



# Programme décennal d'intervention pour la protection des infrastructures du ministère des Transports et de la Mobilité durable face aux aléas côtiers dans le contexte des changements climatiques sur le territoire du Bas-Saint-Laurent, de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine

Étude d'impact à portée  
régionale - Volume 3B -  
Répertoire cartographique

Ministère des Transports et de la  
Mobilité durable du Québec (MTMD)  
Version finale  
Nº de référence : 6301-21-AC01

Novembre 2024  
16-02202388.000-0200-EN-R-0300-00





**Ministère des Transports et de la Mobilité durable  
du Québec (MTMD)**  
**No de référence : 6301-21-AC01: 6301-21-AC01**

Préparé par :



**Milène Courchesne, B. Sc. A., M. Sc.**  
Chargeée de projet  
Études environnementales et  
changements climatiques



**Annie Bérubé, biol., B. Sc.**  
Chargeée de projet  
Études environnementales et  
changements climatiques



**Frédérique Sauro Cinq-Mars, M. Env.**  
Chargeée de projet  
Études environnementales et  
changements climatiques



**Marie-Andrée Burelle, anthropologue, M. Sc.**  
Chargeée de projet  
Études environnementales et  
changements climatiques

Vérifié et approuvé par :



**Catherine Lalumière, biol., MBA**  
Chargeée de projet et directrice  
Études environnementales et  
changements climatiques



# Équipe de réalisation

## Ministère des Transports et de la Mobilité durable du Québec

Chargées de projet	Line Choinière, biologiste, M. Sc. Sophie Moisset, biologiste, Ph. D.
--------------------	--

## Englobe Corp.

Chargée de projet	Catherine Lalumière, biologiste, MBA
Contrôle qualité	Fabien Bolduc, biologiste, M. Sc.
Collaborateurs et spécialistes	Anne-Sophie Colombani, météorologue, M. Sc. Annie Bérubé, biologiste, B. Sc. Clément Mortier, géomorphologue, M. Sc. Flavie Bonin-Martin, M. Sc. A. Frédérique Sauro Cinq-Mars, M. Env. Marie-Andrée Burelle, anthropologue, M. Sc. Mathieu Gendreau, ingénieur, agronome Mathilde Péloquin-Guay, géographe, M. Sc. Milène Courchesne, B. Sc. A., M. Sc.
Cartographie/SIG	Jérémy Poulin, technicien en géomatique Line Savoie, technicienne en géomatique Philippe Lemieux, professionnel en géomatique Sylvain Deslandes, professionnel en géomatique
Édition	Julie Korell, réviseure

## Registre des révisions et émissions

Nº DE RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
00	15 novembre 2024	Émission de la version finale

## Propriété et confidentialité

« Ce document est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute utilisation du rapport doit prendre en considération l'objet et la portée du mandat en vertu duquel le rapport a été préparé ainsi que les limitations et conditions qui y sont spécifiées et l'état des connaissances scientifiques au moment de l'émission du rapport. Englobe Corp. ne fournit aucune garantie ni ne fait aucune représentation autre que celles expressément contenues dans le rapport.

Ce document est l'œuvre d'Englobe Corp. Toute reproduction, diffusion ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Pour plus de certitude, l'utilisation d'extraits du rapport est strictement interdite sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client, le rapport devant être lu et considéré dans sa forme intégrale.

Aucune information contenue dans ce rapport ne peut être utilisée par un tiers sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Englobe Corp. se dégage de toute responsabilité pour toute reproduction, diffusion, adaptation ou utilisation non autorisée du rapport.

Si des essais ont été effectués, les résultats de ces essais ne sont valides que pour l'échantillon décrit dans le présent rapport.

Les sous-traitants d'Englobe Corp. qui auraient réalisé des travaux au chantier ou en laboratoire sont dûment évalués selon la procédure relative aux achats de notre système qualité. Pour toute information complémentaire ou de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre chargé de projet. »

# Table des matières

**Volume 1 : Volume principal de l'étude d'impact**

**Volume 2 : Annexes**

**Volume 3 : Répertoire cartographique**

Volume 3A :

Carte A : Composantes biophysiques et humaines - Bas-Saint-Laurent

Carte B : Caractéristiques physiques de la côte - Bas-Saint-Laurent

Carte C : Composantes biophysiques et humaines - Gaspésie - Rive nord

Carte D : Caractéristiques physiques de la côte - Gaspésie - Rive nord

Volume 3B :

Carte E : Composantes biophysiques et humaines - Gaspésie - Baie-des-Chaleurs

Carte F : Caractéristiques physiques de la côte - Gaspésie - Baie-des-Chaleurs

Carte G : Composantes biophysiques et humaines - Îles-de-la-Madeleine

Carte H : Caractéristiques physiques de la côte - Îles-de-la-Madeleine

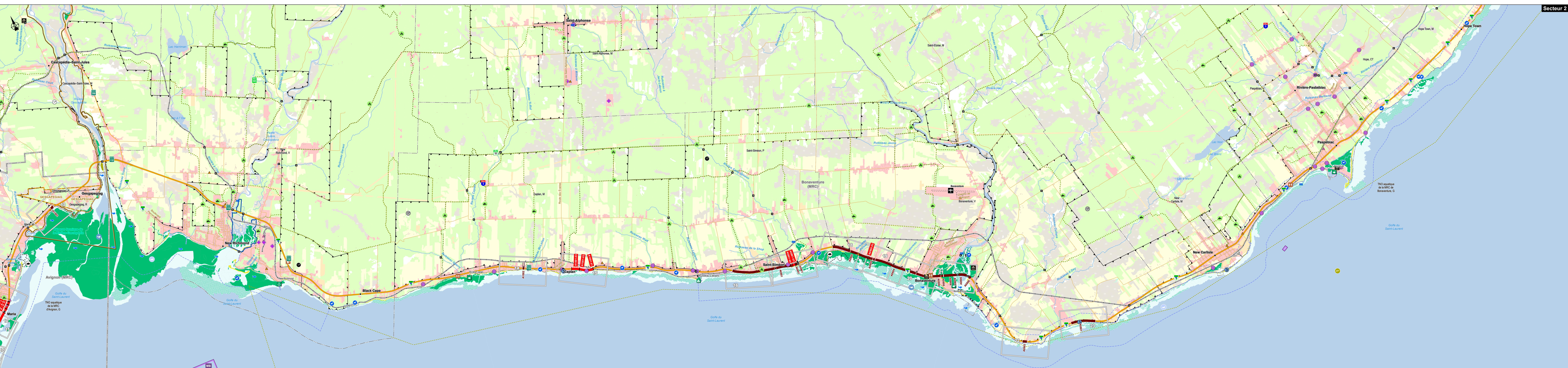
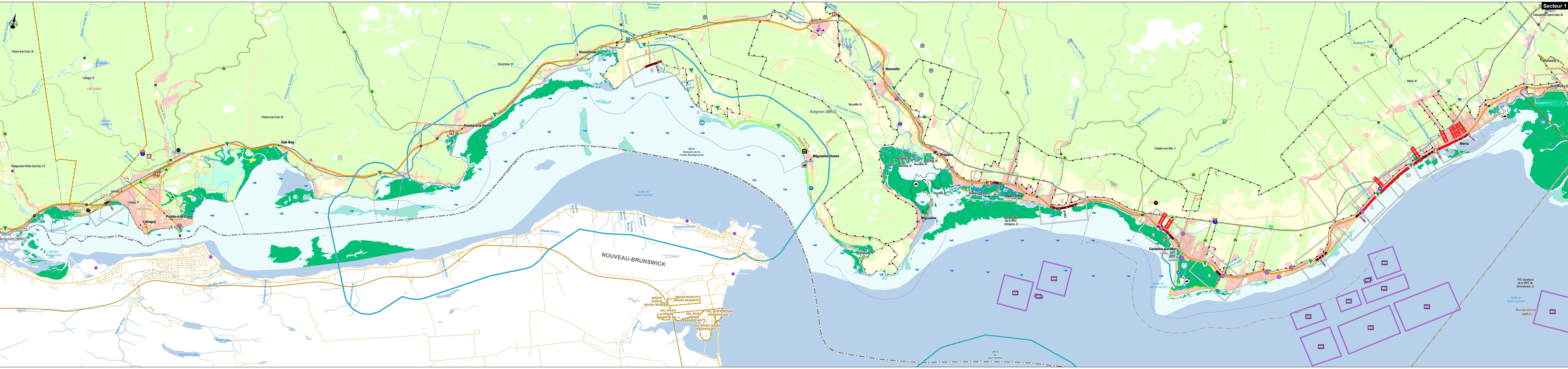
**Volume 4 : Fiches de description de site - Secteur du Bas-Saint-Laurent**

**Volume 5 : Fiches de description de site - Secteur de la Gaspésie - Rive nord**

**Volume 6 : Fiches de description de site - Secteur de la Gaspésie - Baie-des-Chaleurs**

**Volume 7 : Fiches de description de site - Secteur des Îles-de-la-Madeleine**





**Milieu physique**

- Milieux sableux
- Plage
- Contamination
- Contamination (sol)
- Contamination (sol et eau souterraine)

**Milieu biologique**

**Végétation**

- Zone boisée
- Friche
- Aulnaie

**Milieux humides**

- Milieu humide potentiel

**Milieux côtiers**

Catégorie d'habitat

- Habitat de niveau 1
- Habitat de niveau 2
- Habitat de niveau 3
- Habitat de niveau 4

Faune	Aire
	Capelan
	Aire de concentration d'oiseaux marins
	Aire de concentration du phoque commun
	Aire de concentration du phoque gris
	Aire de concentration de la mye commune
	Invertébrés benthiques
	Aire de reproduction du phoque commun
	Pêche au crabe des neiges
	Pêche au pétoncle géant

**res protégées et habitats fauniques**

-  Parc provincial ou national
-  Réserve naturelle reconnue
-  Réserve faunique
-  Milieu naturel de conservation
-  Aire d'oiseaux aquatiques
-  Refuge d'oiseaux migrateurs
-  Zone importante pour la pêche
-  Habitat du poisson

ues  
nal  
nue  
vation volontaire  
es  
eurs  
conservation des oiseaux (ZICO)

The figure is a treemap visualization titled "Milieu humain" (Human Environment) at the top. Below it, the title "Utilisation du" is partially visible. The visualization consists of several nested rectangles of different colors representing different categories. A legend on the right side maps colors to resource types:

- Red rectangle: M (Material)
- Yellow rectangle: T (Technological)
- Orange rectangle with a black border: R (Relational)

The red rectangle is the largest, followed by the yellow one, and then the orange one.

in  
**territoire**  
âtiment  
lieu bâti  
erre agricole  
éserve autochtone

Infrastructures	
	Belvédère
	Halte routière
	Carrière fermée
	Port de pêche
	Port pour petits bateaux
	Aérodrome
	Liaison maritime
	Piste d'atterrissage

-  Pont
-  Route nationale ou régionale
-  Route locale
-  Voie ferrée
-  Station d'épuration des eaux
-  Ouvrage de surverse ou de drainage
-  Émissaire (rejet)

ale  
aux usées  
de débordement

-  Sentier récréatif
-  Sentier de moto
-  Piste cyclable (R)

## Patrimoine et archéologie

-  Bâtiment à vocat
-  Site archéologiqu

neige

quad

oute verte)

ion culturelle

ue classé

**Limites**

- — — Municipalité
- — — Municipalité régionale
-  Zone agricole protégée
-  Zone d'étude détaillée
- 10** Numéro de feuillet

**Sites d'intervention**

-  Planifié
- 00604-01** Identifiant de site planifié
-  Non-planifié

de comté (MRC)  
e (CPTAQ)  
(feuillet 1/10 000)

**Sources :**

*Base : Géobase du réseau hydrique*  
*Adresses Québec, MERN Québec*  
*AQréseau+. MERN Québec, juillet 2010*  
*Banque informatisée des oiseaux*  
*Biologie marine, Ministère des Pêches et Océans*  
*Cartographie des écosystèmes aquatiques et terrestres*  
*de dynamique et de gestion*  
*Degré d'exposition à la submersion*  
*et de gestion intégrée des eaux*  
*Distribution et description des habitats*  
*Données bathymétriques non-natives*  
*Carte écoforestière, 5e inventaire*  
*Habitats fauniques du Québec (HFQ)*  
*Hydrodynamique sédimentaire, Lévis*  
*Indices, gîtes, mines ou carrières*  
*Infrastructures aéroportuaires, Montréal*  
*Installations maritimes, MTQ, Direction maritime*  
*Inventaire des sites archéologiques*  
*Institutions muséales, Société des musées*  
*La Route bleue, Sentier maritime*  
*La Route verte, Vélo Québec Asphalte*  
*Milieux humides potentiels du Québec*  
*Registre des aires protégées du Québec*  
*Rejets industriels, Inventaire national*  
*Répertoire des sites maricoles du Québec*  
*Stations d'épuration des eaux usées*  
*Ports pour petits bateaux, Pêche et Océans*  
*Secteurs de pêche, Pêches et Océans*

que du Québec, 1/20 000, MERN Québec  
ec, juin 2022  
2022

x marins du Québec (BIOMQ), Environne  
éches et des Océans, 2021

côtières du Québec maritime de l'Université  
ion intégrée des zones côtières (LDGIZC),  
ion et état de la côte, MTQ et Laboratoire  
s zones côtières - UQAR, 2014

rbiers de zostère du Québec, MPO, Docu  
avigationnelles (NONNA), résolution 10 m,  
e, MFFP Québec, 2017

HAFA), MFFP Québec, avril 2021

MTQ, 2012

, MRNF Québec, novembre 2023

TQ Québec, avril 2019

rection de la géomatique, août 2019

ues du Québec (ISAQ), MCC Québec, 201

es musées du Québec, février 2022

e de Saint-Laurent et Fédération québécois  
sociation, juin 2021

Québec, MELCC Québec, 2019

Québec, MELCC Québec, 2022

national des rejets de polluants, MERN Cana  
u Québec, MAPAQ, 2017

ées et ouvrages de surverse, MELCC Qu  
s et Océans Canada

céans Canada, 2015, 2016.

, mars 2016

ment Canada, Service canadien de la faune  
du Québec à Rimouski (UQAR) et du Lab  
2021  
de dynamique

ment de recherche 2009-050, 2009  
Service hydrographique du Canada

6

se du canot et du kayak, 2010

da, 1993 à 2020

ébec, octobre 2022

A vertical strip of yellow paper with blue markings, labeled A and B.

A map of northern Quebec, specifically the Saguenay-Lac-Saint-Jean region. It shows the St. Lawrence River flowing eastward. Major roads are indicated by blue lines: Route 70 runs north-south through Chicoutimi and La Baie; Route 20 runs east-west through La Baie; and Route 132 branches off from Route 20 towards the south. Towns labeled include Alma, Jonquière, Chicoutimi, La Baie, and Rivière du Loup. The terrain is depicted with brown shading, and numerous small blue lines represent smaller waterways and lakes.

A map of the St. Lawrence River area. The river flows from the top right towards the bottom left. Key locations marked include Baie-Comeau, Matane, Rimouski, Campbellton, and Edmundston. A dashed line indicates a route or boundary leading to Edmundston. A road sign for route 138 is shown near Rimouski.

The map illustrates the study area, which includes the Gaspé Peninsula and parts of the Baie des Chaleurs. It shows four distinct sectors labeled 1 through 4. Sector 1 is located near the northern tip of the Gaspé Peninsula, Sector 2 is further south along the coast, Sector 3 is an inland area, and Sector 4 is another inland area further north. Major roads are marked: Route 198 runs along the eastern coast, connecting Gaspé and Bathurst; Route 299 runs inland from Gaspé. The town of Gaspé is also indicated. A red polygon highlights Sector 1, while a black rectangle covers Sectors 3 and 4. The Gulf of Saint-Lawrence is to the east, and the island of Anticosti is shown to the north.

Programme décennal d'intervention pour la protection des infrastructures du MTMD face aux aléas côtiers, sur le territoire du Bas-Saint-Laurent, de la Gaspésie et des îles-de-la-Madeleine, dans le contexte des changements climatiques

Étude d'impact à portée régionale

---

## Carte E

### Composantes biophysiques et humaines - Gaspésie – Baie-des-Chaleurs

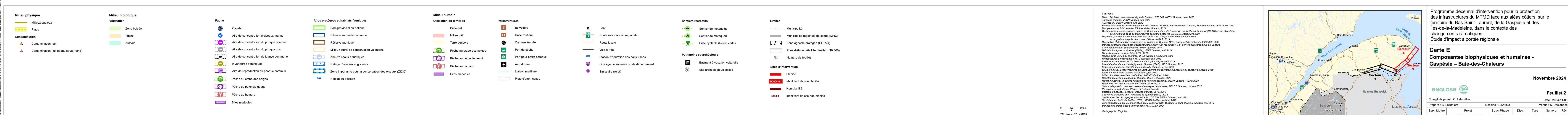
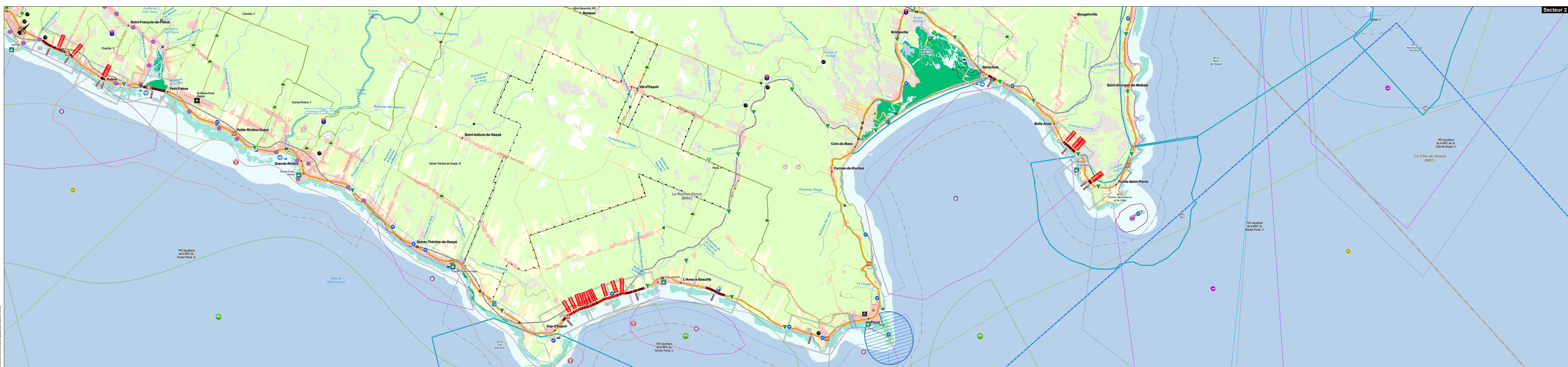
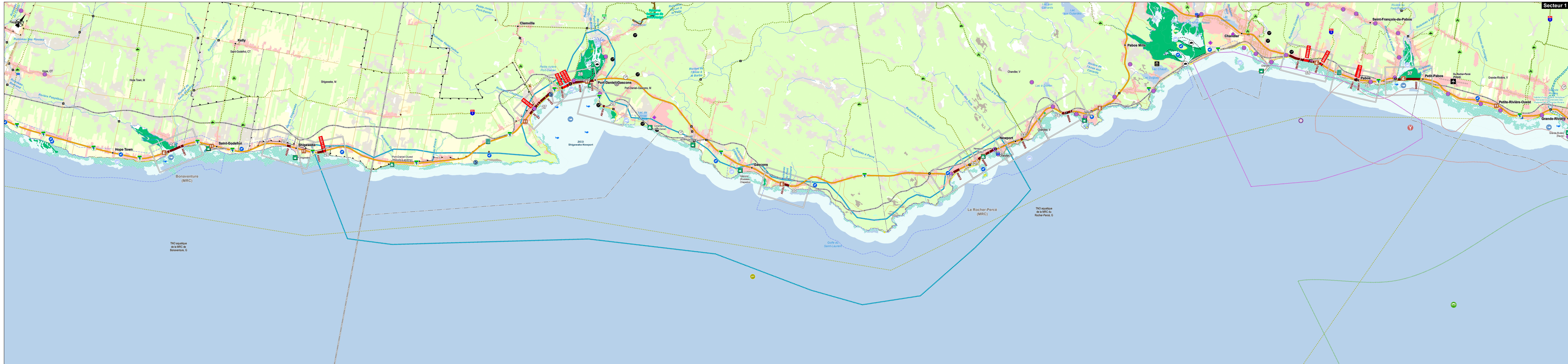
---

Novembre 2024

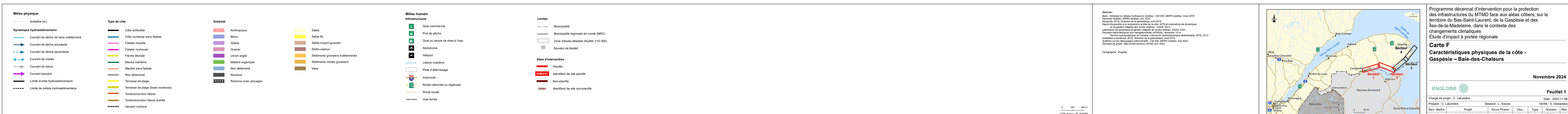
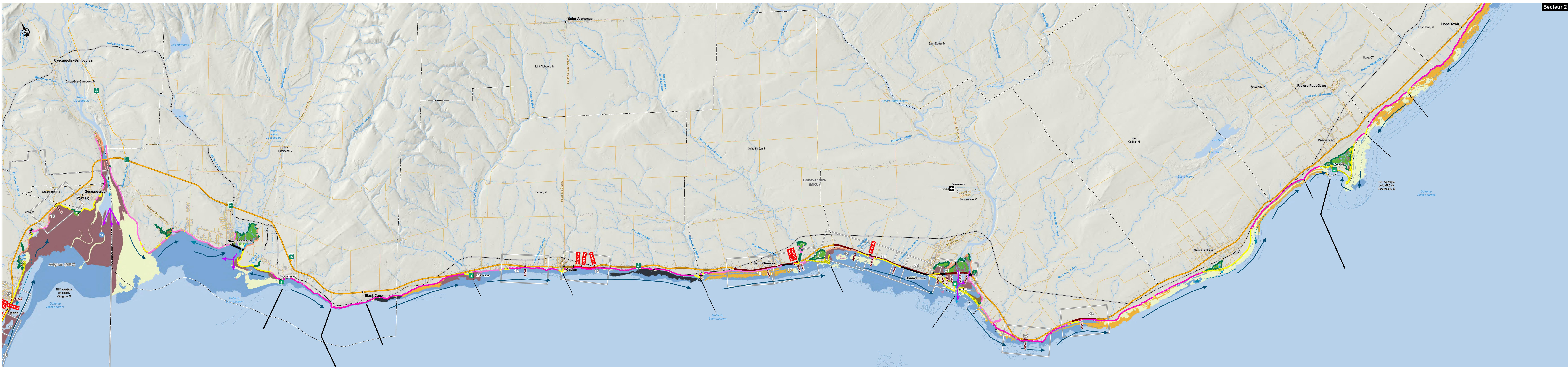
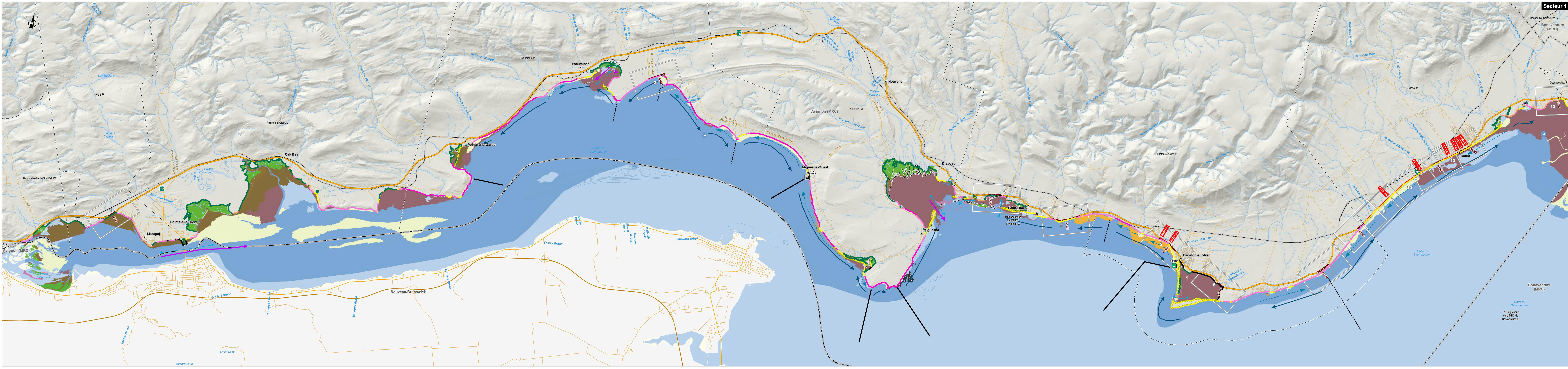
The map illustrates the study area across the Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, and Iles-de-la-Madeleine regions. Key features include:

- Rivers and Lakes:** Fleuve Saint-Laurent, Baie-Comeau, Matane, Rimouski, Campbellton, Edmundston, Bathurst, and the Great Lakes.
- Cities and Towns:** La Baie, Chicoutimi, Edmundston, Edmundston, Bathurst, Montmagny, Charlesbourg, Lévis, Charny, Caribou, and Presque Isle.
- Highways:** Autoroute 70, Autoroute 20, and Route 138.
- Study Sectors:** Secteur 1 (red), Secteur 2 (red), Secteur 3 (black dashed), and Secteur 4 (black).
- Geography:** The map shows the Gulf of Saint Lawrence, the Gaspe Peninsula, and the Magdalen Islands.

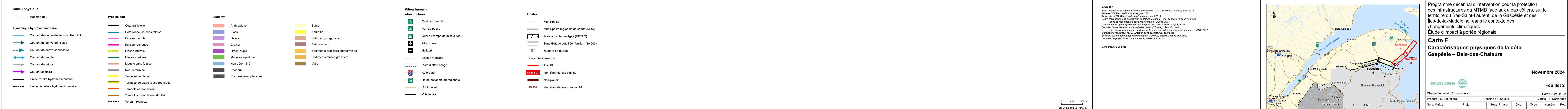
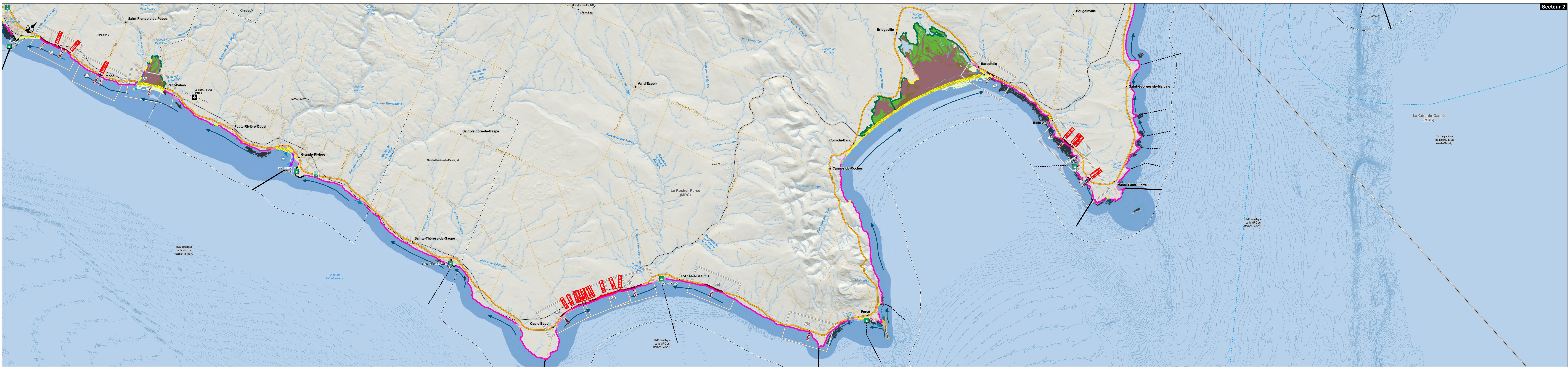
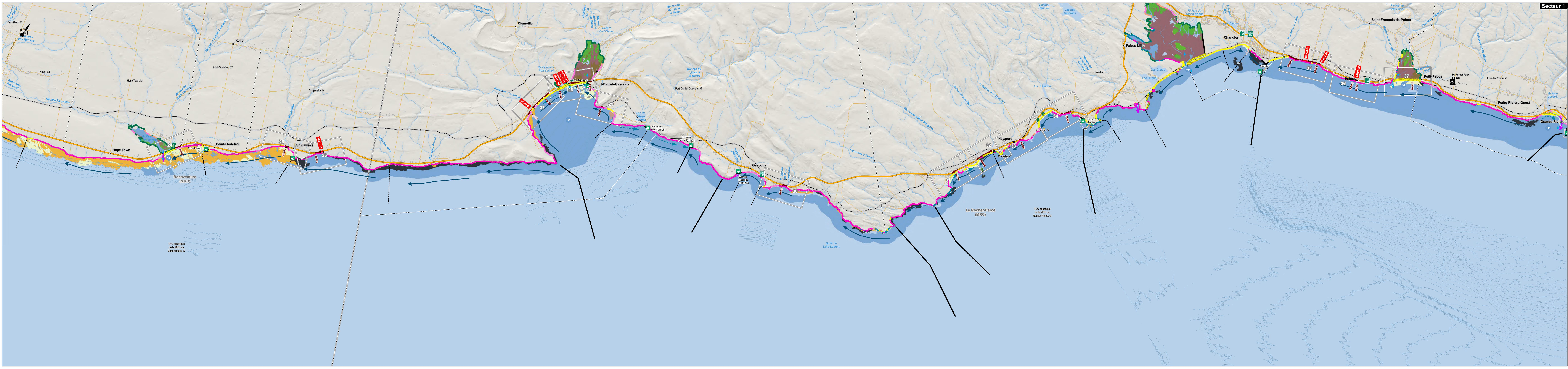




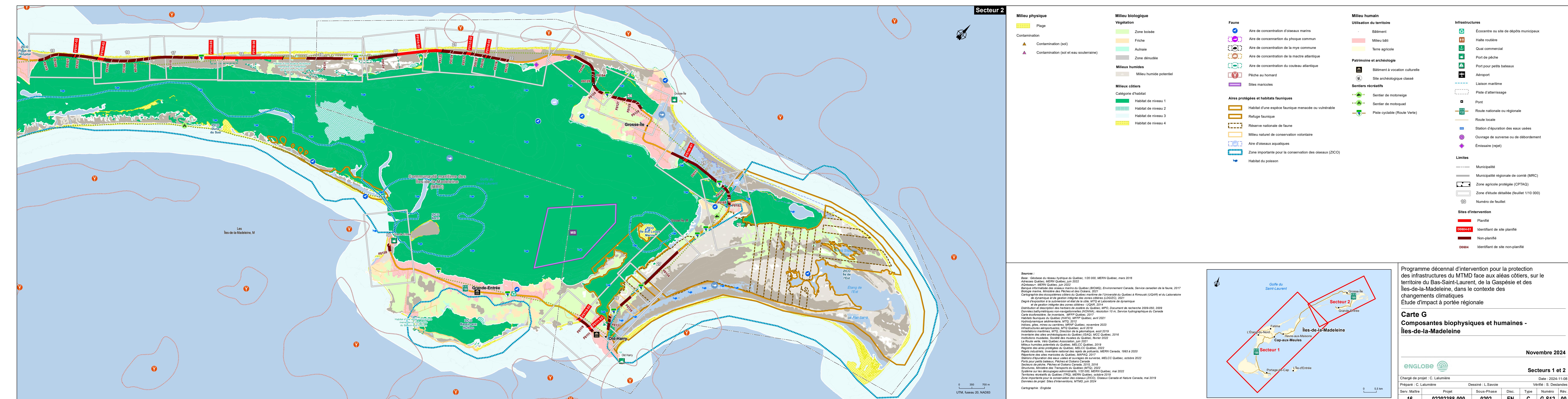
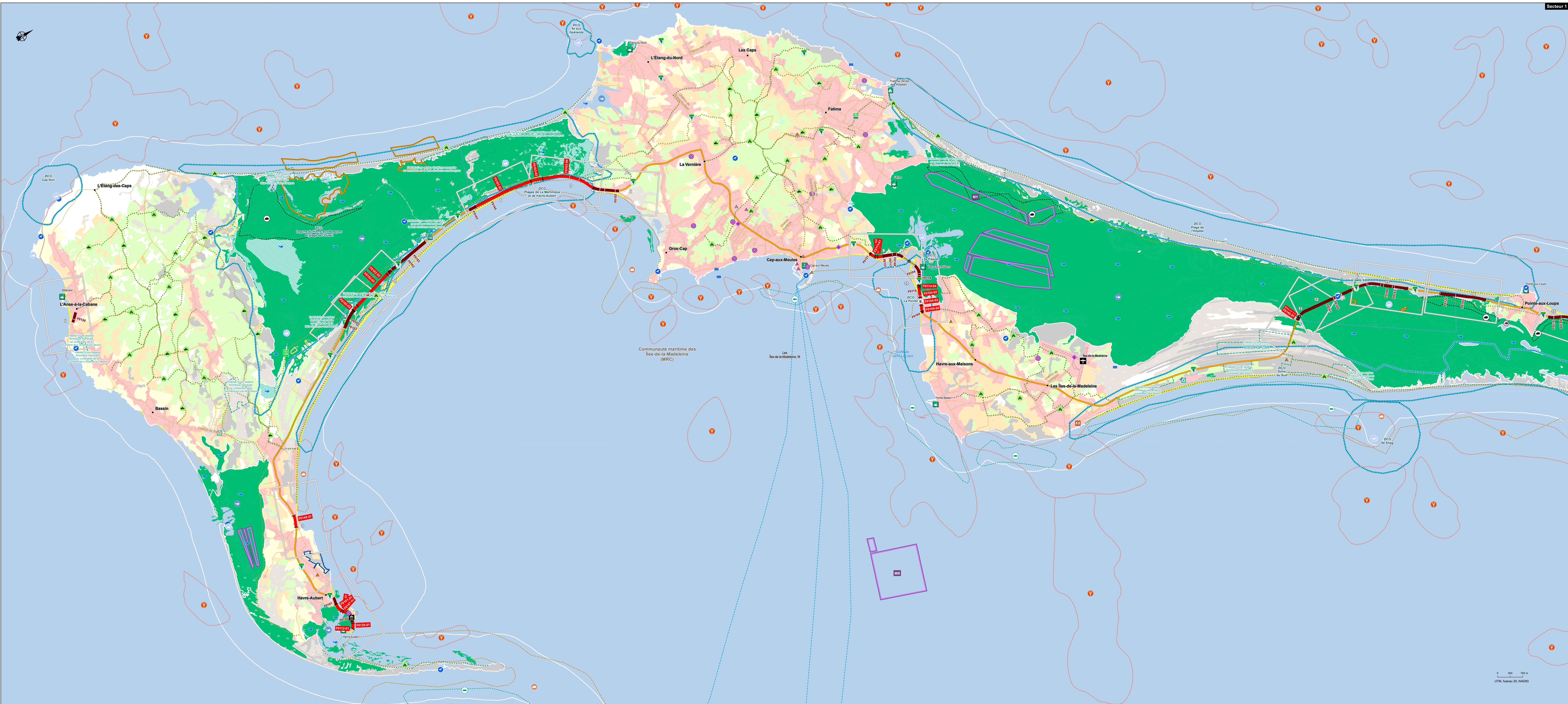




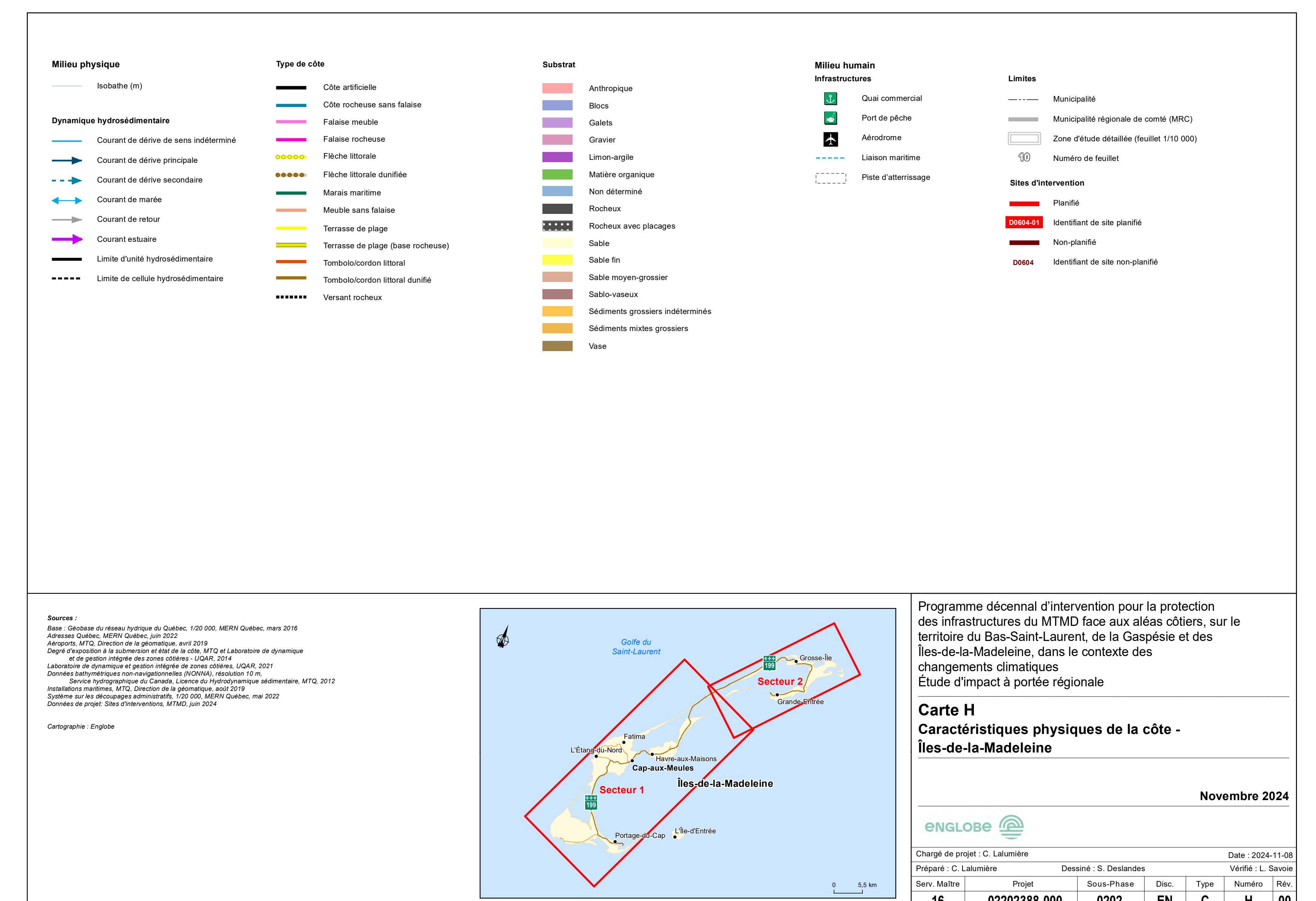
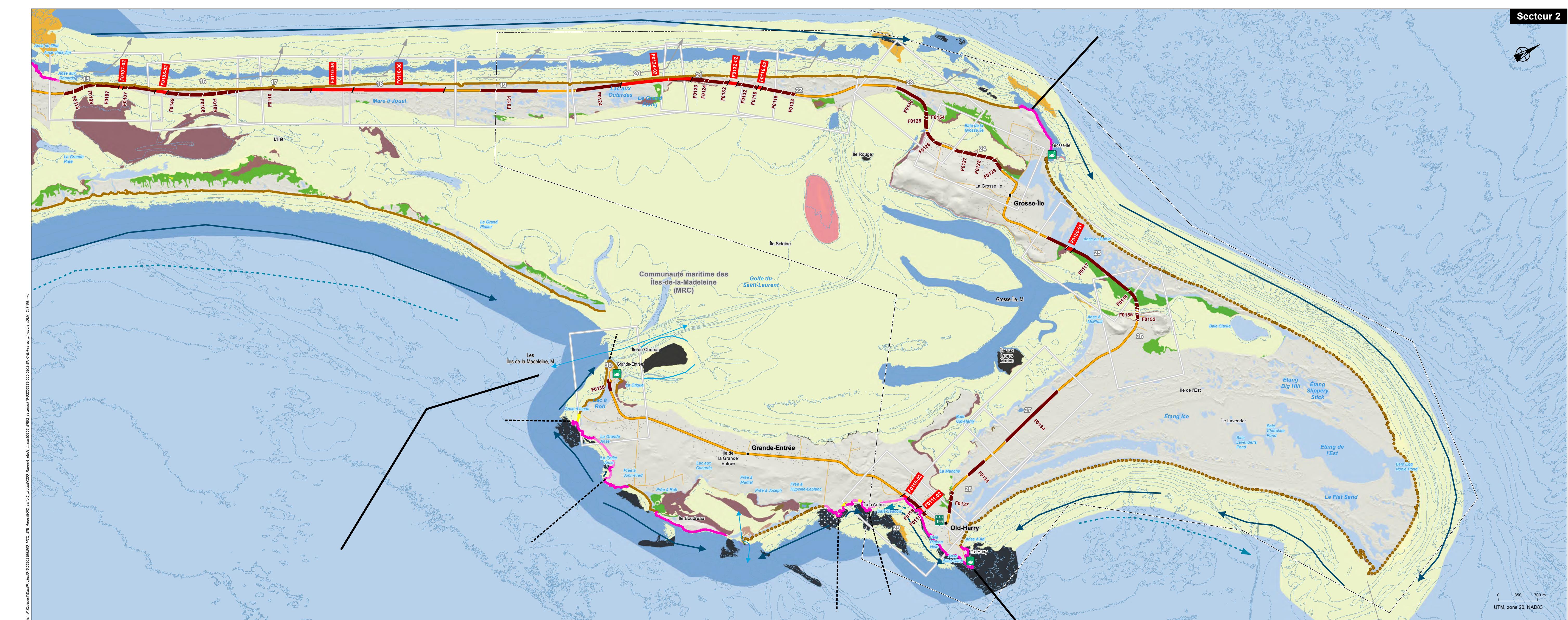



















**ENGLOBE**