

LE TEMPS EST DÉTRAQUÉ DEPUIS TOUJOURS.... ou la variabilité chaotique du temps...

**NOTRE CAPACITE D'OUBLI N'A D'EGALE QUE CELLE DE NOS ANCETRES :
NOUS JUGERONS ANORMAL CE QUI NE L'EST PAS.**

QUELQUES EXEMPLES PARMIS BEAUCOUP D'AUTRES ...

Sources : Les historiens du climat.

- **E. Le Roy Ladurie :**
Histoire du climat depuis l'An mille
Canicules et Glaciers - 13^e au 18^e siècle
Abrégé d'Histoire du Climat du Moyen Age à nos jours
- **Emmanuel Garnier :** Les dérangements du temps (2010)

«La tempête du siècle ». L'ouragan LOTHAR du 26 décembre 1999

22 « tempêtes du siècle » force 10 à 12, sur le nord de la France
de 1500 à 2009 (*Administration des Eaux et Forêts : ONF*)

1315/1316: L'Europe du Nord est submergée par les pluies :

Famines, disettes, ≈ 1 000 000 de morts, cas de cannibalisme
(Voir E. Le Roy Ladurie : Histoire du climat depuis l'An mille)

Année hyper chaude 1420 :

Les températures en cette année sont supérieures de 2 à 3 °C aux moyennes 1901-1960. (Voir E. Le Roy Ladurie : Canicules et Glaciers - 13^e au 18^e siècle)

Le terrible hiver de 1709 ≈ 600 000 morts supplémentaires (froid, famine, épidémies). Mr de St Simon rapporte qu'à la Cour, le vin est débité à la hache...

Inondations en CHINE : 1931 = 145 000 morts - 1935 = 142 000 morts
(Source Erik ORSENA = L'avenir de l'eau)

La Révolution de 1789 et UNE METEO FANTASQUE...

Louis XVI accorde des subsides publics pour les inondations de 1784 (Eruption du LAKI en 1883 (Islande). Les Années 1787 et 1788 sont également calamiteuses

L'ACTIVITE CYCLONIQUE

➤ **SELON MÉTÉO FRANCE : extraits**

http://www.meteo.fr/temps/domtom/antilles/pack-public/cyclone/tout_cyclone/records.htm

Quel est le cyclone le plus fort jamais enregistré ?

Ainsi, la valeur minimale de la pression au centre est un très bon indicateur de l'intensité des vents du système, mais cela ne suffit pas toujours. On estime que les super-cyclones (ou super-typhons) correspondant à la classe 5 de l'échelle de Saffir-Simpson ont une pression minimale inférieure à 920 hectoPascals (hPa en abrégé).

Au niveau mondial, c'est probablement le typhon TIP évoluant dans le nord-ouest de l'Océan Pacifique, qui détient le record de pression centrale la plus basse, mesurée le 12 octobre 1979 de 870 hPa, les vents maximums soutenus étant estimés alors à 165 nœuds ou 305 km/h

Les Antilles françaises, Le Grand Cyclone de 1928 sur la Guadeloupe passa le 12 septembre avec une pression estimée de 937 millibars et des vents soutenus de 125 nœuds ou 230 km/h. Lors de HUGO en septembre 1989, on a enregistré une pression de 943 hPa et des vents soutenus de 120 nœuds ou 220 km/h.

➤ **SELON NOAA (USA) :** <http://www.nhc.noaa.gov/pdf/NWS-TPC-5.pdf>

1935 "Le cyclone des cyclones" USA : KEYES (FLORIDE) : P. min : 892 mb
(CAMILLE à 909 mb en 1969, KATRINA à 920 mb en 2005)

« KATRINA » Submersion de la Nouvelle Orleans le 29 Aout 2005

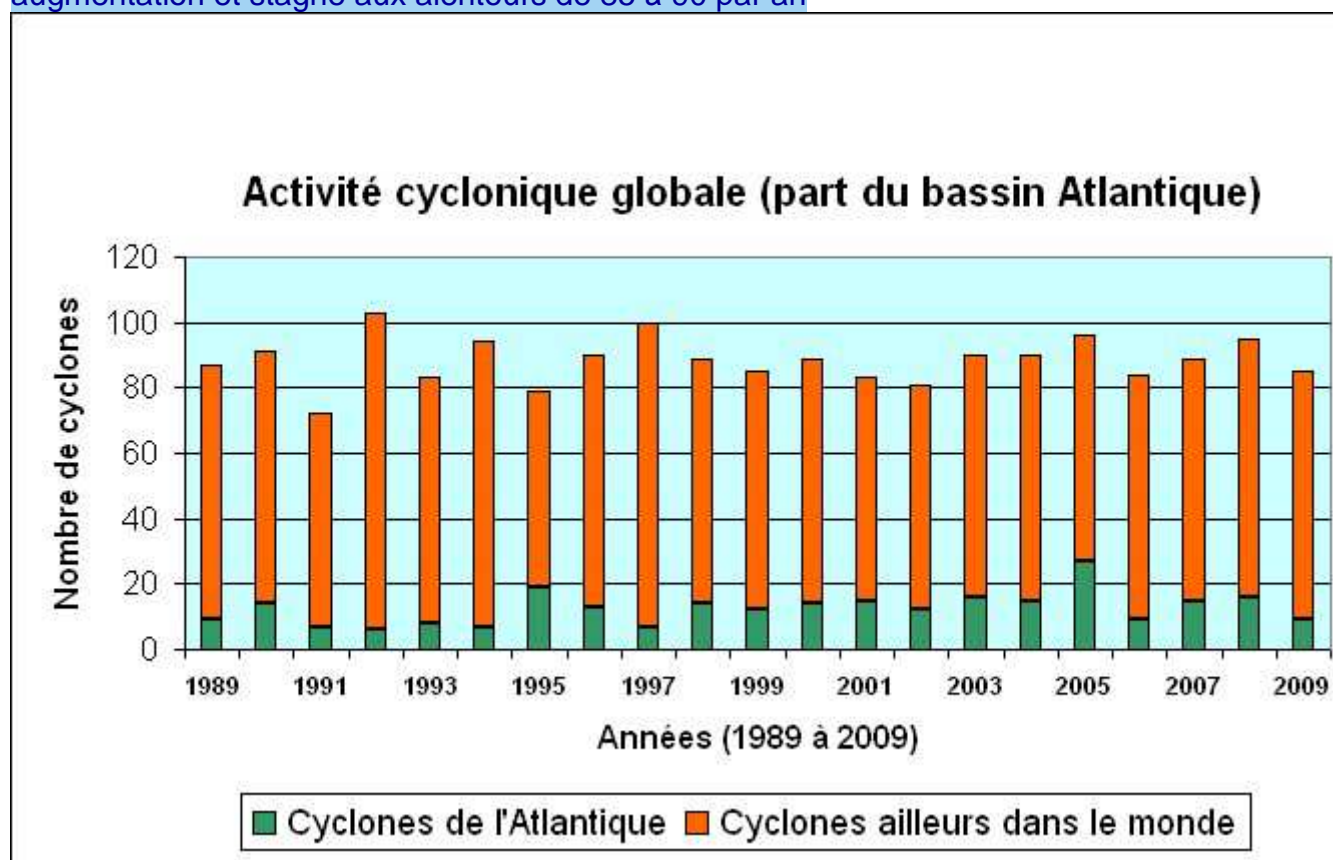
Suivant échelle de Saffir-Simpson : catégorie 5 (la plus élevée) et 920 mb.

NOTE : KATRINA n'est pas le cyclone des cyclones

➤ **STATISTIQUES MÉTÉO FRANCE : extraits**

http://www.meteo.fr/temps/dontom/antilles/pack-public/cyclone/tout_cyclone/futur.htm

Le graphe ci-dessous donne une idée de **l'évolution du nombre de cyclones tropicaux depuis 21 ans**. Si la part "Atlantique" (en vert) augmente depuis 1995, le nombre annuel sur l'ensemble du globe (en orange) ne semble pas affecté par cette augmentation et stagne aux alentours de 85 à 90 par an



➤ **STATISTIQUES NOAA SELON LA PRESSION ATMOSPHERIQUE :**
<http://www.nhc.noaa.gov/pdf/NWS-TPC-5.pdf>

Table 4. The most intense mainland United States hurricanes ranked by pressure, 1851-2006 (includes only major hurricanes at their most intense landfall).

RANK	HURRICANE	YEAR	CATEGORY		MINIMUM PRESSURE	
			(at landfall)		Millibars	Inches
1	FL (Keys)	1935	5		892	26.35
2	CAMILLE (MS/SE LA/VA)	1969	5		909	26.84
3	KATRINA (SE LA, MS)	2005	3		920	27.17
4	ANDREW (SE FL/SE LA)	1992	5		922	27.23
5	TX (Indianola)	1886	4		925	27.31
6	FL (Keys)/S TX	1919	4		927	27.37
7	FL (Lake Okeechobee)	1928	4		929	27.43
8	DONNA (FL/Eastern U.S.)	1960	4		930	27.46
9	LA (New Orleans)	1915	4		931	27.49
9	CARLA (N & Central TX)	1961	4		931	27.49
11	LA (Last Island)	1856	4		934	27.58
11	HUGO (SC)	1989	4		934	27.58
13	FL (Miami)/MS/AL/Pensacola	1926	4		935	27.61
14	TX (Galveston)	1900	4		936	27.64
15	RITA (SW LA/N TX)	2005	3		937	27.67
16	GA/FL (Brunswick)	1898	4		938	27.70
16	HAZEL (SC/NC)	1954	4		938	27.70
18	SE FL/SE LA/MS	1947	4		940	27.76
19	N TX	1932	4		941	27.79
19	CHARLEY (SW FL)	2004	4		941	27.79
21	GLORIA (Eastern U.S.)	1985	3		942	27.82
21	OPAL (NW FL/AL)	1995	3		942	27.82
23	FL (Central)	1888	3		945	27.91
23	E NC	1899	3		945	27.91
23	AUDREY (SW LA/N TX)	1957	4		945	27.91
23	TX (Galveston)	1915	4		945	27.91
23	CELIA (S TX)	1970	3		945	27.91
23	ALLEN (S TX)	1980	3		945	27.91
29	New England	1938	3		946	27.94
29	FREDERIC (AL/MS)	1979	3		946	27.94
29	IVAN (AL, NW FL)	2004	3		946	27.94
29	DENNIS (NW FL)	2005	3		946	27.94
33	NE U.S.	1944	3		947	27.97
33	SC/NC	1906	3		947	27.97
35	LA (Chenier Caminanda)	1893	4		948	27.99
35	BETSY (SE FL/SE LA)	1965	3		948	27.99
35	SE FL/NW FL	1929	3		948	27.99
35	SE FL	1933	3		948	27.99
35	S TX	1916	3		948	27.99
35	MS/AL	1916	3		948	27.99
41	NW FL	1882	3		949	28.02
41	DIANA (NC)	1984	3		949	28.02
41	S TX	1933	3		949	28.02
44	GA/SC	1854	3		950	28.05
44	LA/MS	1855	3		950	28.05
44	LA/MS/AL	1860	3		950	28.05
44	LA	1879	3		950	28.05
44	BEULAH (S TX)	1967	3		950	28.05
44	HILDA (Central LA)	1964	3		950	28.05
44	GRACIE (SC)	1959	3		950	28.05
44	TX (Central)	1942	3		950	28.05
44	JEANNE (FL)	2004	3		950	28.05
44	WILMA (S FL)	2005	3		950	28.05
54	SE FL	1945	3		951	28.08
54	BRET (S TX)	1999	3		951	28.08
56	LA (Grand Isle)	1909	3		952	28.11
56	FL (Tampa Bay)	1921	3		952	28.11
56	CARMEN (Central LA)	1974	3		952	28.11
59	SC/NC	1885	3		953	28.14
59	S FL	1906	3		953	28.14
61	GA/SC	1893	3		954	28.17
61	EDNA (New England)	1954	3		954	28.17
61	SE FL	1949	3		954	28.17
61	FRAN (NC)	1996	3		954	28.17
65	Central FL	1871	3		955	28.20
65	LA/TX	1886	3		955	28.20
65	SC/NC	1893	3		955	28.20
65	NW FL	1894	3		955	28.20
65	ELOISE (NW FL)	1975	3		955	28.20
65	KING (SE FL)	1950	3		955	28.20
65	Central LA	1926	3		955	28.20
65	SW LA	1918	3		955	28.20
ADDENDUM						
4	DAVID (S of PR)	1979	4		924	27.29
8	San Felipe (PR)	1928	5		931	27.49
16	HUGO (USVI & PR)	1989	4		940	27.76
41	INIKI (KAUAI, HI)	1992	3		950	27.91
60	DOT (KAUAI, HI)	1959	3		955	28.11

Depuis une trentaine d'années, au niveau mondial, Il n'y a pas d'augmentation statistique avérée des événements météo exceptionnels.

Dans les années 1960, Edward Lorentz du MIT illustre la variabilité chaotique d'événements.

Il est le père officiel de la théorie du chaos ; il utilisa une métaphore qui contribua au succès médiatique de la théorie du chaos : "le simple battement d'ailes d'un papillon au Brésil pourrait déclencher une tornade au Texas".

L'importance des pertes humaines et matérielles ne sont-elles pas les conséquences d'une urbanisation galopante ?

C.Vernin

000000