

31. Situation de rafales de vent

I. Caractéristiques.

La rafale, ou vent instantané, est une moyenne sur environ **2 secondes** de la vitesse du vent (instruments utilisés par Météo-France). Les stations Davis donnent les rafales de vent sur une période de 2,5 à 3 secondes.

Le vent moyen est la vitesse du vent moyennée sur les 10 dernières minutes.

<i>Données</i>	<i>Variations</i>
Pression	Forts contrastes géographiques
Humidité	Très variable
Ensoleillement	Très variable
Précipitations	Averses possibles associées

- ◆ Zones favorables : littoraux (Perpignan, Corse...), reliefs (Massif-Central, Vosges...), vallées (du Rhône...), et lors d'orages, tempêtes, trombes/tornades, cyclones.
- ◆ Zones assez défavorables : intérieur des terres.

II. Données aux stations

Les **30 et 31 mars 2015**, de fortes rafales de vent concernent la France, et principalement le Nord, le Nord-Est, et les zones proches des reliefs comme les Cévennes, le PACA et la Corse.

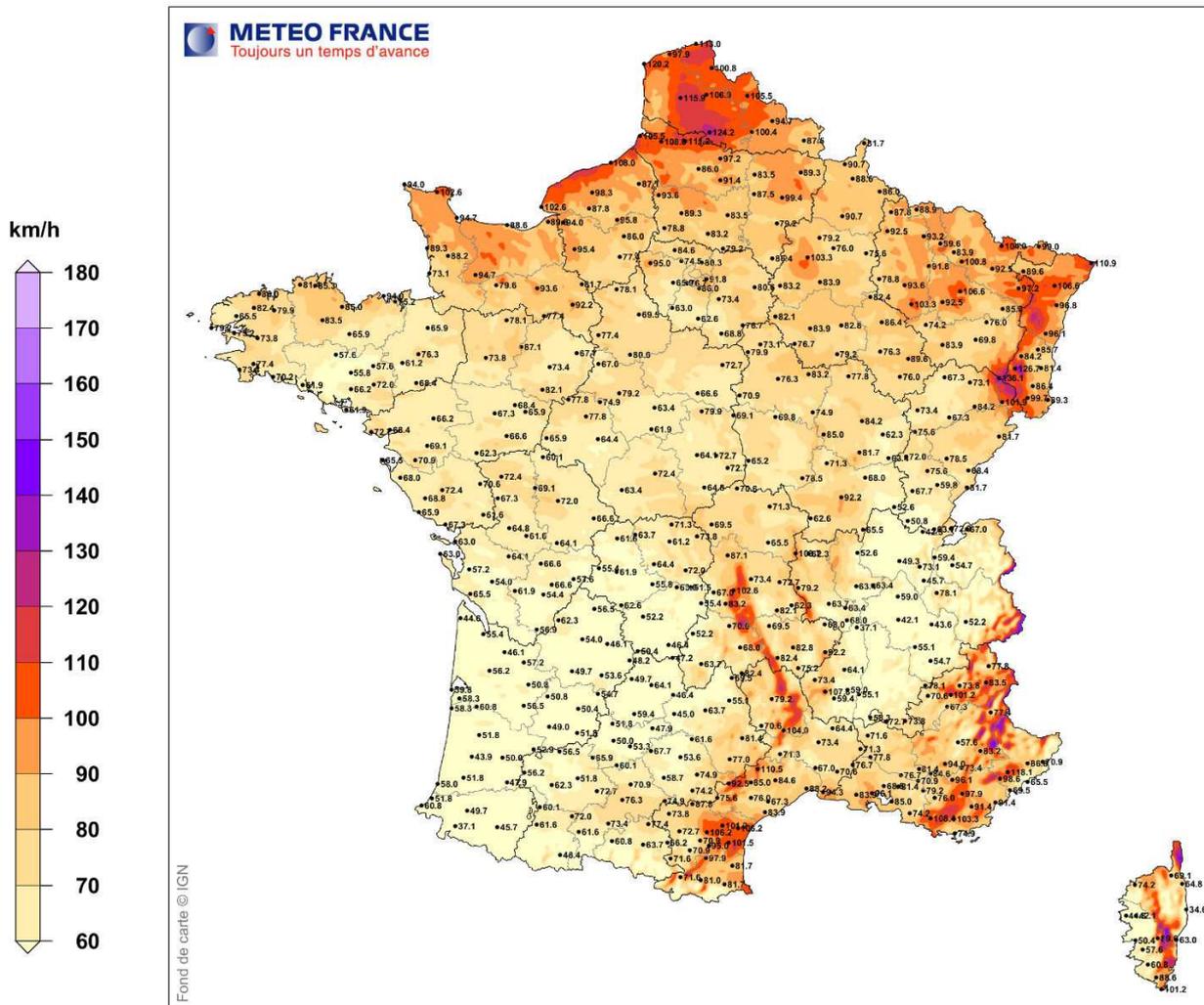
Grâce aux stations, on peut voir que le vent souffle fort avec des **moyennes de 40 km/h**, hormis dans le quart Sud-Ouest. Il est de secteur Ouest, ou de Nord-Ouest au Sud des Alpes.

Le 31, la dépression est centrée en Mer Du Nord. Les pressions les plus basses sont situées dans le Nord, avec Saint-Omer par exemple sous 1000 hPa. Au même moment Bordeaux avec Gradignan affiche près de 1026 hPa, soit 26hPa de plus. Cet écart entraîne nécessairement des vents violents sur la métropole. Il est très intéressant de spatialiser les pressions atmosphériques lors des rafales, cependant il faut vérifier que la pression station est bien ramenée au niveau de la mer.

Données 31 mars 2015			
Stations	Pression à 06h loc. (hPa)	Vent Max 10 min horaire (km/h)	Direction Vent à 06h loc.
Saint Omer, Pas-De-Calais	999,5	43	Sud-Ouest
Tronget, Auvergne	1009,0	43	Ouest
Bormes-Les-Mimosas, Var	1013,6	41	Nord-Ouest
Gradignan, Aquitaine	1025,5	13	Ouest

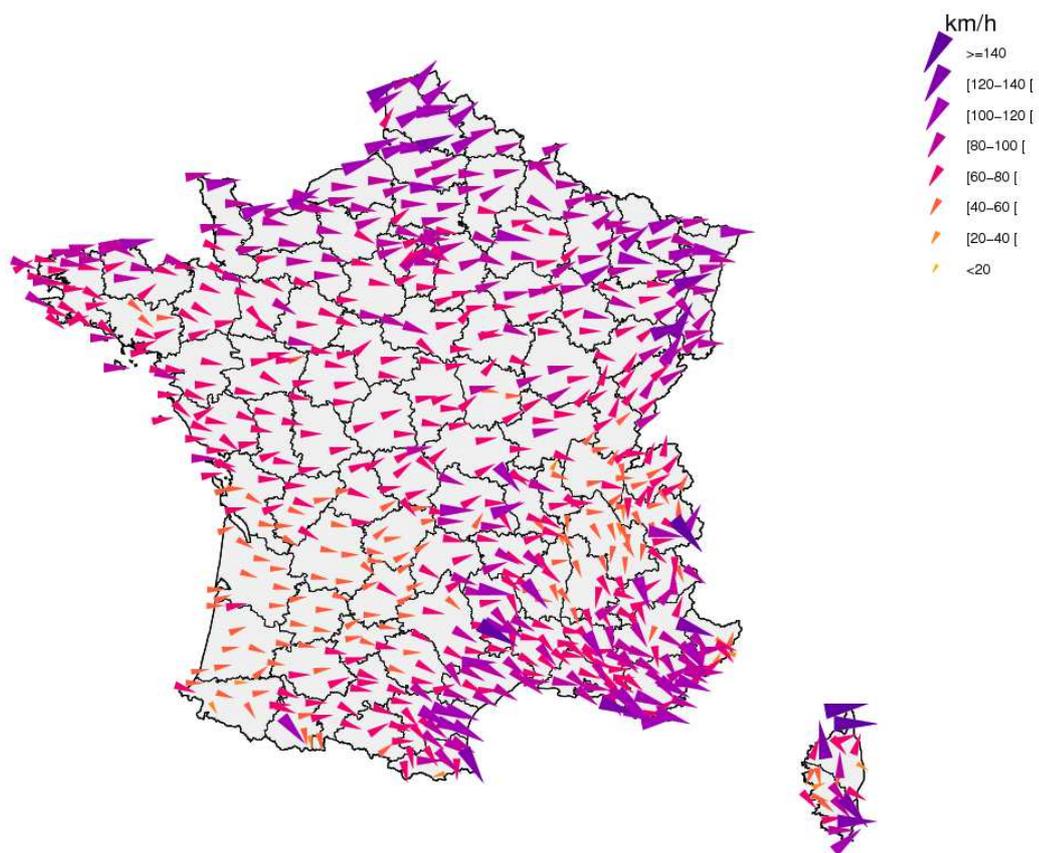
III. Illustrations

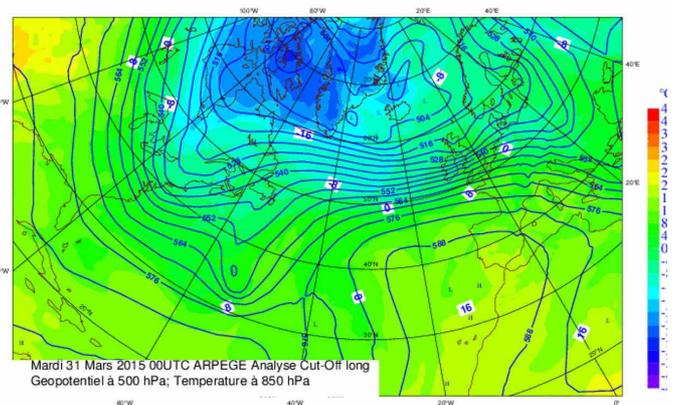
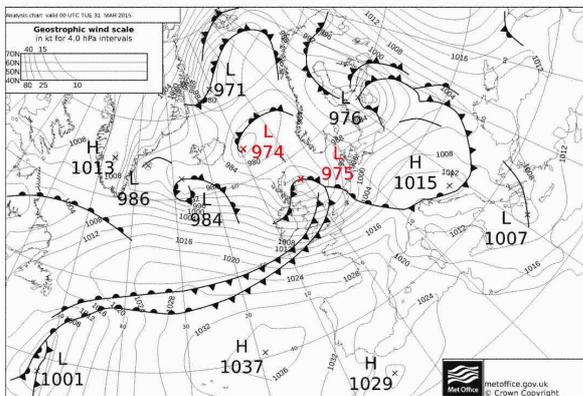
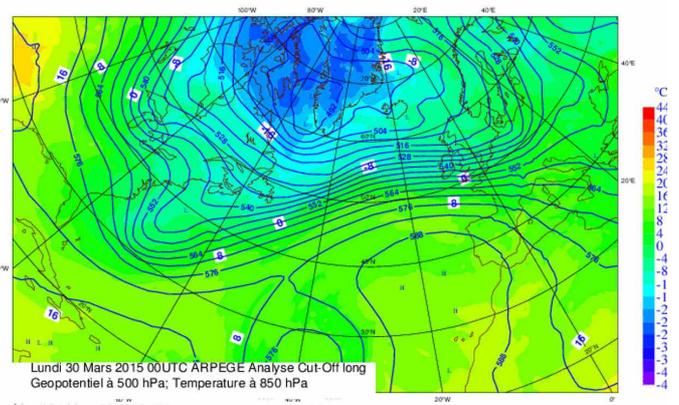
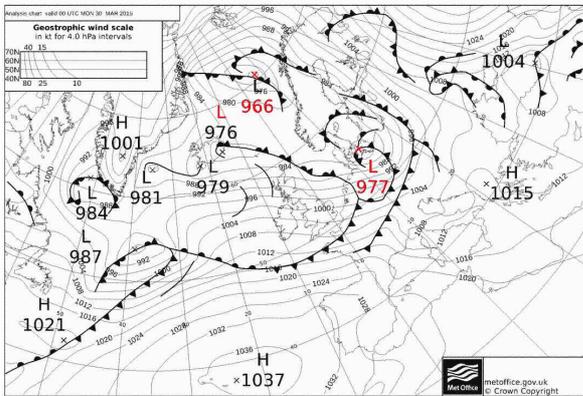
ESTIMATION DES RAFALES MAXIMALES REGRESSION + KRIGEAGE DU 31/03/2015 à 00 UTC au 01/04/2015 à 00 UTC



Vent instantané maximal quotidien France

31 mars 2015





Situations du 30 et 31 mars 2015, en surface (à gauche) et en altitude (à droite)

Source Météo France Modèle Analyse UKMO / Arpège