

En saison hivernale, les glaces qui se forment sur le fleuve Saint-Laurent constituent un système dynamique en parfaite synergie. Bien qu'apparemment stables, presque immuables, ces formations sont capricieuses et fragiles. Les éléments naturels (température, vents, marées, courants marins) et l'activité humaine (déplacement des navires) les façonnent sans cesse.

Le présent document s'intéresse principalement aux glaces dites "de batture".

LEUR FORMATION (SECTEUR CACOUNA)

Elles apparaissent généralement avec les premières neiges, fin décembre, début janvier. Elles se cristallisent lentement et s'épaississent graduellement pour enfin former un pack d'apparence solide. Reposant sur le fond à marée basse, elles se soulèvent et flottent lors des hautes marées.

LEUR RÔLE

En plus de former un bouclier protecteur du littoral contre les assauts des fréquentes tempêtes hivernales, par beau temps, elles ont un effet bénéfique sur la température. La réfraction des rayons solaires sur la surface gelée contribue à réchauffer l'air ambiant en abaissant le taux d'humidité de celui-ci (effet albedo).

Depuis quelques années, on peut y observer la présence de nombreux phoques du Groenland venant s'y reposer et y procréer (GREMM).

PROJET DE PORT MÉTHANIER ET GLACES DE BATTURE

Il est stipulé dans l'étude d'impacts du promoteur du projet de port méthanier que, durant l'hiver, deux remorqueurs seraient en permanence assignés à la régularisation des glaces pour faciliter l'accès des immenses navires aux installations de transbordement du GNL.

Qu'entend-il exactement par "régularisation des glaces"?

De toute évidence, installations pétrochimiques et banquise ne font pas bon ménage. La dispersion répétitive de la surface gelée autour des installations entraînerait inévitablement la fragilisation, la fracturation et l'évacuation des glaces de batture. Toute action sur la banquise en aval déclenche naturellement un effet sur les formations glacières en amont.

LES CONSÉQUENCES DE LA DISPARITION DES GLACES

La disparition de la surface protectrice du littoral ouvrirait fatalement la voie à une érosion précipitée et irréversible des berges.

Notre région n'échappe pas aux conséquences du réchauffement planétaire. La dégradation des rives du Saint-Laurent va en s'amplifiant. Les propriétaires riverains, aidés des autorités municipales, sont contraints de mettre en place, souvent à grands frais, des parades aux nouvelles menaces de Mère Nature. Ces mesures de stabilisation des berges ont une influence négative sur l'esthétique du paysage. Un mur de béton ou un enrochement de plusieurs mètres n'est pas en soi une oeuvre d'art.

Les oiseaux aquatiques qui pondent leurs oeufs sur ou dans les herbes du rivage ont de moins en moins accès à ces aires de nidification accentuant ainsi leur précarité, à la limite, leur survie.

ÉPILOGUE

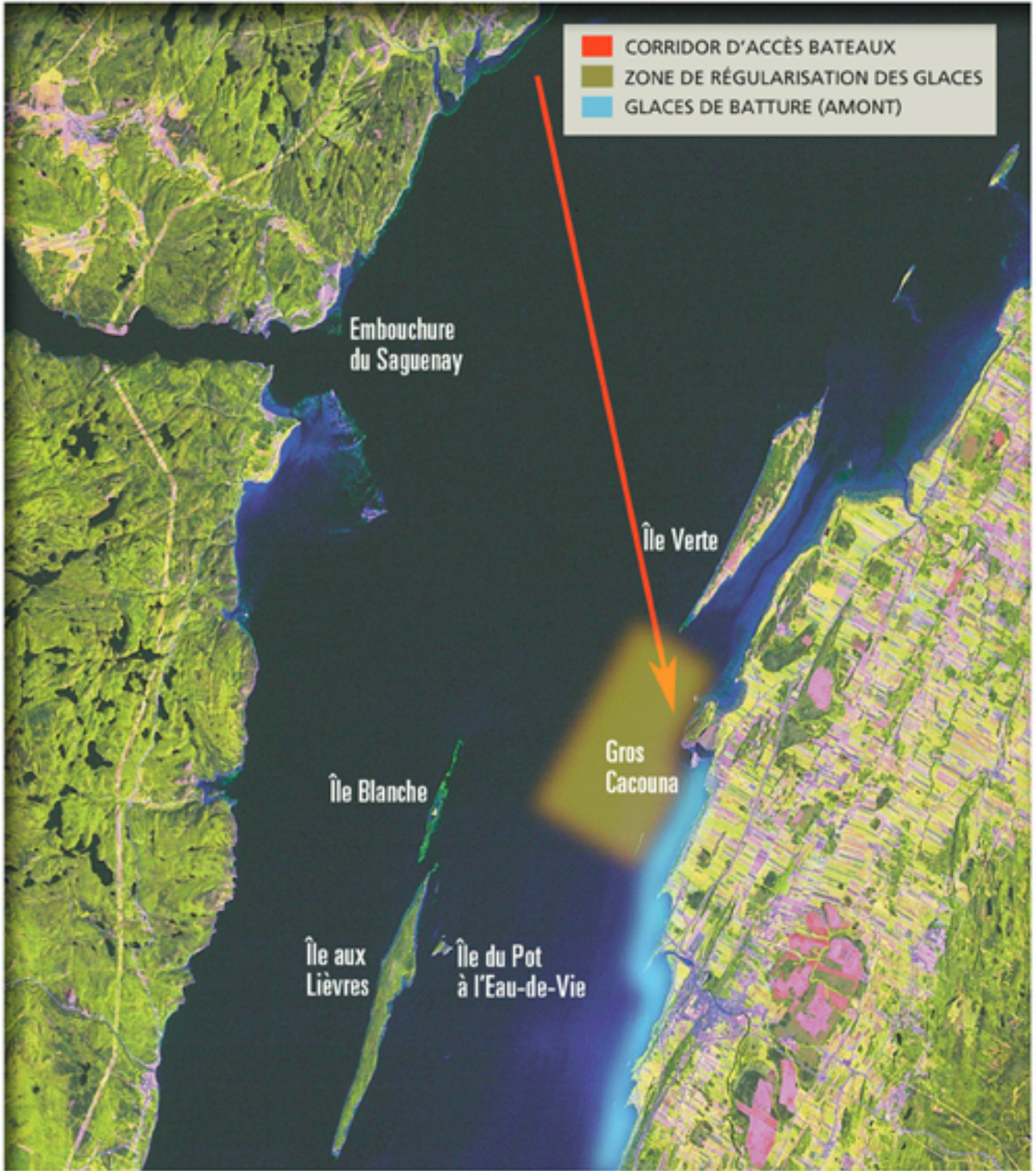
Il est hasardeux, voire dangereux, de prétendre pouvoir gérer de façon efficace et sécuritaire, les glaces d'un plan d'eau comme le Saint-Laurent. Assurer de pouvoir contrôler tous les effets potentiels de la déglaciation du fleuve nous apparaît hautement farfelu et irresponsable.

À moins d'avoir une filiation quelconque avec certains personnages bibliques, on ne peut contrôler les éléments naturels. La sagesse élémentaire nous dicte de respecter les forces qui régissent notre planète.

Si, pour des raisons justifiées et légitimes, nous étions contraints d'altérer la Nature, il faudrait en prévoir toutes les conséquences et voir à protéger tous ceux qui pourraient avoir à les subir.

«La tempête est bonne lorsque l'abri est sûr.»

Jean Gionno





Marée du 16 novembre 2005 et quelques conséquences.

(Marée de 5,1 mètres avec alignement soleil / lune et vent du nord ouest)



Interventions humaines pour freiner l'érosion et préserver les berges. (Cacouna)



Interventions humaines pour freiner l'érosion et préserver les berges. (Cacouna)



CONSTAT PHOTOGRAPHIQUE

Cette section contient un relevé journalier (photo, fiche météo, relevé des marées) de l'état des glaces de batture pendant 59 jours durant l'hiver 2006.

Vous y remarquerez à quel point la couverture de glace se fragilise lorsque des bateaux sont à quai.

Lors de grandes marées, on peut constater que l'eau réussit à filtrer à travers la glace (26-27-28 février).

Quelles seraient les conséquences de la disparition d'une telle protection hivernale pour le littoral cacounois ?

ANGLE DE PRISE DE VUES DES PHOTOS



PHOTO JOURNALIÈRE

DATE ET HEURE DE PRISE DE VUES



21 FÉVRIER 14h30

Cacouna, Québec 📶 (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-6°C



FICHE MÉTÉOMÉDIA

VENTS 7 km/h SO
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE 86%
POINT DE ROSÉE -8°C
PRESSION 100.84 kPa ▼

Émis le : Mardi 21 février 2006, 12:00 HNE - Rivière-du-Loup



20 JANVIER 14h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-5°C

T. RESENTIE **-10**
VENTS **11 km/h N**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **100%**
POINT DE ROSÉE **-5°C**
PRESSION **101.14 kPa ▼**

Émis le : Vendredi 20 janvier 2006, 14:00 HNE - Rivière-du-Loup



21 JANVIER 13h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-3°C

T. RESENTIE **-9**
VENTS **17 km/h NE**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **100%**
POINT DE ROSÉE **-3°C**
PRESSION **100.76 kPa ▼**

Émis le : Samedi 21 janvier 2006, 11:00 HNE - Rivière-du-Loup



22 JANVIER 14h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-12°C

T. RESENTIE **-18**
VENTS **11 km/h SO**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **66%**
POINT DE ROSÉE **-17°C**
PRESSION **103.29 kPa ▼**

Émis le : Dimanche 22 janvier 2006, 14:00 HNE - Rivière-du-Loup



23 JANVIER 12h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-6°C

VENTS 2 km/h N
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE 73%
POINT DE ROSÉE -10°C
PRESSION 101.88 kPa ▼

Émis le : Lundi 23 janvier 2006, 12:00 HNE - Rivière-du-Loup



24 JANVIER 14h00

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-3°C

VENTS 9 km/h S
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE 86%
POINT DE ROSÉE -5°C
PRESSION 100.62 kPa —

Émis le : Mardi 24 janvier 2006, 14:00 HNE - Rivière-du-Loup



25 JANVIER 14h00

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

0°C



T. RESSENTIE **-5**
VENTS **19 km/h N**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **93%**
POINT DE ROSÉE **-1°C**
PRESSION **100.36 kPa ▲**

Émis le : Mercredi 25 janvier 2006, 14:00 HNE - Rivière-du-Loup



26 JANVIER 12h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-8°C

Recevez la
météo sur votre
ordinateur

T. RESENTIE **-15**
VENTS **19 km/h N**
RAFALES **30 km/h**
HUMIDITÉ RELATIVE **57%**
POINT DE ROSÉE **-15°C**
PRESSION **101.83 kPa ▲**

Émis le : Jeudi 26 janvier 2006, 12:00 HNE - Rivière-du-Loup



27 JANVIER 13h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-9°C

**Téléchargez
MétéoMedia
maintenant**

T. RESENTIE **-16**
VENTS **19 km/h SO**
RAFALES **30 km/h**
HUMIDITÉ RELATIVE **67%**
POINT DE ROSÉE **-14°C**
PRESSION **102.06 kPa ▼**

Émis le : Vendredi 27 janvier 2006, 13:00 HNE - Rivière-du-Loup



28 JANVIER 13h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-1°C



T. RESENTIE **-7**
VENTS **20 km/h SO**
RAFALES **37 km/h**
HUMIDITÉ RELATIVE **86%**
POINT DE ROSÉE **-3°C**
PRESSION **100.95 kPa ▲**

Émis le : Samedi 28 janvier 2006, 9:00 HNE - Rivière-du-Loup



29 JANVIER 13h 15

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-10°C



T. RESENTIE **-16**
VENTS **11 km/h NE**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **72%**
POINT DE ROSÉE **-14°C**
PRESSION **101.59 kPa** ▼

Émis le : Dimanche 29 janvier 2006, 22:00 HNE - Rivière-du-Loup



30 JANVIER 13h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-10°C

**Téléchargez
MétéoMédia
maintenant**

T. RESENTIE **-18**
VENTS **19 km/h N**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **72%**
POINT DE ROSÉE **-14°C**
PRESSION **101.87 kPa ▼**

Émis le : Lundi 30 janvier 2006, 13:00 HNE - Rivière-du-Loup



Bateau à quai 31 JANVIER 15h00

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-7°C

**Téléchargez
MétéoMédia
maintenant**

VENTS 6 km/h NE
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE 86%
POINT DE ROSÉE -9°C
PRESSION 101.68 kPa ▼

Émis le : Mardi 31 janvier 2006, 11:00 HNE - Rivière-du-Loup



Bateau à quai 01 FÉVRIER 14h15

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-7°C

**Téléchargez
MétéoMédia
maintenant**

VENTS 4 km/h NE
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE 79%
POINT DE ROSÉE -10°C
PRESSION 101.48 kPa ▲

Émis le : Mercredi 1 février 2006, 20:00 HNE - Rivière-du-Loup



02 FÉVRIER 14h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-6°C

Téléchargez
MétéoMedia
maintenant

VENTS **6 km/h E**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **73%**
POINT DE ROSÉE **-10°C**
PRESSION **101.64 kPa** ▼

Émis le : Jeudi 2 février 2006, 11:00 HNE - Rivière-du-Loup



03 FÉVRIER 14h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

AVERTISSEMENT MÉTÉO ✦ Avertissement de neige pour Kamouraska - Rivière-du-Loup - Trois-Pistoles >>>

Conditions actuelles

-2°C

VENTS 7 km/h E

RAFALES

HUMIDITÉ RELATIVE 93%

POINT DE ROSÉE -3°C

PRESSION 101.45 kPa ▼





04 FÉVRIER 13h15

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

1°C

**Téléchargez
MétéoMédia
maintenant**

VENTS 7 km/h SO
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE 93%
POINT DE ROSÉE 0°C
PRESSION 101.47 kPa ▲

Émis le : Samedi 4 février 2006, 12:00 HNE - Rivière-du-Loup



05 FÉVRIER 13h45

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

**AVERTISSEMENT MÉTÉO ≠ Avertissement de pluie verglacante pour Kamouraska -
Rivière-du-Loup - Trois-Pistoles >>>**

Conditions actuelles

-2°C

Recevez la
météo sur votre
ordinateur

VENTS 6 km/h N
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE 100%
POINT DE ROSÉE -2°C
PRESSION 94.60 kPa ▼



06 FÉVRIER 14h30

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-5°C

**Téléchargez
MétéoIMédia
maintenant**

T. RESENTIE **-10**
VENTS **11 km/h SO**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **86%**
POINT DE ROSÉE **-7°C**
PRESSION **92.10 kPa ▲**

Émis le : Lundi 6 février 2006, 12:00 HNE - Rivière-du-Loup



07 FÉVRIER 15h15

Cacouna, Québec (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-8°C

Recevez la
météo sur votre
ordinateur

T. RESENTIE **-14**
VENTS **15 km/h SO**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **85%**
POINT DE ROSÉE **-10°C**
PRESSION **100.25 kPa ▲**

Émis le : Mardi 7 février 2006, 14:00 HNE - Rivière-du-Loup



08 FÉVRIER 15h00

Conditions actuelles

-9°C

Recevez la
météo sur votre
ordinateur

VENTS **6 km/h NO**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **73%**
POINT DE ROSÉE **-13°C**
PRESSION **101.04 kPa —**

Émis le : Mercredi 8 février 2006, 14:00 HNE - Rivière-du-Loup



09 FÉVRIER 14h00

Cacouna, Québec 📱 (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-13°C

VENTS 4 km/h E

RAFALES

HUMIDITÉ RELATIVE 61%

POINT DE ROSÉE -19°C

PRESSION 101.23 kPa ▼



Émis le : Jeudi 9 février 2006, 12:00 HNE - Rivière-du-Loup



10 FÉVRIER 14h30

Cacouna, Québec 📱 (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-14°C

Recevez la
météo sur votre
ordinateur

VENTS **9 km/h O**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **72%**
POINT DE ROSÉE **-18°C**
PRESSION **101.43 kPa ▼**

Émis le : Vendredi 10 février 2006, 12:00 HNE - Rivière-du-Loup



11 FÉVRIER 14h00

Cacouna, Québec 📱 (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-15°C

VENTS 6 km/h S

RAFALES

HUMIDITÉ RELATIVE 60%

POINT DE ROSÉE -21°C

PRESSION 102.20 kPa —



Émis le : Samedi 11 février 2006, 11:00 HNE - Rivière-du-Loup



12 FÉVRIER 14h00

Cacouna, Québec ☒ (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-12°C



T. RESENTIE **-20**
VENTS **19 km/h N**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **72%**
POINT DE ROSÉE **-16°C**
PRESSION **101.22 kPa** ▼

Émis le : Dimanche 12 février 2006, 13:00 HNE - Rivière-du-Loup



13 FÉVRIER 14h30

Cacouna, Québec 📶 (MétéoTexte: CACO)

Faire de cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-9°C



T. RESENTIE **-16**
VENTS **17 km/h SO**
RAFALES **28 km/h**
HUMIDITÉ RELATIVE **73%**
POINT DE ROSÉE **-13°C**
PRESSION **99.20 kPa ▼**

Émis le : Lundi 13 février 2006, 12:00 HNE - Rivière-du-Loup



14 FÉVRIER 14h30

Cacouna, Québec 📶 (MétéoTexte: CACO)

Rendre cette page ma page préférée.

Conditions actuelles

-10°C

VENTS **7 km/h NE**
RAFALES
HUMIDITÉ RELATIVE **67%**
POINT DE ROSÉE **-15°C**
PRESSION **101.03 kPa ▲**



Émis le : Mardi 14 février 2006, 13:00 HNE - Rivière-du-Loup