

Changement climatique et cyclone : une relation complexe

Publié le vendredi 27 avril 2007

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Changement-climatique-et-cyclone.html>

Depuis plusieurs années, les climatologues se posent la question de l'existence et de la nature d'un lien entre l'occurrence et la violence des cyclones tropicaux et le réchauffement climatique. Un certain nombre d'études suggère que le réchauffement climatique entraîne un réchauffement des océans augmentant ainsi l'énergie disponible pour la formation des cyclones.

Une nouvelle étude, réalisée par Gabriel Vecchi de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) et Brian Soden de l'Université de Miami, montre que cette relation est plus ambiguë. D'après les résultats de leurs simulations pour le 21^{ème} siècle, le réchauffement climatique s'accompagnerait d'une " robuste " augmentation des vents contraires dans l'Atlantique tropical et le Pacifique est. Or cette augmentation, qui se développe également dans l'Atlantique lors des phénomènes El Niño, est historiquement associée à une diminution de la formation de cyclones dans cette région. Selon les auteurs, ces résultats soulignent l'importance de l'intégration de ces paramètres dans les futures prédictions de l'activité cyclonique atlantique.

Source :

- <http://www.planetark.com/dailynewsstory.cfm/newsid/41434/story.htm>

- G. A. Vecchi and B. J. Soden, Increased tropical Atlantic wind shear in model projections of global warming, Geophysical Research Letters, 34(8), 2007

http://www.gfdl.noaa.gov/~gav/REPRINTS/VS_07_SHEARS.final.pdf

Pour en savoir plus, contacts :

- NOAA - State of the science : Atlantic Hurricanes and Climate, 2006

<http://hurricanes.noaa.gov/pdf/hurricanes-and-climate-change-09-2006.pdf>

Brèves précédentes sur le lien entre cyclones et changement climatique :

- Les cyclones seraient éteints par les sables et dopés à l'oeil, BE Etats-Unis # 55

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/039/39997.htm>

- Oscillations autour des cyclones, BE Etats-Unis # 31

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/033/33210.htm>

- Turbulences scientifiques autour de Katrina, BE Etats-Unis # 2

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/029/29636.htm>

Code brève

ADIT : 42470

Rédacteur :

Elodie Pasco, deputy-envt.mst@ambafrance-us.org