

Tempête du 07 juin 1987

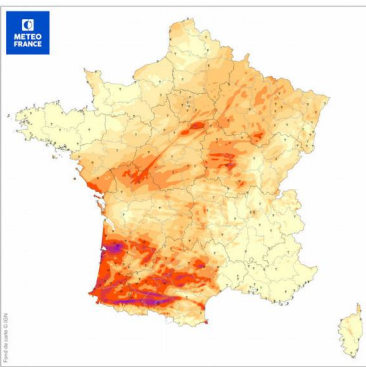
I. Synthèse de l'événement

Date de début d'événement : 07 juin 1987 en fin d'après-midi

Date de fin d'événement : 08 juin 1987 après minuit

Type d'événement : ligne de grains, dépression de type **Sd** (classification Drevetton)

Régions concernées : la carte ci-dessous représente les zones impactées les 7 et 8 juin 1987



L'Aquitaine, Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon sont les régions les plus impactées.

En Alsace, Basse-Normandie, Haute-Normandie, Franche-Comté, Limousin, Lorraine, Nord-Pas-de-Calais, Picardie et Rhône-Alpes, les rafales ne dépassent pas les 100 km/h.

Bretagne, Corse et Provence-Alpes-Côte d'Azur restent à l'écart de cette tempête.

Résumé :

En ce dimanche de Pentecôte 1987, le temps est chaud et ensoleillé, le vent est calme. Associée à une petite dépression de surface, une ligne de grains se forme brusquement dans le Golfe de Gascogne. Elle progresse rapidement vers la côte puis dans l'intérieur des terres. Les rafales associées dépassent souvent les 100 km/h sur le sud-ouest de la France, voire ponctuellement les 120 km/h.

Intensité maximum	Durée	Surface du territoire métropolitain touché	Indice de sévérité
126 km/h à Biscarrosse (40)	environ 8 heures	environ 8 %	modéré

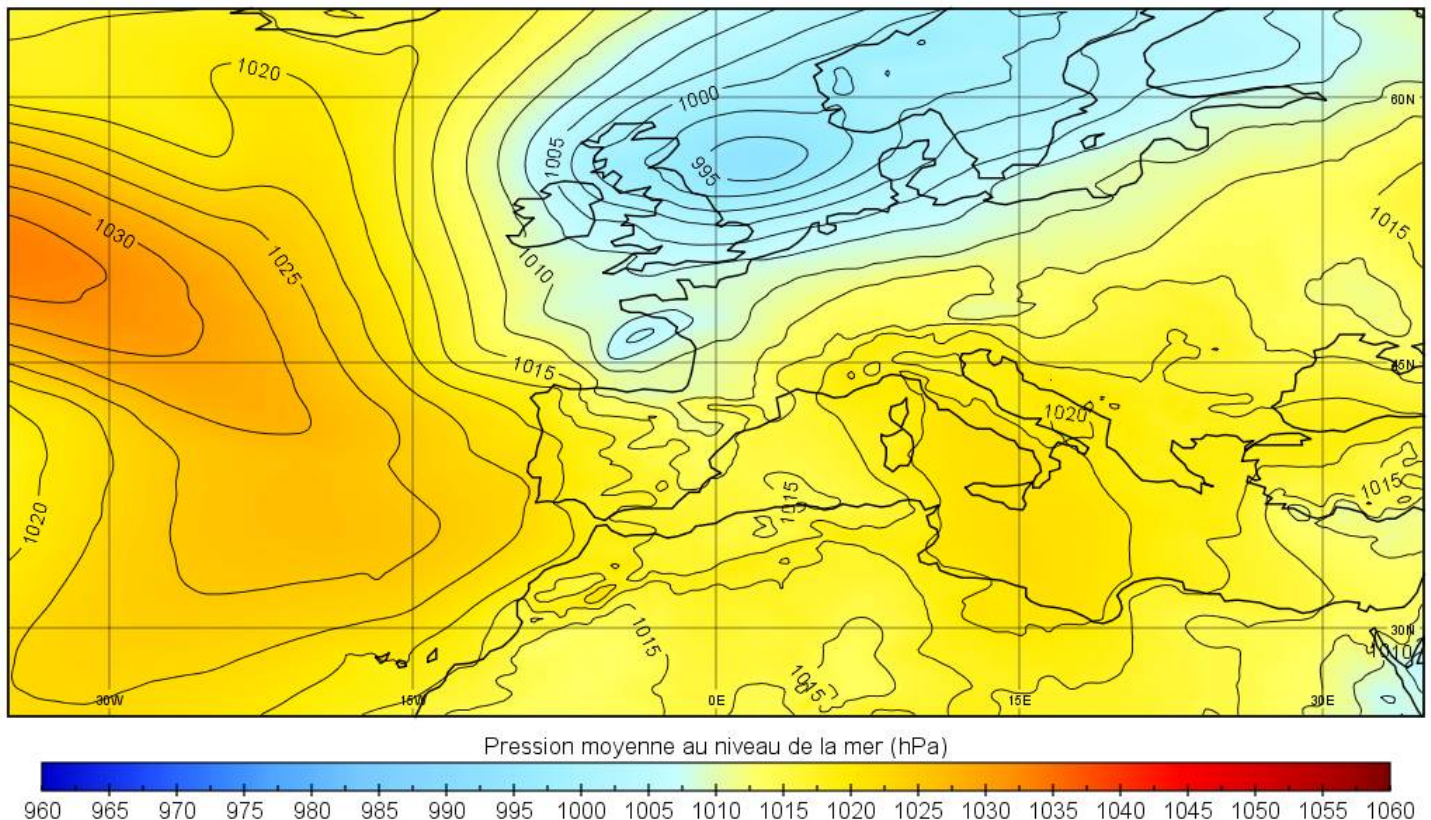
II. Description de la situation météorologique

Depuis le 5 juin, un système dépressionnaire situé sur le nord des Îles britanniques dirige un flux de secteur sud-ouest très doux sur la France.

Dans la nuit du 6 au 7, une dépression secondaire se forme au sud du système. Bien alimentée en air chaud, elle se creuse rapidement en se déplaçant vers l'est. Elle atteint une pression minimale de 997 hPa en abordant le bassin parisien le 7 au soir.

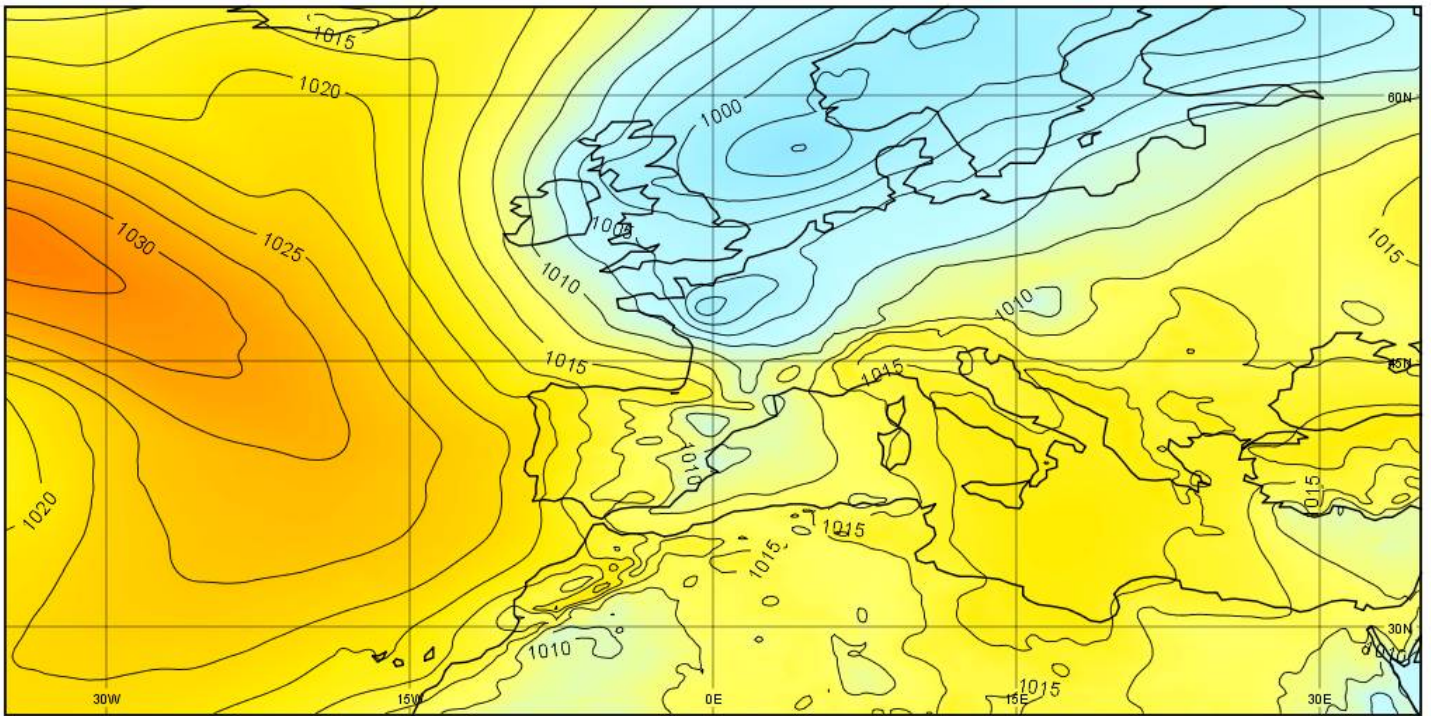
À cette dépression est associée une perturbation peu active. En début d'après-midi, alors qu'elle se situe au large des côtes aquitaines, une ligne de grains se forme brutalement à l'avant, dans une zone de convergence entre le flux de sud-est continental et le flux d'ouest océanique. Cette ligne de grains, s'étendant du Médoc (33) au Pays Basque, atteint la côte vers 17 h locales accompagnée de violentes rafales. Elle se déplace ensuite rapidement vers l'est en perdant progressivement de son intensité.

Champ de pression le 7 juin 1987 à 12 UTC

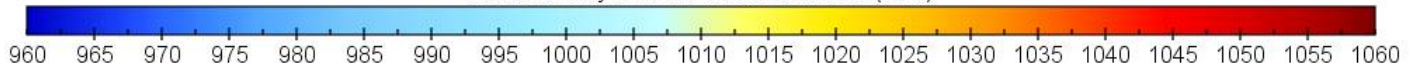


Origine des données : réanalyse ERA5

Champ de pression le 7 juin 1987 à 18 UTC

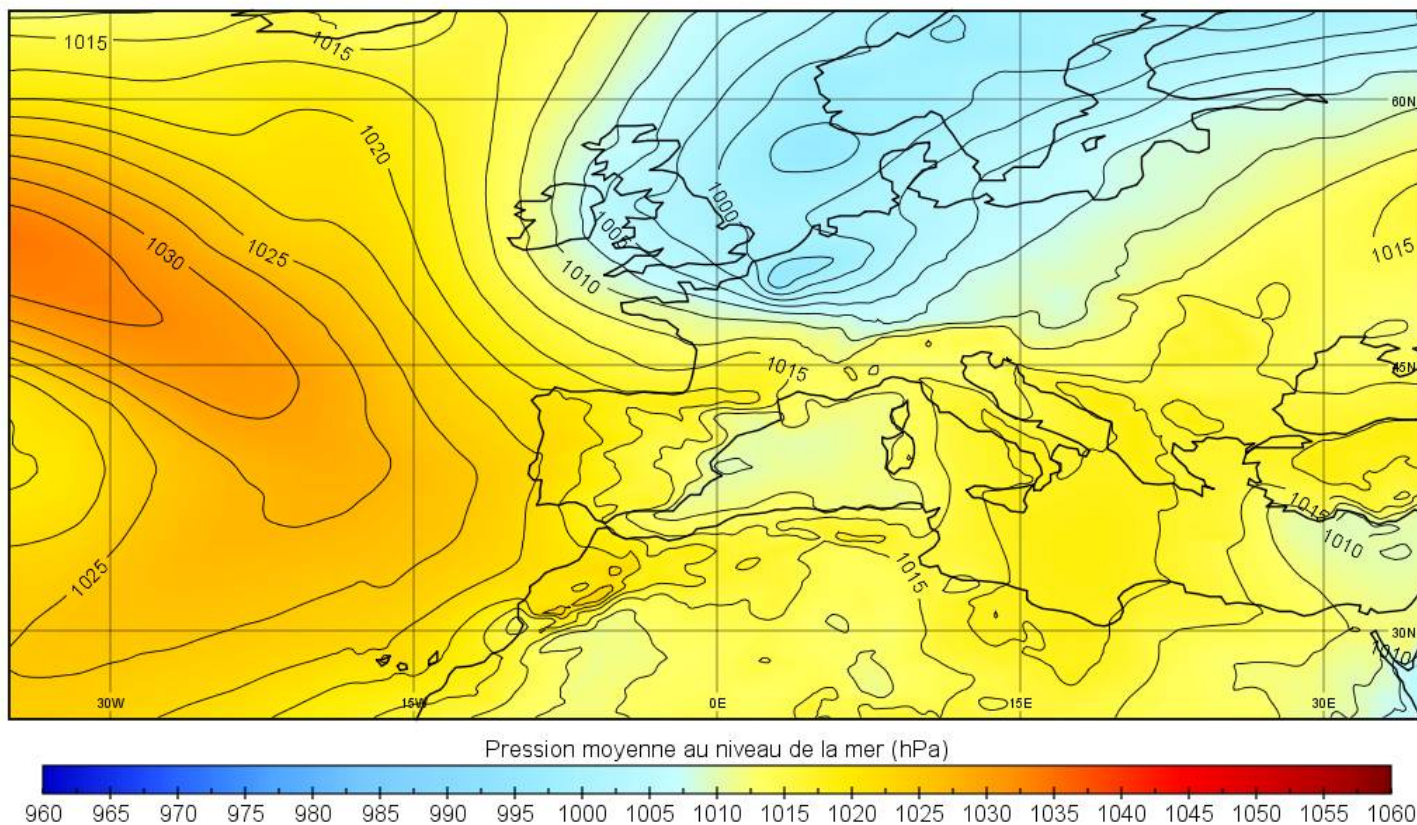


Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)



Origine des données : réanalyse ERA5

Champ de pression le 8 juin 1987 à 00 UTC



Origine des données : réanalyse ERA5

III. Vent

Le dimanche 7 juin 1987 après-midi, le temps est chaud et le vent faible de secteur sud. Mais brusquement, en milieu d’après-midi, une ligne de cumulonimbus barre l’horizon. Elle se déplace à près de 100 km/h et un puissant front de rafales lui est associé.

En quelques minutes, les vents changent de direction et de violentes rafales de vent dépassant fréquemment les 100 km/h touchent le littoral aquitain.

Localement, les 120 km/h sont atteints avec 126 km/h à Biscarrosse et 122 km/h au Cap-Ferret. En s’enfonçant dans les terres, les rafales bien que plus faibles demeurent violentes avec 108 km/h à Bergerac et plus de 100 km/h au pied des Pyrénées.

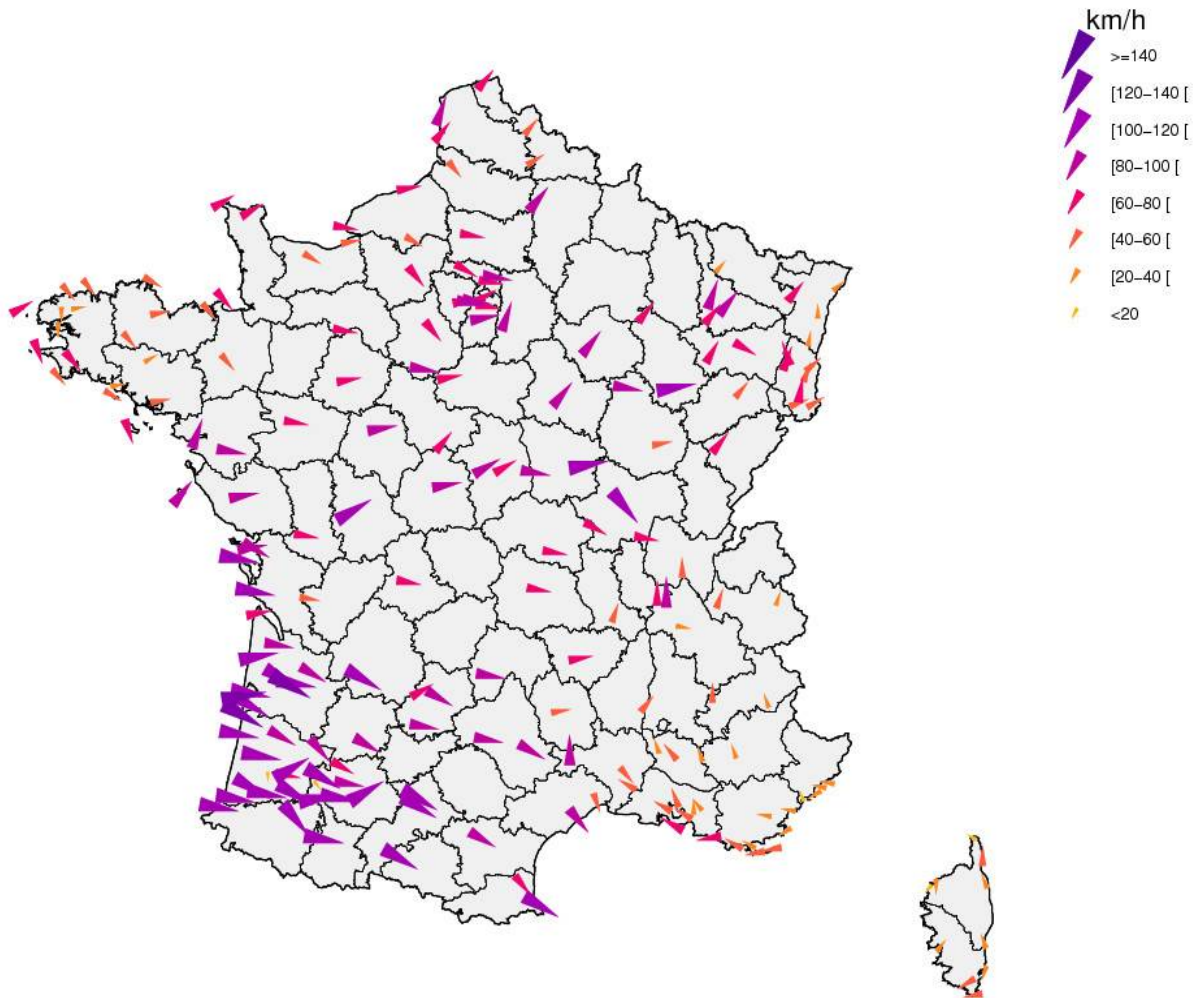
Les vents violents abordent donc le sud-ouest en deuxième partie d’après-midi pour quitter le pays par le nord-est peu après minuit.

Deux facteurs aggravants ont marqué cet épisode :

- la soudaineté du phénomène avec un vent quasi nul juste à l’avant du front de rafales
- la rotation tout aussi brutale du vent, passant du secteur sud/sud-est au secteur ouest en l’espace de quelques secondes.

Vent instantané maximal quotidien France

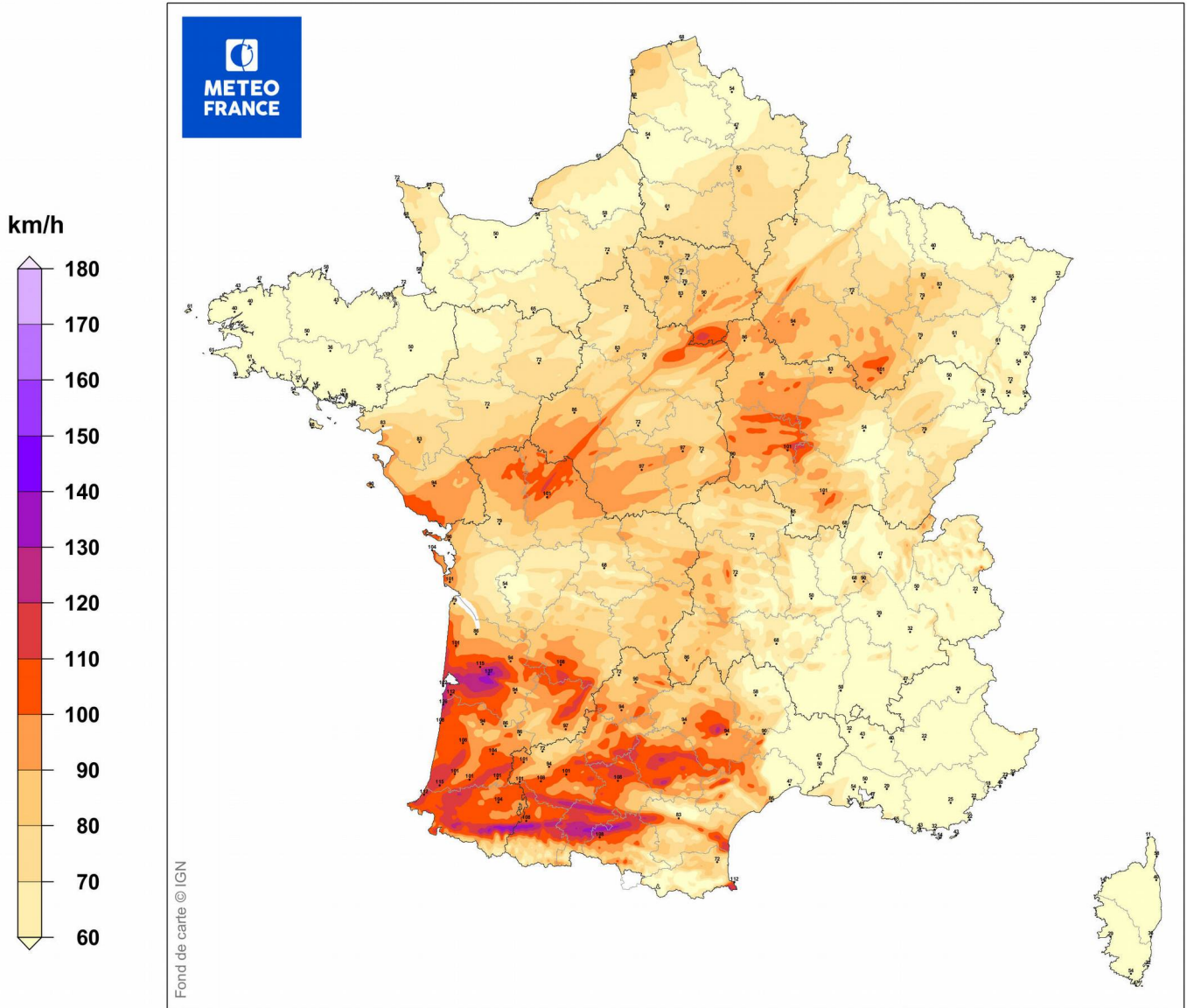
7 juin 1987



Rafales maximales mesurées le 07/06/1987

ESTIMATION DES RAFALES MAXIMALES

du 07/06/1987 à 00 UTC au 08/06/1987 à 00 UTC

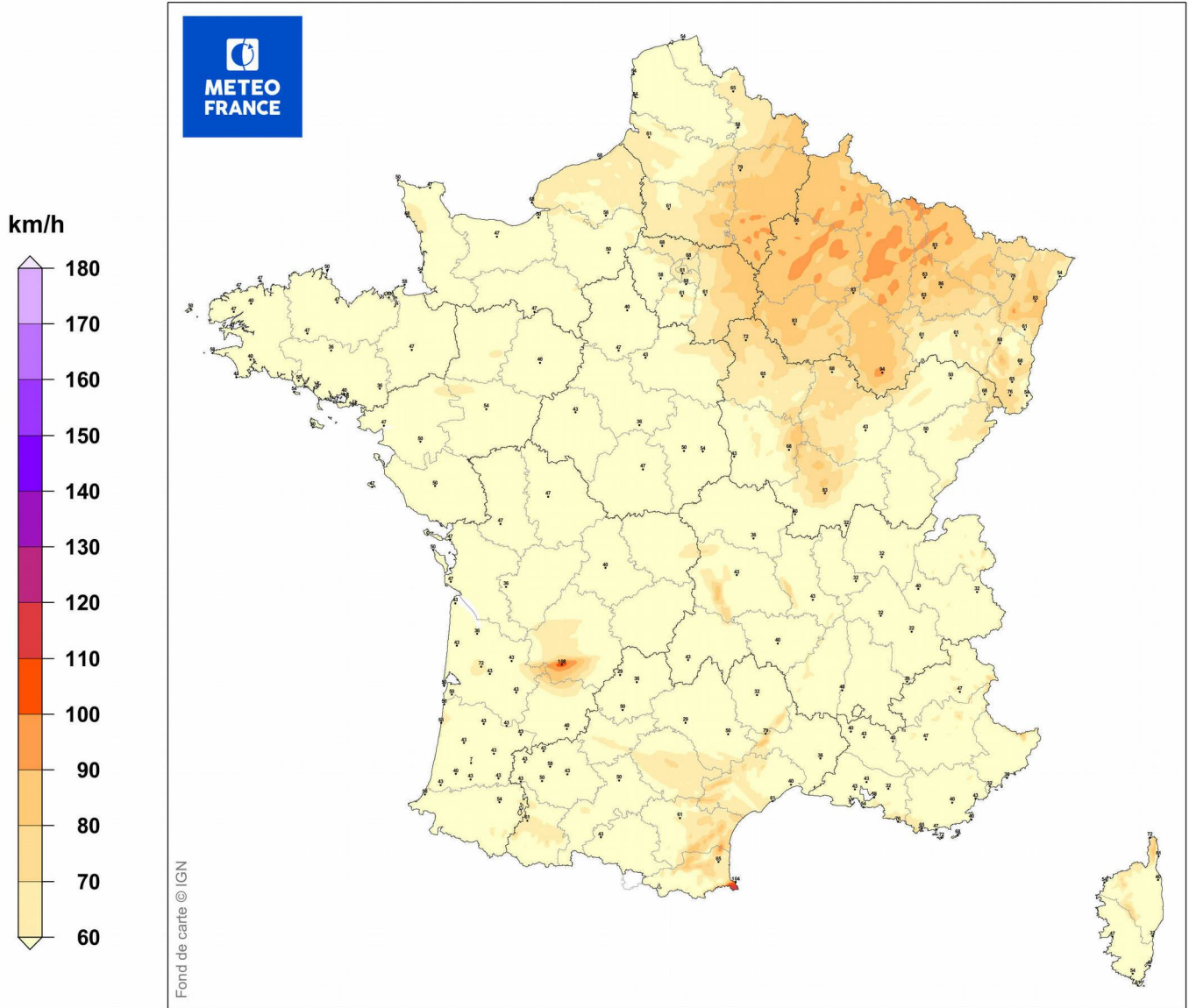


Carte produite le 16/10/2018

Rafales maximales estimées le 07/06/1987

ESTIMATION DES RAFALES MAXIMALES

du 08/06/1987 à 00 UTC au 09/06/1987 à 00 UTC



Carte produite le 08/10/2018

Rafales maximales mesurées le 08/06/1987

Région	Département	Poste	Altitude (m)	Vent instantané maximal (km/h)	Heure locale
Aquitaine	40	Biscarosse	35	126	17h20
Aquitaine	33	Lège-Cap-Ferret	9	122	17h10
Aquitaine	64	Biarritz	71	112	17h00
Aquitaine	24	Bergerac Tabac	33	108	19h00
Midi-Pyrénées	32	Peyrusse-Grande	245	108	18h30
Midi-Pyrénées	65	Tarbes-Ossun	360	108	18h35
Midi-Pyrénées	31	Toulouse-Blagnac	151	108	19h48
Midi-Pyrénées	09	Saint-Girons	414	108	19h35

Rafales remarquables mesurées le 07/06/1987 entre 17 et 20 h locales

IV. Phénomènes météorologiques associés

Aucun phénomène météorologique marquant n'est associé à cet événement avec des précipitations somme toute faibles eu égard au passage très rapide de la ligne de grains.

Néanmoins, un phénomène nuageux assez exceptionnel par son étendue s'est produit : la formation d'un « arcus » qui matérialise le front de rafales et ce sur plusieurs dizaines de kilomètres, du Pays Basque au Médoc. Cet « arcus » qui précède la ligne de grain ressemble à un rouleau à axe horizontal qui donne l'impression de rouler au-devant de la base nuageuse.



Cap Ferret – Arcus lors du grain du 7 juin 1987

V. Impacts socio-économiques

En ce week-end de Pentecôte, la rapidité du phénomène et la violence des rafales ont surpris les plaisanciers et les touristes amassés sur les plages du littoral pour profiter d'une chaleur quasi-estivale.

On dénombre 5 morts, 3 disparus, une cinquantaine de blessés et d'importants dégâts : arbres déracinés, coupures d'électricité, échafaudages couchés, chapiteaux emportés, campings dévastés et de nombreux voiliers retournés, notamment sur le bassin d'Arcachon. Plusieurs blessés sont à signaler lors du grand prix automobile de Pau.