 2024, sur La Société des Traversiers du Québec: <https://www.traversiers.com/fr/nos-traverses/traverse-de-la-riviere-saint-augustin-basse-cote-nord/horaire>

Société des Traversiers du Québec. (2024). *Traverse Harrington Harbour - Chevery*. Consulté le 9 Avril, 2024, sur La Société des Traversiers du Québec: <https://www.traversiers.com/fr/nos-traverses/traverse-harrington-harbour-chevery/horaire>

Hébergement

Auberge Musquanousse Lodge. (2022). *Auberge*. Consulté le Avril 10, 2024, sur Paradis des salmonidés sur la Basse-Côte-Nord: <https://www.pourvoiriecotenord.com/hebergement-cote-nord/auberge-sur-la-cote-nord/>

Fequet, B. (2019, Juin 5). *Chronique communautés anglophones : la saison des icebergs sur la Basse-Côte-Nord*. Consulté le Avril 4, 2024, sur Radio-Canada: <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bonjour-la-cote/segments/chronique/120689/icebergs-basse-cote-nord-coaster>

Gouvernement du Québec. (2023). *Offre québécoise en terrain de camping*. Consulté le Avril 15, 2024, sur Tableau de bord: *Enquête sur la fréquentation des terrains de camping au Québec*: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNmNmNTgxMDUzMGM2OS00ZDE3LTliYWU0tZTZkNGJiMTk2MWUwliwidCI6IjVkJkNjkwNn>

<https://voyagescoste.ca/tour/icebergs-spectaculaires-en-basse-coste-4n-5j/>

VoyagesCoste. (2024, Avril 3). *La Route Panoramique de la Chicoutai – Blanc-Sablon 2N/3J*. Récupéré sur VoyagesCoste: <https://voyagescoste.ca/tour/expedition-51-blanc-sablon-2n-3j/>

VoyagesCoste. (2024). *Roadtrip Blanc-Sablon & Labrador 4N/5J*. Consulté le Avril 3, 2024, sur VoyagesCoste: <https://voyagescoste.ca/tour/roadtrip-blanc-sablon-labrador-4n-5j/>

VoyagesCoste. (2024). *ROUTE BLANCHE – NATASHQUAN À BLANC-SABLON – 6N/7J*. Consulté le Avril 8, 2024, sur VoyagesCoste: <https://voyagescoste.ca/tour/route-blanche-natashquan-a-blanc-sablon-6n-7j/>

Études et rapports

Hull, J. S. (1986). *Analyzing the Potential for Tourism to Promote Sustainable Economic Development on the Lower North Shore*. Montréal, Québec, Canada: McGill University. Consulté le Mars 25, 2024

Hull, J. S. (2002). *A Vision for Ecotourism on the Lower North Shore of Quebec (Vol. 21)*. Montréal, Québec, Canada: Université du Québec à Montréal. doi:<https://doi.org/10.7202/1072503>

LACACÉ, M.-E. (2021, Juillet 6). *L'automne, une saison de choix pour l'observation des baleines!* Consulté le Avril 12, 2024, sur Québec Côté Mer: <https://www.quebecmaritime.ca/blogue/l-automne-une-saison-de-choix-pour-l-observation-des-baleines>

Lew, C. M. (1998). *Sustainable Tourism: A Geographical Perspective (Vol. 2)*. (Longman, Éd.) Harlow, Essex, Grande-Bretagne: Addison Wesley Longman United. Consulté le Mars 27, 2024

O'Donnell, P. D. (2022). *The Tourist Offer of the Whiteley Museum and its Surrounding Area on the Lower North Shore*. Concordia University. Montréal: Quebec English-Speaking Communities Research Network. Récupéré sur https://www.concordia.ca/content/dam/artsci/scpa/quescren/docs/QUESCREN_LNS_Tourism_Report_Whiteley.pdf

Raymond Chabot Grant Thompson. (2022). *Plan stratégique 2022-2024*. Sept-Îles: Tourisme Côte-Nord. Consulté le Mars 22, 2024, sur <https://www.tourismecote-nord.com/fichiersUpload/fichiers/20220923084123-planification-strategique-2022-2024.pdf>

SHEARMUR, R. (2004). *Profils socioéconomiques et perspectives de développement de sept petites communautés de la Côte-Nord*. Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir, Urbanisation, culture & société. Montréal: Institut National de la Recherche Scientifique. Consulté le Mars 31, 2024

i. Vidéo

Extrait video

Pennes, R. (2021). *One Earth : Environmental Short Film*. [vidéo]. Youtube. Récupéré de : <https://www.youtube.com/watch?v=QQYgCxu988s&t=117s>

DJI Captures. (2021). *Climate Change : A Short Film*. [vidéo]. Youtube. Récupéré de : <https://www.youtube.com/watch?v=jAa58N4Jlos>

FLT. (2023). *Clearing Wooded Land with Anchor Chain and bulldozer*. [vidéo]. Youtube. Récupéré de : <https://www.youtube.com/watch?v=2Sr4CgRYQ7E&list=WL&index=155&t=11s>

Baumann, J. (2022). *Kiln Tower 2021 - Studio Boltshauser - Future Now Pavilion - Insight Architecture*. [vidéo]. Youtube. Récupéré de : <https://www.youtube.com/watch?v=OVHwUV6NLEM&list=WL&index=194>

Extrait sonore

Ulla. (2022). *Egg*. [fichier audio]. Foam. Récupéré de : <https://www.youtube.com/watch?v=4rPtDXjwADQ>

Ulla. (2022). *Creepy girl*. [fichier audio]. Foam. Récupéré de : <https://www.youtube.com/watch?v=YO5NHA-FdVw>

ii. Planches

Daele, G.V, Gimmel, K, Boye, V. (2023). *Reset Materials : Towards a Sustainable Architecture*. Chrissie Muhr. ISBN : 978-87-7407-003-0

Dall, A, Malterre-Barthes, C, Gough, J. (2022). *Material Cultures : Material Reformed: Building for a Post-Carbon Future*. Mack Books. ISBN : 978-1-913620-81-3

Rahm, P. (2023). *Le style anthropocène*. Head - Genève.

Duperrex, M. (2022). *La rivière et le bulldozer*. Carnets parallèles. ISBN : 978-2-850611-30-8

Tsing, A. L. (2017). *Le champignon de la fin du monde: sur la possibilité de vivre dans les ruines du capitalisme*. La Découverte / Les empêcheurs de penser en rond.

Direction régionale du Saguenay-Lac-Saint-Jean-Côte-Nord du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. (2002). *Profil de la production agricole de la Côte-Nord*. Équipe « Développement de l'agroalimentaire » ISBN : 2-550-39955-2.

Gouvernement du Québec. (s.d.). *Processus de développement minéral*. Ministère de l'Énergie et des Ressources

naturelles. Récupéré de : <https://gq.mines.gouv.qc.ca/geologie-pour-tous/processus-developpement-mineral/>

Gouvernement du Québec. (s.d.). Affichage de la carte interactive. Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles. Récupéré de : https://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/11108_afchCartelIntr

Gouvernement du Québec. (s.d.). Allochtone - Province de Grenville. Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles. Récupéré de : <https://gq.mines.gouv.qc.ca/lexique-stratigraphique/province-de-grenville/allochtone/>

Barber. D.A. (2024). Drawing the Line: Becoming expert in repair, finding creativity in the historical and material weight of existing conditions: for architects in the Anthropocene, this is a growth opportunity. Or better, a de-growth opportunity. *Places Journal*. Récupéré de : <https://placesjournal.org/article/drawing-the-line-architecture-in-the-anthropocene/?fbclid=IwAR3SvTFBKZ6YuvpDZaid-nBbAvNkbuMRkB2teTHOuzlGoeZc5nEGh9q7q7A&cn-reloaded=1&cn-reloaded=1>

Gouvernement du Canada. (s.d.). Minéraux et mines. Récupéré de : <https://atlas.gc.ca/mins/fr/index.html>

Friz.A, Rios. R.Z. (2020). Waste rock piles from mining shape the desert for millennia to come. *Stanford University Press*. Récupéré de : <https://feralAtlas.supdigital.org/poster/overburden>

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec. (2010). Portrait, constats et enjeux des ressources naturelles et du territoire - Région de la Côte-Nord. Récupéré de : https://boisaco.com/wp-content/uploads/2019/09/Portrait_des_ressources_naturelles_et_du_territoire.pdf

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. (2007). Portrait territorial: Côte-Nord. Direction générale de la Côte-Nord. Récupéré de : <https://mrf.gouv.qc.ca/documents/territoire/portrait-cote-nord.pdf>

Québec. (2007). Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Base de données topographiques du Québec, 1:100 000, feuilles 23A-SE, 23L-SO (version 1.0). Centre GéoStat de l'Université Laval. https://s3.valeria.science/geoindex-prod/carto/GUIDES/BDAT/Normes_Topo-100K.zip

Données Québec. (2023). Forêt ouverte. Récupéré de : https://www.foretoouverte.gouv.qc.ca/?context=_telechargement&zoom=6¢er=67.99891,48.9935&invisiblelayers=* &visiblelayers=634387214b14c87b4f78d72d2717829f1da64ddfeaf23710b8a9ad95133fb5d8

Kolbert. E. (2024). Age of Man : Enter the Anthropocene. *National Geographic*. Récupéré de : <https://education.nationalgeographic.org/resource/age-man-enter-anthropocene/>

Iturbe. E. (2019). Architecture and the Death of Carbon Modernity. *Anyone Corporation*. Récupéré de : https://www.jstor.org/stable/pdf/26835026.pdf?refreqid=fastly-default%3Ad44da544000a113bbbc4314e9efacce0&ab_segments=&origin=&initiator=&acceptTC=1

Atlas IGN. (2022). Cartographier l'anthropocène. *Changer d'échelle*. Récupéré de : https://www.ign.fr/publications-de-l-ign/institut/kiosque/publications/atlas_anthropocene/2022/atlas.pdf

i. Vidéo

Articles

Bouchard, M. (2023, 25 octobre). Dépannage alimentaire: l'aide augmente de 20% sur la Côte-Nord. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2021182/banque-alimentaire-comptoir-pauvrete-aide-depannage>

Fortin, P.-O. (2015, 16 avril). Du lait plus cher que de la bière. Le journal de Québec. <https://www.journaldequebec.com/2015/04/16/du-lait-plus-cher-que-de-la-biere>

La presse canadienne. (2022, 12 octobre). Une épicerie équilibrée minimale coûte 15% de plus que l'an dernier, selon un rapport. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1924278/epicerie-hausse-15-pour-cent-an-dernier-rapport-ppne>

McEvoy, J. (2023, 7 décembre). Prix des aliments: jusqu'à 700\$ de plus pour l'épicerie en 2024. Journal de Montréal. <https://www.journaldemontreal.com/2023/12/07/jusqua-700-de-plus-pour-lepicerie-en-2024#:~:text=Il%20s'attend%20%C3%A0%20ce,%C3>

[%A9pargner%20seront%20plus%20nombreuses%C2%BB.](#)

Morissette, N. (2023, 7 décembre). Des hausses de prix de 4.5% à prévoir en 2024. La Presse. <https://www.lapresse.ca/affaires/2023-12-07/epicerie/des-hausses-de-prix-de-4-5-a-prevoir-en-2024.php#>

Radio Canada. (2021, 24 octobre). Une facture plus salée à l'épicerie pour les Nord-Côtières. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1834192/facture-cout-hausse-augmentation-epicerie-facture-nourriture-aliments-martin-ouellet-marilene-gill-sylvain-charlebois>

Radio-Canada. (2023, 10 février). Les prix augmentent à l'épicerie. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1955572/hausse-prix-epicerie-fin-gel>

St-Pierre, J. (2023, 9 septembre). Il faut des revenus plus élevés qu'ailleurs pour éviter la pauvreté, partout sur la Côte-Nord. Ma Côte-Nord. <https://macotenord.com/il-faut-des-revenus-plus-eleves-quailleurs-pour-eviter-la-pauvrete-partout-sur-la-cote-nord/>

TVA nouvelles. (2024, 31 janvier). Fin du gel des prix dans les épiceries dès demain. TVA. <https://www.tvanouvelles.ca/2024/01/31/fin-du-gel-des-prix-dans-les-epiceries-des-demain>

Extraits vidéos & audios

ICI Québec. (2023, 8 décembre). Hausse des prix alimentaires au Canada en 2024. [vidéo]. Youtube. <https://www.ici-quebec.com/actualites/actualite/hausse-des-prix-alimentaires-au-canada-en-2024-10112023>

[youtube.com/watch?v=Tz3wOLxdkRU&ab_channel=ICIQu%C3%A9bec](https://www.youtube.com/watch?v=Tz3wOLxdkRU&ab_channel=ICIQu%C3%A9bec)

La vie au Québec. (2023, 14 août). Les cueilleurs: le thé du Labrador. [vidéo]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=9KbF0sSjNow&list=PLk1QxMSjuHVlrI4L_UWjIBgRjOSd5oNbs&index=2&ab_channel=LavieauQu%C3%A9bec

La vie au Québec (2023, 14 août). Les cueilleurs : les algues. [vidéo]. Youtube. https://youtube.com/watch?v=tsdV3pZW_ko&list=PLk1QxMSjuHVlrI4L_UWjIBgRjOSd5oNbs&index=7&ab_channel=LavieauQu%C3%A9bec

La vie au Québec. (2023, 14 août). Les cueilleurs: le poivre des dunes. [vidéo]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=1eCep4tG_gc&list=PLk1QxMSjuHVlrI4L_UWjIBgRjOSd5oNbs&index=6&ab_channel=LavieauQu%C3%A9bec

Radio Canada info. (2020, 30 avril). Côte-Nord: Un panier d'épicerie plus coûteux: l'épicerie. [vidéo]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=i4Flg5w-5hE&ab_channel=Radio-CanadaInfo

Sky Toes. (s.d.). Delicate Daisies. [fichier audio]. Uppbeat. <https://uppbeat.io/track/sky-toes/delicate-daisies?rt=uc-referral>

ii. Planches

Manifeste

COOP solidarité bioproduit Basse-Côte-Nord. (s.d.) Lower North Shore Bio Product Solidarity Co. <http://bioproduits.weebly.com/index.html>

Grenier Boréal (s.d.). Coopérative de solidarité agroforestière de Minganie. <https://grenierboreal.coop/>

Le Gal, G. et Paré Le Gal, A. (2019). Forêt. Les Éditions Cardinal inc.

Shine, L. (2023). Le garde-manger sauvage. Le goût de la Côte-Nord. <https://legoutdelacotenord.ca/le-garde-manger-sauvage/>

Planches finales

Bouchard, M., Pothier, D., Gauthier, S. (2008). Fire return intervals and tree species succession in the North Shore region of eastern Québec. Canadian Journal of forest research. <https://cdnsiencepub.com/doi/10.1139/X07-201>

Canada, Natural Resources. (2018). Utm-Grid-Universal-Transverse-Mercator-Projection. Natural Resources Canada. Consulté le 13 février 2024. <https://natural-resources.canada.ca/earth-sciences/geography/topographic-information/maps/utm-grid-map-projections/utm-grid-universal-transverse-mercator-projection/9779>.

COOP solidarité bioproduit Basse-Côte-Nord. (s.d.) Lower North Shore Bio Product Solidarity Co. <http://bioproduits.weebly.com/index.html>

Couillard, P.-L., Payette, S., Lavoie, M., Laflamme, J. (2019). La forêt boréale du Québec: influence du gradient longitudinal. La Société Provancher d'histoire naturelle du Canada. <https://www.erudit.org/fr/revues/natcan/2019-v143-n2-natcan04619/1060052ar.pdf>

Dawson, J. (2020). The Forager's Dinner: Finding, Harvesting and Preparing Newfoundland and Labrador's Edible Plants. Boulder Books.

- Després, J. (2017). *Champignons comestibles du Québec: les connaître, les déguster*. Éditions Michel Quintin.
- Données Québec. (2023). Carte écoforestière à jour. https://diffusion.mffp.gouv.qc.ca/Diffusion/DonneeGratuite/Foret/DONNEES_FOR_ECO_SUD/Cartes_ecoforestieres_perturbations/Shp/Pee_maj.zip
- Direction générale de Côte-Nord. (2007). Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. MRNF – Portrait territorial – Côte-Nord. Consulté le 13 février 2024. <https://mrnf.gouv.qc.ca/documents/territoire/portrait-cote-nord.pdf>
- Données Québec. (2023). Forêt ouverte. https://www.foretoouverte.gouv.qc.ca/?context=_telechargement&zoom=6¢er=67.99891,48.9935&invisiblelayers=* &visiblelayers=634387214b14c87b4f78d72d2717829f,1da64ddfeaf23710b8a9ad95133fb5d8
- Grenier Boréal (s.d.). Coopérative de solidarité agroforestière de Minganie. <https://grenierboreal.coop/>
- J. Scot, P. (2013). *Edible Plants of Newfoundland and Labrador: Field Guide*. Boulder Books.
- Larivière, R. (2021). *Plantes sauvages: cueillette et conservation*. Éditions Naturat.
- Le Gal, G. et Paré Le Gal, A. (2022). *Cueillir la forêt: Guide d'identification des plantes sauvages*. Les Éditions Cardinal inc.
- Le Gal, G. et Paré Le Gal, A. (2019). *Forêt*. Les Éditions Cardinal inc.
- Mabey, R. (2022). *Le petit Larousse des cueillettes sauvages: récolter et cuisiner plus de 230 plantes, fruits, lichens, baies, algues, coquillages ou champignons de nos régions*. Paris: Larousse.
- Ministère des forêts, de la faune et des parcs. (2021). *Classification écologique du territoire québécois*. https://mffp.gouv.qc.ca/documents/forets/inventaire/classification_ecologique_territoire_quebecois.pdf
- Ministère des ressources naturelles, de la faune et des parcs. (2003). *Zones de végétation et domaines bioclimatiques du Québec*. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/45342?docref=hlbZwkiJODBL7ry-ybEAg>
- Québec. (2007). Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. *Base de données topographiques du Québec, 1:100 000, feuilles 23A-SE, 23L-SO (version 1.0)*. Centre GéoStat de l'Université Laval. https://s3.valeria.science/geoindex-prod/carto/GUIDES/BDAT/Normes_Topo-100K.zip

Vidéo

Google Earth. (s. d.). [Capture vidéo tirée de Google Earth en Basse-Côte-Nord]. Réalisée le 7 mars 2024.

Ministère de la Culture et des Communications. Répertoire du patrimoine culturel du Québec. (2023). Site archéologique de l'Île-au-Bois. <https://www.patrimoine-culturel.gouv.qc.ca/rpcq/detail.do?methode=consulter&id=92706&type=bien>

Ministère de la Culture et des Communications. Répertoire du patrimoine culturel du Québec. (2023). Site archéologique de la Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon. <https://www.patrimoineculturel.gouv.qc.ca/rpcq/detail.do?methode=consulter&id=92707&type=bien#>

Kolhatkar, M. (2021). Archéologie 2.0 à Blanc-Sablon, été 2020. Office québécois de la langue française. Figure 3. [image jointe] Researchgate. https://www.researchgate.net/figure/Le-site-de-la-Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon-ROBS-La-route-138-coupe-le-site-classe-en_fig3_365186674

Kolhatkar, M. (13 août 2021). Archéologie numérique: la basse-côte-nord en 3d [entrevue radiophonique]. À l'émission de Roger Clavet. CJTB radio. <https://cjtbradio.ca/archeologie-numerique-la-basse-cote-nord-en-3d/>

Archéo-Mamu Côte-Nord. Photos [images jointes]. [page Facebook]. Facebook. Repéré le 7 mars 2024 à <https://www.facebook.com/archeonord/photos>

Noël, D. (2024, 8 janvier). Un cimetière autochtone du XVI^e siècle menacé par les vents et les VTT. Le Devoir. <https://www.ledevoir.com/societe/804965/patrimoine-cimetiere-autochtone-xvi-siecle-menace-vents-vtt>

Nouvelles. (2020, 22 février). Numériser des artefacts nord-côtiers [reportage]. Bonjour la côte (émission). Ici Côte-Nord. Société Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1535355/numeriser-artefacts-nord-cotiers-archeologie-fouille>

Archéolab. Poids à filet. [images jointes]. Repéré le 12 mars 2024. <https://www.archeolab.quebec/recherche/objet/231690>

Archéolab. Pointe triangulaire à base rectiligne avec un mini pédoncule. [images jointes]. Repéré le 12 mars 2024. <https://www.archeolab.quebec/recherche/objet/204709>

Archéo-Mamu Côte-Nord. (2015, 7 juillet). Site archéologique de l'île au Bois [vidéo jointe] [statut Facebook]. Facebook. <https://www.facebook.com/watch/?v=889609754443771>

Planches

Dafoe, T. (7 février 2023). Archaeologists in Italy Are Using A.I. Robots to Piece Together Ancient Frescoes From Fragments Discovered

vered at Pompeii. Artnet. <https://news.artnet.com/art-world/archeologists-ai-robot-repair-pompeii-artwork-2262148>

Dé. (2021). Ministère de la Culture et des Communications. Répertoire du patrimoine culturel du Québec. <https://www.patrimoineculturel.gouv.qc.ca/rpcq/detail.do?methode=consulter&id=23165&type=bien>

Ensemble de perles. (2021). Archéolab. <https://www.archeolab.quebec/recherche/objet/231682>

ISAQ sites RA9. [ensemble de données inédit]. Inventaire d'archéologie. Ministère de la culture et des communications.

Moshenska, G. (2017). *Key Concepts in Public Archeology*. UCLPress.

Pintal, J.-Y. (1998). *Aux frontières de la mer: La préhistoire de Blanc-Sablon*. Collection patrimoines. Les publications du Québec.

Plumet, P., Lascombes, C., Elliot, V., Laurent, M. et Delisle, A. (1994). *La question de la coexistence du Paléoesquimaux et de l'Amérindien, Recherches dans la région de Blanc-Sablon, Basse-Côte-Nord, Québec*. Paléo-Québec 21. *Recherches amérindiennes au Québec*.

Poids à filet. (2021). Archéolab. <https://www.archeolab.quebec/recherche/objet/231690>

Pointe lancéolée à pédoncule convergent. (2016). Archéolab. <https://www.archeolab.quebec/recherche/objet/204722>

Pointe triangulaire à base concave. (2016). Archéolab. <https://www.archeolab.quebec/recherche/objet/204707>

Pointe triangulaire à base rectiligne avec un mini pédoncule. (2016). Archéolab. <https://www.archeolab.quebec/recherche/objet/204709>

Pointe triangulaire à encoches en coin obliques. (2016). Archéolab. <https://www.archeolab.quebec/recherche/objet/204747>

Semelle de patin de traîneau. (2021). Archéolab. <https://www.archeolab.quebec/recherche/objet/231686>

Site archéologique de l'Île-au-Bois. (2023). Ministère de la Culture et des Communications. Répertoire du patrimoine culturel du Québec. <https://www.patrimoine-culturel.gouv.qc.ca/rpcq/detail.do?methode=consulter&id=92706&type=bien>

Site archéologique de la Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon. (2023). Ministère de la Culture et des Communications. Répertoire du patrimoine culturel du Québec. <https://www.patrimoineculturel.gouv.qc.ca/rpcq/detail.do?methode=consulter&id=92707&type=bien#>

SPOT, un robot quadrupède al servizio dell'archeologia per ispezionare, in condizioni di sicurezza, le aree e le strutture archeologiche. (28 mars 2022). Pompei. <https://pompeisites.org/comunicati/spot-un-robot-quadrupede-al-servizio-dellarcheologia-per-ispezionare-in-condizioni-di-sicurezza-le-aree-e-le-strutture-archeologiche/>

Gamache-Fortin, S. (journaliste). (2020). 81 municipalités rejettent encore leurs eaux usées dans le fleuve ou des rivières. [reportage]. *Journal de Montréal*. <https://www.journaldemontreal.com/2020/11/30/des-egouts-aux-rivieres-une-pratique-dactualite-dans-81-municipalites>

Le traitement des eaux usées représente encore un défi sur la Côte-Nord. *Radio-Canada*. (2018). <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1076865/traitement-eaux-usees-encore-defi-cote-nord-loi-2020>

Niortaglo TV. (2019, 6 mai). *Timelapse : Construction de la station d'épuration de Chaillé* [vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=2Z7THcLS9Bs>

NousTV Sept-Îles. (2023, 24 mai). *Les poissons - Maya découvre le Golfe du St-Laurent*. [vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=lyfv6MC73BU>

Roy-Martin, O. (journaliste). (2019). *Une conduite d'égout qui se déverse dans le Golf Saint-Laurent bientôt réparée*. [reportage]. *TVA nouvelles*. <https://www.tvanouvelles.ca/2019/08/15/une-conduit-degout-qui-se-deverse-dans-le-golf-saint-laurent-bientot-reparee>

Tourisme Côte-Nord. (2018, 24 juillet). *La dernière frontière - La Basse-Côte-Nord*. [vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=6o8Rx_PmyJY

Trame sonore

Thesieryij. (s. d.). *Serenade of solitude*. AdobeStock, 736750434. https://stock.adobe.com/ca/search/audio?keywords=serenade+of+solitude&search_type=usertyped

ii. *Planches*

Affaires municipales, Régions et Occupation du territoire Québec. (s.d.). *Liste des stations d'épuration : Service des programmes et du suivi des infrastructures*. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/50440?docref=mE1nx1BbAL6HDPVgLiVjAQ>

AFP. (2015, 29 octobre). *Avec la sécheresse la Californie « recycle » enfin son eau*. [vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=arR_4Atn1LI

Ballard, J. (2024, 23 mars). *Le coût de l'usine de traitement des eaux à North Vancouver grimpe à près de 4 milliards \$*. *Radio-Canada*. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2059721/usine-traitement-eaux-epuration-metro-vancouver>

Bernier, B. (2001, février). *Guide pour l'étude des technologies conventionnelles de traitement des eaux usées d'origine domestique*. Ministère de l'environnement. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/42211?docref=bNFdyK9rWu3gQwrWNoTPNg>

BionestTechnologies. (2022, 22 mars). Québec : Fonctionnement d'un système septique BIONEST au Québec. [vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=oWW4nOPMHYg>

Bio-sol. (2023, 24 janvier). Tout ce qu'il faut savoir sur les installations septiques au Canada. <https://www.bio-sol.ca/fr/installation-septique-canada/>

Daley, K. (2017, 13 février). Gestion des eaux usées : Des solutions nordiques pour des conditions nordiques. Gouvernement du Canada. <https://www.canada.ca/fr/savoir-polaire/publications/chenauxpolaires/vol1-no2-2016.html>

Suez (s.d.). Quantités à traiter - eaux usées et eaux pluviales. <https://www.suezwaterhandbook.fr/eau-et-generalites/quelles-eaux-a-traiter-pourquoi/les-effluents-urbains/quantites-a-traiter>

Dessureault, P.-L., Grégoire, V. et Côté, H. (2014, septembre). Gestion des matières résiduelles en territoire nordique : Portrait de la situation. Université du Québec à Chicoutimi. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/2563331?docref=Nr4r722a6T4I03JP2vipeA>

Fequet, K. (2024, 29 mars). Entrevue avec Kristopher Fequet, ingénieur chimiste et résident de Saint-Augustin. [Communication orale]. Discussion sur la gestion des eaux usées en Basse-Côte-Nord.

Fondation Rivières. (s.d.). [Carte des déversements d'eaux usées au Québec]. Repéré le 1 avril 2024 à <https://deversements.fondationrivieres.org/map.php>

Gouvernement du Canada. (2022, 9 mai). La technologie BEAST du CNRC passe l'éponge sur les eaux usées de l'Arctique. Conseil national de recherches du Canada. <https://nrc.canada.ca/fr/histoires/technologie-beast-cnrc-passe-leponge-eaux-usees-larctique>

Gouvernement du Canada. (2014, 11 avril). Pollution issue des eaux usées. <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eaux-usees/pollution.html>

Gouvernement du Québec. (2024, 15 avril). Installations municipales de distribution d'eau potable. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/distribution/resultats.asp>

Gouvernement du Québec. (2023). Guide pour l'étude des technologies conventionnelles de traitement des eaux usées d'origine domestique : 7. Filtres granulaires intermittents – Préliminaire. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/eaux-usees/domestique/8-marais-artificiels.pdf>

Gouvernement du Québec. (2023). Guide pour l'étude des technologies conventionnelles de traitement des eaux usées d'origine domestique : 8. Marais artificiels – Préliminaire. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/eaux-usees/domestique/8-marais-artificiels.pdf>

Gouvernement du Québec. (s.d.). Portrait régional de l'eau : Côte-Nord. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. [https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/regions/region09/09-cote-nord\(suite\).htm#43](https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/regions/region09/09-cote-nord(suite).htm#43)

Ingénierie de l'Eau. (2020, 19 juin). Cours lagunage naturel (partie I). [vidéo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=W_ktVW0IOM4

Jamieson, R. (2016). Comprendre et optimiser le rendement des étangs de stabilisation des eaux usées municipales dans le Grand Nord. Réseau Canadien de l'eau. <https://cwn-rce.ca/wp-content/uploads/2016/04/CWN-FR-Jami>

sonNorth-2015-5Pager-Web.pdf

La baignade est interdite dans la rivière Mingan en raison de la bactérie E. coli. (2023, 26 juillet). Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1999248/interdiction-baignade-mingan-ekuanitshit-e-coli>

La vidéo explicative. (2018, 20 août). Vidéo explicative : comment fonctionne la station d'épuration de Pierre-Bénite. [vidéo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=GhWz763dAxE>

Le Comité ZIP Côte-Nord du golfe. (2007, mai). Plan d'action de réhabilitation écologique de la Côte-Nord du Golfe Saint-Laurent. http://www.zipcng.org/CLIENTS/1-1-zipcng/docs/upload/sys_docs/MiseajourPARE2007.pdf

Le fonctionnement d'une station d'épuration des eaux usées. (2022, 7 mars). ORYX eleven. <https://www.oryxeleven.com/assainissement/station-epuration/>

Le traitement des eaux usées représente encore un défi sur la Côte-Nord. (2018, 8 janvier). Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1076865/traitement-eaux-usees-encore-defi-cote-nord-loi-2020>

Municipalité Régionale de comté (MRC) de Manicouagan. (2004, mars). Plan d'intervention pour la réhabilitation des bancs coquilliers. Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire. https://catalogue.ogsl.ca/data/zip-rne/ca-cioos_cb32e4db-9671-41d5-b396-83ef74b57dec/bancs-coquilliers_mrc-manic.pdf

Villeneuve, J.-P., Mailhot, A. et Nepton, M. (2003, 16 janvier). Étude de la problématique de l'approvisionnement en eau potable de sept localités de la Côte-Nord (publication no R633-b). INRS-Eau, Terre et Environnement. <https://numerique.banq.qc.ca/patrimoine/details/52327/2327085?docref=J6zHR5IFeLrnRmRvqxRiCg>

Zablit, J. (2015, 29 octobre). Sécheresse en Californie : boire de l'eau « venue des toilettes ». La Presse. <https://www.lapresse.ca/environnement/201510/29/01-4915197-secheresse-en-californie-boire-de-leau-venue-des-toilettes.php>

i. Vidéo

Abbott, L. (réalisatrice). (2023). *St. Paul's River: The Once and Future Village* [documentaire]. Whiteley Museum. <https://whiteley.miaexplore.com/en/>

Belhumeur, A. (réalisateur). (1996). *Le filet vide (Empty Net)* [documentaire]. Imagerie. https://www.youtube.com/watch?v=KXchP3ywail&list=PL9OzeGSUEStKPOrqGRr5cp_nf35kPQZp2&index=2&t=1405s

Bonnière, R. (réalisateur) et Perreault, P. (réalisateur). (1960). *Tête-à-la-Baleine*. [documentaire]. Office nationale du film. <https://www.onf.ca/film/tete-a-la-baleine/>

Dubé A. J. (réalisateur). (2022, octobre 28). *La Glace—01* [épisode de balado]. Dans *Élevés dans la brume*. Radio CJTB. <https://soundcloud.com/user-481565832/la-glace>

Flore Laurentienne. (2024). *L'Île-aux-Oies* [Chanson]. Dans *8 tableaux*.

Guénette, J. (réalisateur). (2023). *Le silence des morues* [documentaire]. Maccommunauté. <https://www.youtube.com/watch?v=IKtmd-45ZAU>

Simms, J. (réalisateur). (2016). *Une main. Une ligne. Un poisson*. [documentaire]. Office nationale du film. https://www.onf.ca/film/main_une_ligne_un_poisson/

Thibault, G. (réalisateur). (2021) *L'archipel Toutes-Îles vu par Samuel Bellefleur, photographe* [documentaire]. La Fabrique culturelle. <https://www.lafabriqueculturelle.tv/capsules/13744/l-archipel-toutes-iles-vu-par-samuel-bellefleur-photographe>

ii. Planches

Abbott, L. (réalisatrice). (2023). *St. Paul's River: The Once and Future Village* [documentaire]. Whiteley Museum. <https://whiteley.miaexplore.com/en/>

Alberio, M. (2020). *Un métier en transformation, mais encore significatif dans la ruralité côtière québécoise : le cas de la pêche et de sa relève en Gaspésie*. *Revue Organisations & Territoires*, 29(1), 53–64. <https://doi.org/10.1522/revueot.v29n1.1126>

Alberio, M., & Soubirou, M. (2023). *Vivre de la pêche dans un contexte de changements globaux. Quel futur pour les pêches?: Le cas de la pêche à la crevette nordique au Québec*. Réseau Québec Maritime (ISBN 978-2-9819523-2-5). Réseau Québec maritime. https://www.rqm.quebec/wp-content/uploads/2023/02/2023_02_Rapport_CrevetteNordique_HR.pdf

Belhumeur, A. (Réalisateur). (1996). *Le filet vide (Empty Nets)* [documentaire]. Imagerie. <https://www.youtube.com/>

watch?v=KXchP3ywail&list=PL9OzeGSUESIKPORqGRr5cp_nf35kPQZp2&index=2&t=1405s

Bourgault-Faucher, G. (2021). *L'économie des pêches au Québec : Analyse et propositions pour favoriser la commercialisation des produits de la mer du Québec sur le marché domestique*. Institut de recherche en économie contemporaine (ISBN 978-2-9819523-1-8). Réseau Québec maritime. https://www.rqm.quebec/wp-content/uploads/2022/06/2021-11-29_EconomieDesPechesAuQuebec.pdf

Bordeleau, J.-L. (2019, avril 8) *Les pêcheurs innus ont le vent dans les voiles*. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1163145/pecheur-innu-shipek-uapan-crabe-homard>

Chapdelaine de Montvalon, P. (2023, novembre 9). *Le MPO incapable de gérer les pêcheries, selon une sommité*. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2025443/peche-mpo-stock-gestion-daniel-pauly>

Danet, J., & De Pas, A. (2020). *L'Ifremer et la start-up Blue Fins inventent des « nageoires de baleines » pour réduire jusqu'à 30 % la consommation d'énergie des gros navires*. Ifremer. https://www.ifremer.fr/sites/default/files/2022-07/cp_blue-fins.pdf

Ferrer, S. (2021, décembre 4). *Des chaluts intelligents pour réduire les captures inutiles*. La Presse. <https://www.lapresse.ca/actualites/environnement/2021-12-04/france/des-chaluts-intelligents-pour-reduire-les-captures-inutiles.php>

Flots. (s.d.). *Portfolio*. <https://flots.ca/portfolio/>

Guénette, J. (Réalisateur). (2023). *Le silence des morues [documentaire]*. Maccommunauté. <https://www.youtube.com/watch?v=IKtmd-45ZAU>

Lemire, M. (2020). *Mange ton Saint-Laurent : C'est quoi ça? Mange ton Saint-Laurent!* <https://mange tonsaintlaurent.com/manger-notre-saint-laurent-cest-quoi-ca/>

Lear, W. H. (1998). *History of Fisheries in the Northwest Atlantic : The 500-Year Perspective*. *Journal of Northwest Atlantic Fishery Science*, 23, 41-73. <https://doi.org/10.2960/J.v23.a4>

Fourchette bleue par Exploramier. (s.d.). *Les espèces du Saint-Laurent*. <https://fourchettebleue.ca/produits/>

Lévesque, F. (animatrice). (2021). *Épisode 5 - Le filet vide, la mémoire pleine : Histoire des pêches allant des poissons aux crustacés*. CJTB - La voix du large. <https://cjtbradio.ca/podcast/episode-5-le-filet-vidé-la-mémoire-pleine-histoire-des-peches-allant-des-poissons-aux-crustaces/>

Ocean Startup Project. (2024). *Challenge Alumni*. *Ocean Startup Project | Projet Startup des Océans*. <https://oceans-tartupproject.ca/challenge/alumni/>

Simpson, J. H., & Innis, H. A. (1941). *The Cod-Fisheries: The history of an international economy*. *International Affairs Review Supplement*.

Rose, G. & UBC Institute for the Oceans and Fisheries. (2018, 29 avril). *A brief history of Canada's iconic Northern Cod [Vidéo]*. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=WR-ceVRoK00>

Steinbach, N. (réalisateur) (2023, novembre 8) *Manque de données au MPO : l'industrie des pêches veut du changement*. Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2025296/donnees-peches-oceans-gestion-durable>

« Si la terre estoit aussi bonne qu'il y a bons hables, ce seroit ung bien; mais elle ne se doit nonmer Terre Neuffve, mais pierres et rochers effrables et mal rabottez ; car en toute ladite coste du nort, je n'y vy une charetée de terre, et si descendy en plusieurs lieux. Fors à Blanc Sablon, il n'y a que de la mousse, et de petiz bouays avortez. Fin, j'estime mieulx que autrement, que c'est la terre que Dieu donna à Cayn. Il y a des gens à ladite terre, qui sont assez de belle corpulance, mais ilz sont gens effarables et sauvages. Hz ont leurs cheveulx liez sur leurs testes, en faczon d'une pougnye de fain teurczé, et ung clou passé par my, ou aultre chose; et y lient aulcunes plumes de ouaiseaulx. Ilz se voistent de peaulx de bestes, tant hommes que femmes; mais les femmes sont plus closes et serrées en leursdites peaux, et scaintes par le corps. Ils se paignent de certaines couleurs tannées. Hz ont des barques en quoy ilz vont par la mer, qui sont faictes d'escorche de bouays de bout, o quoy ilz peschent force lousps marins. Dempuis les avoir veuz, j'ay seu que là n'est pas leur demeurence, et qu'ilz viennent les terres plus chaudes, pour prandre desditz lousps marins et aultres. » Jacques Cartier (1491-1557), *Voyages*.

La présente publication recueille les enquêtes conduites par les étudiants dans l'atelier et le séminaire de recherche du trimestre d'hiver 2024 à l'École d'architecture de l'Université de Montréal. Les étudiants, dirigés par l'équipe d'enseignants composée de Stephan Kowal, Gabriel Payant, Alessandra Ponte et Alessia Zarzani, ont été confrontés à la proposition suivante :

Dans cette quatrième itération d'Architecture/Territoire/Information 4.0 nous vous proposons d'explorer la Basse-Côte-Nord. Vaste, peu peuplée, très difficile d'accès, la région, aux paysages austères et aux conditions climatiques difficiles, raconte une histoire fascinante de formes millénaires d'occupations humaines.