

LES TEMPÊTES ET LES INONDATIONS DANS L'ESTUAIRE

Contexte

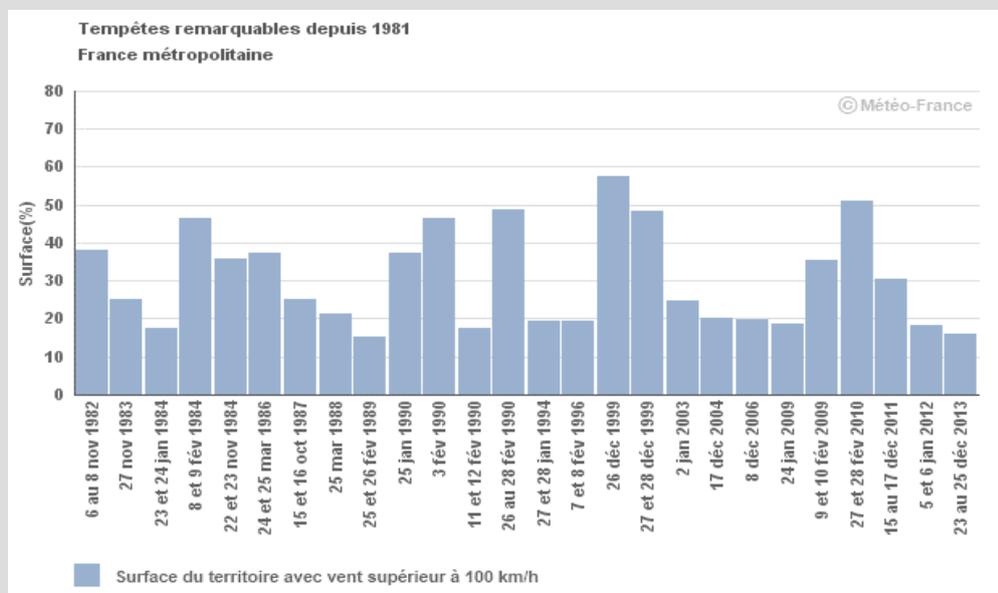
Tempête Martin de 1999, tempête Klaus de 2009, tempête Xynthia de 2010... Les tempêtes les plus récentes sont restées gravées dans les mémoires. Ces événements sont ceux qui ont eu la plus grande extension spatiale au cours des 35 dernières années.

Au niveau national, d'après les études climatiques de Météo-France on note une forte variabilité interannuelle depuis 1980, en termes de surfaces affectées par chaque tempête majeure (graphe 1). La période d'analyse est trop courte pour pouvoir dégager une tendance, mais les tempêtes ont été moins nombreuses pour la décennie en cours, malgré l'occurrence d'événements forts tel que Xynthia en 2010.

L'occurrence des inondations de l'estuaire, qui sont corrélées aux précipitations, peut également être analysée. Toutefois leur survenue est le résultat complexe de plusieurs facteurs concomitants (hydrologie, vents, coefficients de marée, surcote...), qui rend complexe l'analyse de tendances. Le Référentiel Inondations Gironde développé par le SMIDDEST recense les principaux événements. L'étude préalable réalisée en 2006 recense et évalue les inondations survenues depuis 1930, mis à jour en 2016 par le Smiddest (graphe n°2).

Grappe 1 - Surfaces affectées par les tempêtes remarquables au niveau national

Source : Météo-France



Grappe 2 - Principales inondations survenues sur 1930-2016 dans l'estuaire de la Gironde :

F : fluvial, M : maritime, T : tempête

Source : SMIDDEST

Date	Coefficient de marée maximum	Débit max Garonne	Débit max Dordogne	Vent max (km/h)	Type
		(m3/s)	(m3/s)		
01/02/2014	114	2600-2700 [<5 ans]	1119 [<1 an]	45	M
03/03/2014	114	1800-1900 [<2 ans]	862 [<1 an]	58	M
28/02/2010	113	-	-	137	T
30/03/2006	115	1158 [<1an]	787 [<1an]	50	M
12/03/2006	73	4686 [2-5ans]	1023 [<1an]	36	F
05/05/2004	105	-	595 [<1an]	50	M
06/02/2003	85	5858 [10-17 ans]	1574 [2-5ans]	20	T
27/12/1999	77	700 [<1an]	550 [<1an]	194	M
29/04/1998	113	3090 [1-2 ans]	1187 [1-2ans]	61	T
07/02/1996	87	2538 [<1an]	620 [<1an]	119	T
18/03/1988	115	5510 [5-10 ans]	1759 [2-5ans]	119	F
17/12/1981	62	7056 [30-50 ans]	2329 [5-10ans]	36	M
13/12/1981	106	4500 [<1 an]	1500 [<1an]	86	M
28/03/1979	114	-	792 [<1an]	72	M
30/01/1979	113	-	425 [<1an]	58	M
01/11/1963	113	-	230 [<1an]	-	M
10/12/1944	44	-	-	-	-
14/03/1937	111	-	947 [<1an]	-	M
06/03/1930	-	-	-	-	-

Pour aller plus loin

Prochainement, un indicateur plus complet faisant le bilan des tempêtes en France, et régionalement en Nouvelle-Aquitaine, devrait être disponible sur un site grand public édité par Météo-France, en projet :

- recensement des tempêtes
- variabilité de la fréquence des tempêtes
- descriptif de chaque tempête (sévérité, surface des territoires couverts,...)
- analyse des tendances.