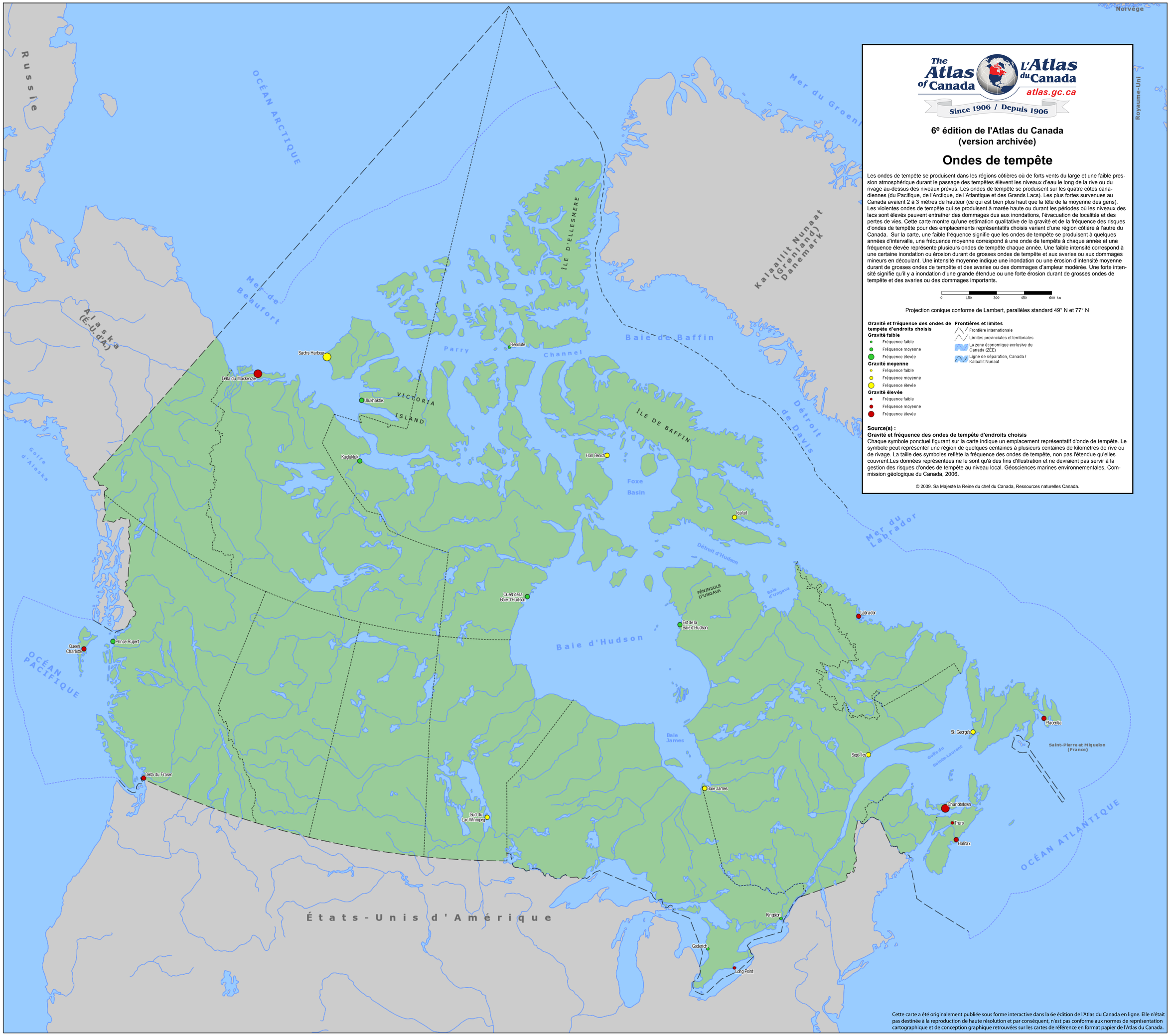

The Atlas of Canada / L'Atlas du Canada
atlas.gc.ca
Since 1906 / Depuis 1906

6e édition de l'Atlas du Canada
(version archivée)

Ondes de tempête

Les ondes de tempête se produisent dans les régions côtières où de forts vents du large et une faible pression atmosphérique durant le passage des tempêtes élèvent les niveaux d'eau le long de la rive ou du rivage au-dessus des niveaux prévus. Les ondes de tempête se produisent sur les quatre côtes canadiennes (du Pacifique, de l'Arctique, de l'Atlantique et des Grands Lacs). Les plus fortes survenues au Canada avaient 2 à 3 mètres de hauteur (ce qui est bien plus haut que la tête de la moyenne des gens). Les violentes ondes de tempête qui se produisent à marée haute ou durant les périodes où les niveaux des lacs sont élevés peuvent entraîner des dommages dus aux inondations, l'évacuation de localités et des pertes de vies. Cette carte montre qu'une estimation qualitative de la gravité et de la fréquence des risques d'ondes de tempête pour des emplacements représentatifs choisis variant d'une région côtière à l'autre du Canada. Sur la carte, une faible fréquence signifie que les ondes de tempête se produisent à quelques années d'intervalle, une fréquence moyenne correspond à une onde de tempête à chaque année et une fréquence élevée représente plusieurs ondes de tempête chaque année. Une faible intensité correspond à une certaine inondation ou érosion durant de grosses ondes de tempête et aux avaries ou aux dommages mineurs en découlant. Une intensité moyenne indique une inondation ou une érosion d'intensité moyenne durant de grosses ondes de tempête et des avaries ou des dommages d'ampleur modérée. Une forte intensité signifie qu'il y a inondation d'une grande étendue ou une forte érosion durant de grosses ondes de tempête et des avaries ou des dommages importants.

0 150 300 450 600 km

Projection conique conforme de Lambert, parallèles standard 49° N et 77° N

Gravité et fréquence des ondes de tempête d'endroits choisis
Gravité faible
- Fréquence faible
- Fréquence moyenne
- Fréquence élevée

Gravité moyenne
- Fréquence faible
- Fréquence moyenne
- Fréquence élevée

Gravité élevée
- Fréquence faible
- Fréquence moyenne
- Fréquence élevée

Frontières et limites
- Frontière internationale
- Limites provinciales et territoriales
- La zone économique exclusive du Canada (ZEE)
- Ligne de séparation, Canada / Kalaallit Nunaat

Source(s) :
Gravité et fréquence des ondes de tempête d'endroits choisis
Chaque symbole ponctuel figurant sur la carte indique un emplacement représentatif d'onde de tempête. Le symbole peut représenter une région de quelques centaines à plusieurs centaines de kilomètres de rive ou de rivage. La taille des symboles reflète la fréquence des ondes de tempête, non pas l'étendue qu'elles couvrent.Les données représentées ne le sont qu'à des fins d'illustration et ne devraient pas servir à la gestion des risques d'ondes de tempête au niveau local. Géosciences marines environnementales, Commission géologique du Canada, 2006.

© 2009. Sa Majesté la Reine du chef du Canada, Ressources naturelles Canada.

Cette carte a été originalement publiée sous forme interactive dans la 6e édition de l'Atlas du Canada en ligne. Elle n'était pas destinée à la reproduction de haute résolution et par conséquent, n'est pas conforme aux normes de représentation cartographique et de conception graphique retrouvées sur les cartes de référence en format papier de l'Atlas du Canada.

Natural Resources Canada | Ressources naturelles Canada

Canada