



## LA HAUSSE DES TEMPÉRATURES DONNE DES ORAGES PLUS FÉROCES ET PLUS FRÉQUENTS

### PHILIPPINES

Le cyclone Washi qui a frappé du 15 au 17 décembre 2011, fut de loin le plus meurtrier de tous les cyclones tropicaux avec 1249 morts et 79 disparus.

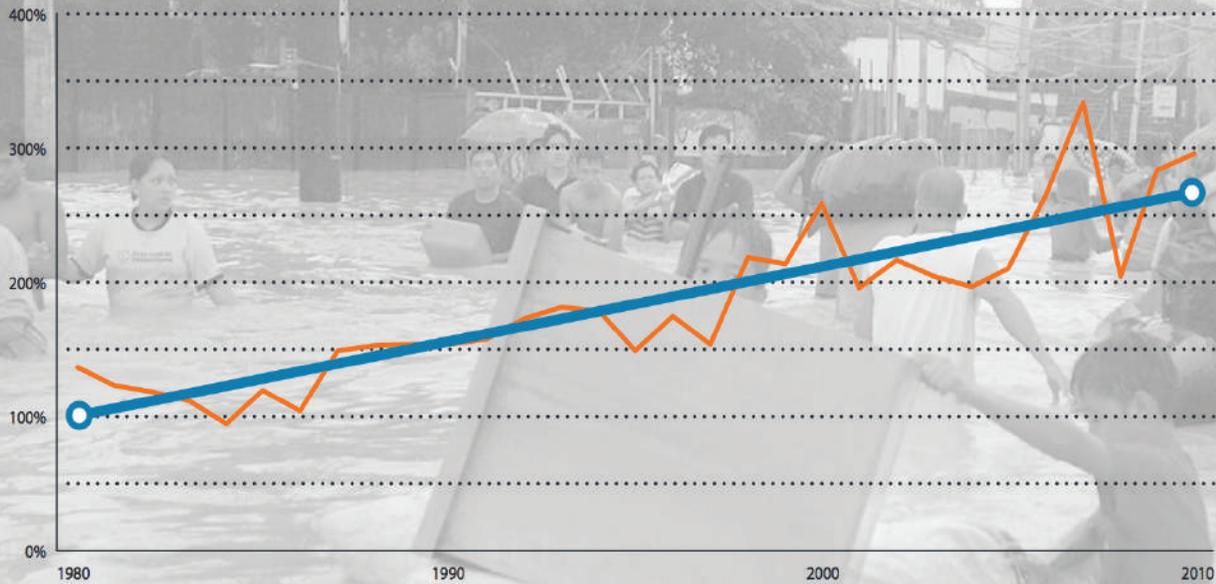


« Chaque jour, chaque semaine, une autre pièce du puzzle se met en place. Des conditions météorologiques extrêmes semblent être devenues la norme, pas seulement aux États-Unis, mais aussi en Europe et en Asie ».

Paul Douglas, fondateur et PDG de WeatherNation

### NOMBRE D'ÉVÉNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES

Des orages à évolution relative



## EXEMPLES:

- Dans les endroits les plus humides des océans tropicaux, les précipitations extrêmes ont augmenté de 60% avec seulement un degré de réchauffement.<sup>2</sup>
- Aux États-Unis, la moyenne totale des précipitations a augmenté de 7% au cours du siècle dernier, tandis que le nombre de précipitations extrêmes a augmenté de 20%.<sup>3</sup>
- En mai 2010, le Tennessee aux États-Unis a connu une crue millénaire avec un record de 43,18 cm de précipitations,<sup>4</sup>
- Les ouragans dans l'océan Atlantique sont devenus plus intenses avec l'augmentation de la température de l'eau, et la saison des ouragans dure maintenant 20 jours de plus qu'avant.<sup>5</sup>

## QUE NOUS RÉSERVE L'AVENIR

Une récente étude du MIT a mis en évidence la responsabilité du changement climatique dans la fréquence croissante des orages.<sup>6</sup> Prenant la ville de New York comme exemple, l'étude suggère que des orages plus violents, associés à une hausse de 0,91m du niveau de la mer, ferait que des crues centennales seraient susceptibles de se produire tous les 25 ans, avec des montées d'eaux jusqu'à 1,74m au dessus du niveau de la mer.

1. [http://www.munichre.com/en/group/focus/climate\\_change/strategy\\_and\\_policy/strong\\_indicator\\_of\\_climate\\_change/default.aspx](http://www.munichre.com/en/group/focus/climate_change/strategy_and_policy/strong_indicator_of_climate_change/default.aspx)

2. [http://news.cisc.gmu.edu/doc/publications/Allan\\_Soden%20et%20al.pdf](http://news.cisc.gmu.edu/doc/publications/Allan_Soden%20et%20al.pdf)

3. <http://www.globalchange.gov/publications/reports/scientific-assessments/us-impacts/full-report>

4. <http://thinkprogress.org/climate/2010/05/26/206044/nashville-katrina-tennessee-superstorm-1000-yearflood/?mobile=nc>

5. <ftp://texmex.mit.edu/pub/emanuel/PAPERS/Factors.pdf>

6. <http://web.mit.edu/newsoffice/2012/storm-of-the-decade-0213.html>

EN 2010, MUNICH RE (LA PLUS GRANDE COMPAGNIE D'ASSURANCE DU MONDE) A DIT: « Globalement, les sinistres liés aux inondations ont plus que triplé depuis 1980 et les catastrophes naturelles dues aux tempêtes ont plus que doublé... Cette augmentation ne peut pas s'expliquer autrement que par le changement climatique. »

Les orages se déclenchent quand des zones à basse pression se développent dans des systèmes à haute pression. La hausse des températures (l'un des symptômes du changement climatique) crée de plus en plus de zones à basse pression tandis que l'air chaud augmente. En plus, l'air chaud peut contenir plus d'humidité, favorisant ainsi des orages encore plus puissants.

# LA HAUSSE DES TEMPÉRATURES DONNE DES ORAGES PLUS FÉROCES ET FRÉQUENTS.

↩ 350

