



## Répercussions des fortes tempêtes arctiques et des changements climatiques sur les processus océaniques dans l'Arctique

L'objectif du projet est de mieux comprendre les répercussions des tempêtes de très forte intensité et des phénomènes climatiques extrêmes sur les régions côtières de l'Arctique. L'étude portera sur la région sud de la mer de Beaufort et sur la région ouest de l'Arctique canadien.



Les changements climatiques influent sur les tempêtes et les phénomènes climatiques extrêmes en modifiant les zones d'eaux libres et de glace. Les flots océaniques de surface conditionnent le développement des tempêtes, la direction qu'elles prennent et les vents marins. L'augmentation des zones d'eaux libres dans l'Arctique a une incidence sur les conditions météorologiques dans la région.

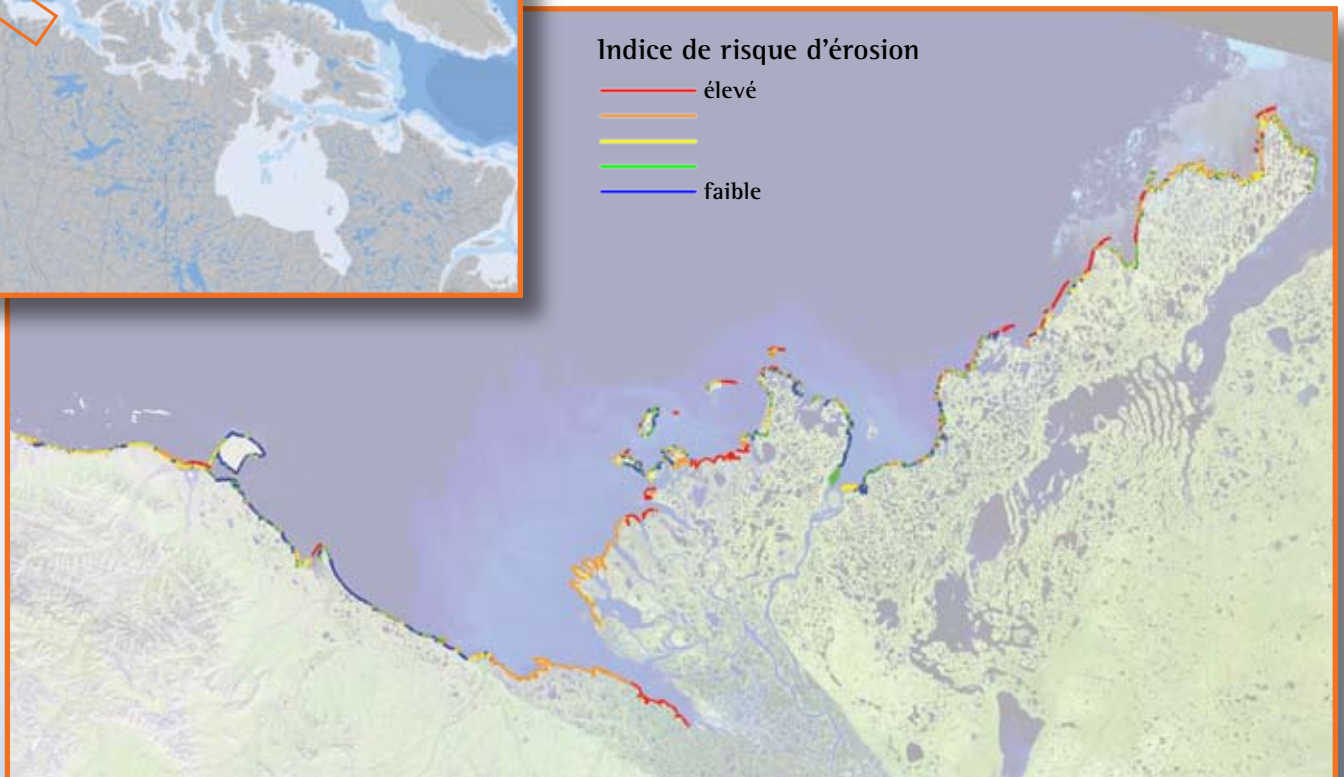


Les activités de recherche porteront sur les processus océaniques suivants : les vagues, les tempêtes, les courants marins, les vents marins, l'érosion, la sédimentation.



### Indice de risque d'érosion

- élevé
- 
- 
- 
- faible



Les terres riveraines et les eaux côtières sont essentielles aux collectivités nordiques du Canada. La zone côtière est intimement liée à la vie de tous les jours et à la culture de ces populations. Les tempêtes arctiques ont une incidence sur les sédiments, l'érosion, les vagues et la montée de la mer. Les changements qui surviennent dans ces domaines influent sur la vie arctique, les espèces aquatiques et l'exploitation des ressources.



A. Blouw

L'intensité des tempêtes arctiques semblent s'accroître. Une meilleure compréhension de ces phénomènes permettra d'élargir les connaissances au profit des collectivités nordiques.

*Pour de plus amples renseignements,  
communiquer avec :*  
William Perrie  
Institut océanographique de Bedford  
1 Challenger Drive  
C.P. 1006  
Dartmouth (Nouvelle-Écosse) Canada  
B2Y 4A2  
Tél. : 902-426-3985  
Courriel : [PerrieW@mar.dfo-mpo.gc.ca](mailto:PerrieW@mar.dfo-mpo.gc.ca)

*Also available in English*

MPO/2007-1321  
©Sa majesté la Reine du Chef du Canada 2007  
N° cat. Fs23-523/4-2007F  
ISBN 978-0-662-09674-0



L. Dueck