



New York particulièrement vulnérable à la montée des mers

Le réchauffement climatique risque de faire monter le niveau de l'Atlantique au large du nord-est des Etats-Unis près de deux fois plus vite que la moyenne mondiale, au cours de ce siècle, exposant New York aux dégâts d'ouragans et de violentes tempêtes hivernales, déclarent des scientifiques. *"La côte du nord-est des Etats-Unis compte parmi les régions les plus vulnérables aux changements futurs du niveau de la mer et de la circulation océanique, surtout lorsque l'on prend en compte la densité de la population"*, déclare Yin, qui réalise des modèles climatiques à l'université de l'Etat de Floride.

Selon Yin, qui publie une étude sur la montée des mers dans la revue *Nature Geoscience*, dimanche, le niveau des mers le long du nord-est des Etats-Unis devrait monter de 21 cm de plus que ne le feront en moyenne les mers du globe au cours du XXI^e siècle. Bien avant cela, New York sera exposé aux risques de graves inondations, du fait des tempêtes, parce que de nombreux quartiers de la ville ne sont que tout juste au-dessus du niveau de la mer.

La côte du nord-est des Etats-Unis est particulièrement vulnérable parce que le réchauffement climatique mondial ralentit la circulation verticale méridienne, que l'on appelle aussi le *"tapis roulant"* de l'Atlantique : la transformation des eaux chaudes, salées, de la dérive nord atlantique en eaux froides, moins salées.

Pour parvenir à leurs conclusions, Yin et des collègues de l'Université de l'Illinois et du laboratoire géophysique de la dynamique des fluides, à l'université Princeton, ont pris en compte dans leur étude dix modèles climatiques utilisés par le Giec (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat). La montée du niveau de la mer au large du nord-est des Etats-Unis risque de submerger les terres proches du niveau de la mer, dans New York et alentour, et d'éroder les plages et les estuaires, portant un coup à certains des écosystèmes abritant une grande biodiversité.