

De: "ClimDev Maroc" <cereclimat@gmail.com>

À: <undisclosed-recipients:>

Objet: [volubilis] Plus de cyclones très violents dus à des océans plus chauds

Date: vendredi 5 septembre 2008 07:51

Plus de cyclones très violents dus à des océans plus chauds

PARIS (AFP) - 03/09/2008 17h44

Le nombre et l'intensité des cyclones les plus violents augmente parallèlement au réchauffement des océans, selon une étude publiée mercredi par la revue britannique Nature, qui ne relève toutefois aucune hausse pour l'ensemble des ouragans.

* **Une augmentation de 1° degré celsius de la température de surface des océans "entraîne une augmentation de la fréquence globale des cyclones forts (avec des vents supérieurs 51 mètres par seconde), qui passent de 13 à 17 par an", soit une hausse de 31%, ont constaté trois chercheurs de l'université d'Etat de Floride et de l'université du Wisconsin à Madison.*

* **Ce constat est conforme à un modèle théorique sur le fonctionnement des énormes machines thermiques que constituent les cyclones, qui montre que les vents doivent s'intensifier à la suite du réchauffement de la température de surface des océans.*

* **Mais jusqu'à présent, les résultats des analyses de cyclones tropicaux à travers le monde n'étaient pas conformes à cette théorie, "parce qu'ils étaient focalisés sur un changement statistique (de la force des vents) du cyclone moyen", selon les trois scientifiques américains.*

* **La théorie est en revanche statistiquement vérifiée dans le cas des cyclones les plus violents, dont l'intensité s'accroît.*

* **"Nous notons des tendances à la hausse dans les valeurs maximales estimées des vents des plus puissants des cyclones tropicaux dans chaque bassin océanique, avec l'augmentation la plus importante pour cette catégorie dans l'Atlantique nord", observent James Elsner, James Kossin et Thomas Jagger dans Nature.*

* **Les trois chercheurs ont analysé des données sur les cyclones tropicaux, qui sont appelés ouragans en Amérique et typhons en Asie, sur une période de 25 ans allant de 1981 à 2006.*

* **La seule région qui fait exception à la règle, y compris pour les

cyclones les plus forts, est le Pacifique Sud, plus chaud que les autres régions dès le début de la période analysée mais où l'élévation des températures a été moindre.*

* **Les auteurs de l'étude précisent qu'ils n'ont pas pris en compte le rayonnement solaire ou l'impact de phénomènes climatiques comme El Nino dans leurs calculs et soulignent que les facteurs d'incertitude restent nombreux.

*

* **Selon le quatrième rapport du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC), les températures moyennes à la surface du globe devraient s'élever de 1,8° à 4° celsius d'ici la fin du siècle. Cette moyenne ne s'applique toutefois pas aux océans, plus lents à se réchauffer que l'atmosphère, mais dont l'impact sur le climat est considérable.*

* *

(c) 2008 AFP

--

Dr. Mohammed-Saïd KARROUK
Professeur de Climatologie
Université Hassan II, FLSH Ben M'Sick
Centre de Recherche de Climatologie (CEREC)
Master "Climat & Développement" (ClimDev)
BP 8220 Oasis, MA-20103 Casablanca (Maroc)
Tél: +212 61 15 60 51 Fax. +212 22 70 51 00
E-Mail: KarroukSaid@Yahoo.Com
ou: ClimDev.Maroc@Gmail.Com
ou: CEREC@UnivH2M.Ac.Ma

NB. Les personnes qui reçoivent ce message par erreur sont priées de le signaler.

Les informations contenues dans ce document sont de nature confidentielle et à l'usage exclusif des destinataires prévus. Si vous l'avez reçu par erreur, son utilisation sous quelque forme qu'elle soit est strictement interdite. L'intégrité des messages n'étant pas assurée sur Internet, l'auteur ne saurait être tenu responsable si ce message s'avérait modifié ou falsifié, et dégage sa responsabilité quant au contenu cité par des tiers.