



Evolution du nombre de tempêtes en France métropolitaine de 1980 à 2021

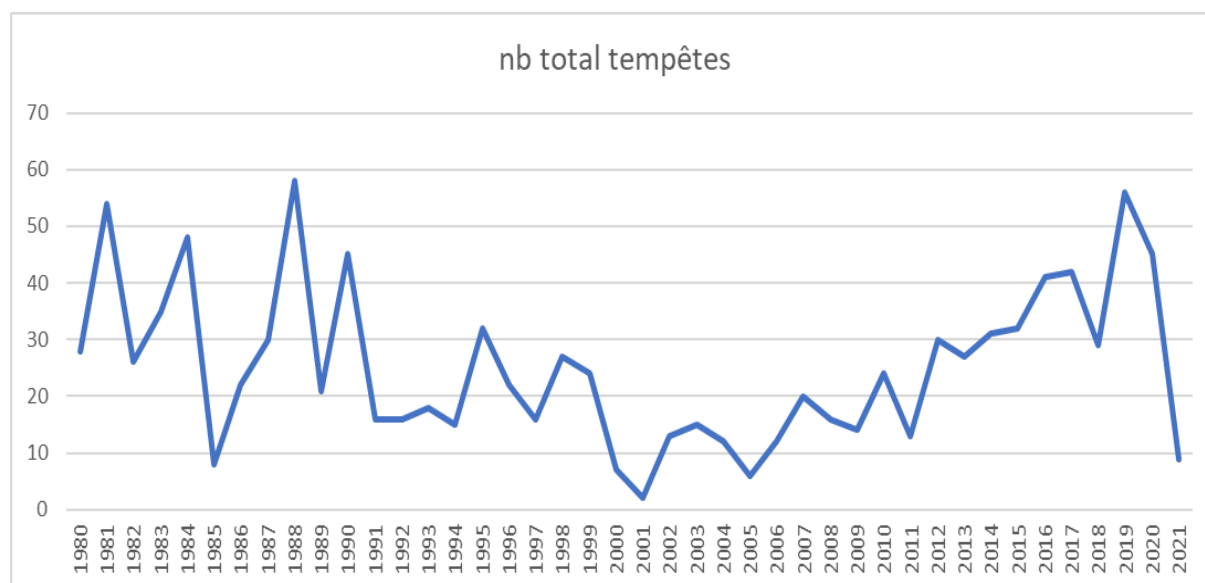
Par Nurlan Maharramov, stagiaire de recherche, SCM SA

août 2022

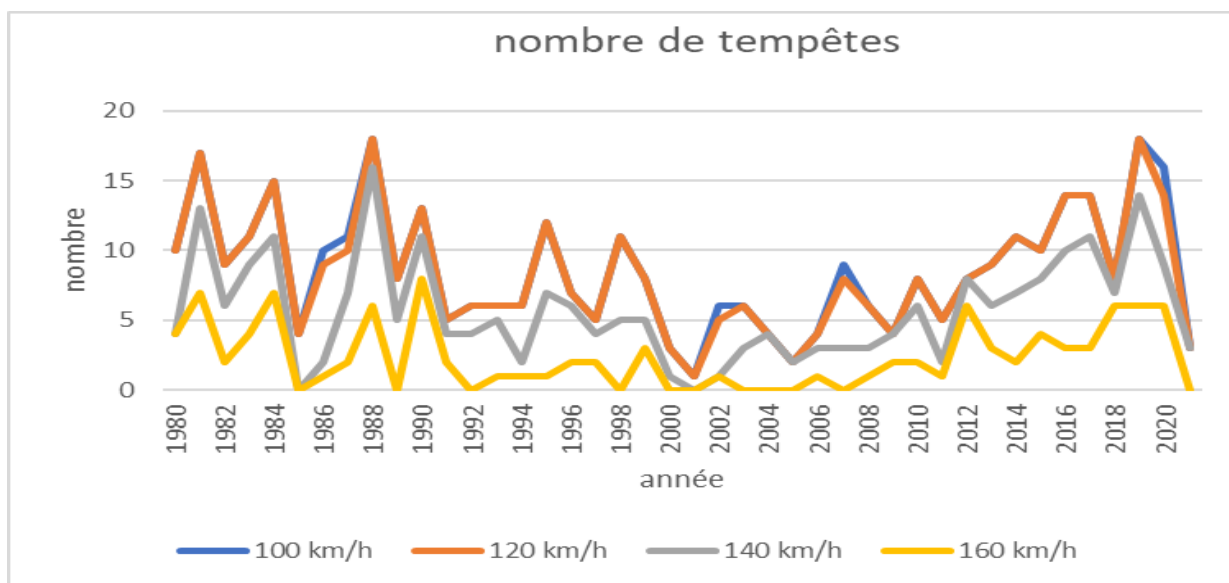
Le présent travail met à jour l'article de Gottfried Berton :
"Evolution du nombre de tempêtes en France métropolitaine, de 1980 à 2016",
voir http://www.scmsa.eu/donnees-climat/SCM_tempetes_2018_01.pdf

On pourra également consulter l'article : L'évolution du nombre de tempêtes en France sur la période 1950-1999, par Christine Drevet, Météo-France (mai 2002), qui conclut : "Il apparaît que l'hypothèse la plus probable est que le nombre annuel de tempêtes en France ne présente pas de tendance d'évolution au cours de la période d'étude."

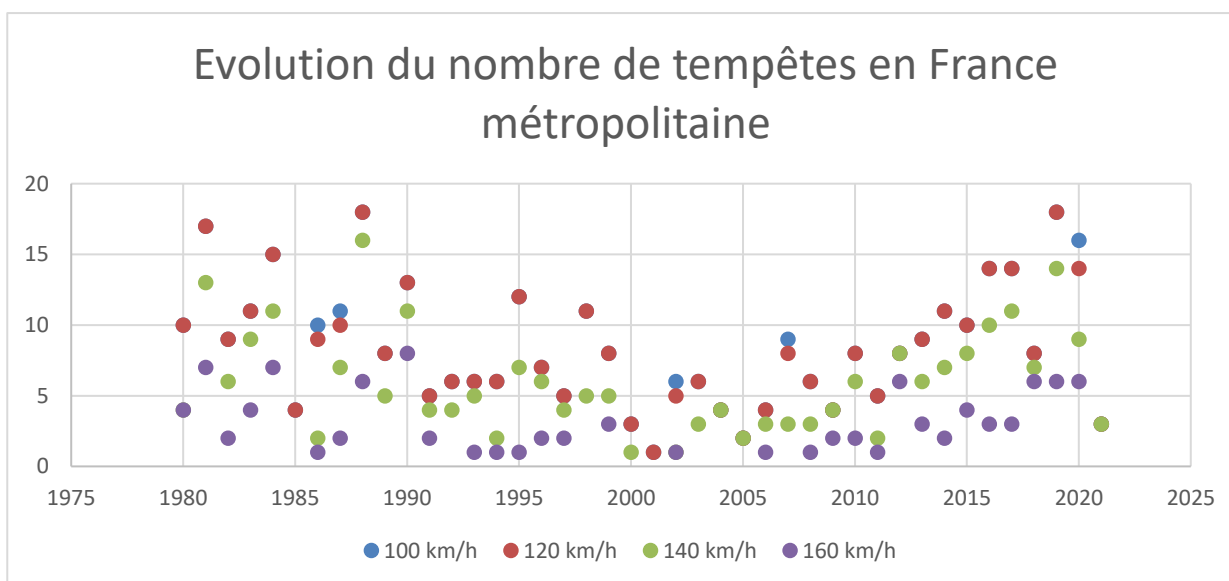
Météo France recense 361 tempêtes entre 1980 et 2021 ; voici l'évolution du nombre total.



Météo France distingue quatre "classes de vent" : 100 km/h, 120 km/h, 140 km/h, 160 km/h ; il s'agit du vent maximal observé pendant la tempête. La durée n'est pas prise en compte. Voici l'évolution selon les classes :



Autre présentation, sous forme de nuage de points :



On peut présenter les données sous la forme d'un tableau, comportant trois tranches de treize années chacune :

Vent (km/h)	1980 - 1993	1994 - 2007	2008 - 2021
100	143	84	134
120	141	82	132
140	97	46	98
160	44	11	45

On observe que la période médiane (1994-2007) a été particulièrement calme ; la période récente (2008 à 2021) ressemble beaucoup à la période ancienne (1980-1993) en ce qui concerne les fortes tempêtes ; la période récente étant légèrement plus calme en ce qui concerne les tempêtes à vent modéré (100 et 120 km/h).

Voici les données brutes.

http://tempetes.meteo.fr/spip.php?article3&id_article=3#mon_ancre

	vent max					
	100 km/h	120 km/h	140 km/h	160 km/h		Total
1980	10	10	4	4	✓	28
1981	17	17	13	7	✓	54
1982	9	9	6	2	✓	26
1983	11	11	9	4	✓	35
1984	15	15	11	7	✓	48
1985	4	4	0	0	✓	8
1986	10	9	2	1	✓	22
1987	11	10	7	2	✓	30
1988	18	18	16	6	✓	58
1989	8	8	5	0	✓	21
1990	13	13	11	8	✓	45
1991	5	5	4	2	✓	16
1992	6	6	4	0	✓	16
1993	6	6	5	1	✓	18
1994	6	6	2	1	✓	15
1995	12	12	7	1	✓	32
1996	7	7	6	2	✓	22
1997	5	5	4	2	✓	16
1998	11	11	5	0	✓	27
1999	8	8	5	3	✓	24
2000	3	3	1	0	✓	7
2001	1	1	0	0	✓	2
2002	6	5	1	1	✓	13
2003	6	6	3	0	✓	15
2004	4	4	4	0	✓	12
2005	2	2	2	0	✓	6
2006	4	4	3	1	✓	12
2007	9	8	3	0	✓	20
2008	6	6	3	1	✓	16
2009	4	4	4	2	✓	14
2010	8	8	6	2	✓	24
2011	5	5	2	1	✓	13
2012	8	8	8	6	✓	30
2013	9	9	6	3	✓	27
2014	11	11	7	2	✓	31
2015	10	10	8	4	✓	32
2016	14	14	10	3	✓	41
2017	14	14	11	3	✓	42
2018	8	8	7	6	✓	29
2019	18	18	14	6	✓	56
2020	16	14	9	6	✓	45
2021	3	3	3	0	✓	9