

## Tempête du 14 mars 1940

### I. Synthèse de l'événement

Date de début d'événement : 14 mars 1940

Date de fin d'événement : 14 mars 1940

Type d'événement : tempête atlantique de type **WD** (classification Drevetton)

Régions concernées :



Un quart nord de la France est impacté soit :

Bretagne, Haute-Normandie, Basse-Normandie, Île-de-France, Picardie, Nord-Pas de Calais, Champagne-Ardenne, Lorraine

Résumé :

Le 14 mars 1940, une tempête très violente balaie toute la moitié nord de la France. La Belgique est également touchée. Les forces de vents sont souvent estimées entre 140 km/h (région centre Bretagne) à plus de 200 km/h en Champagne.

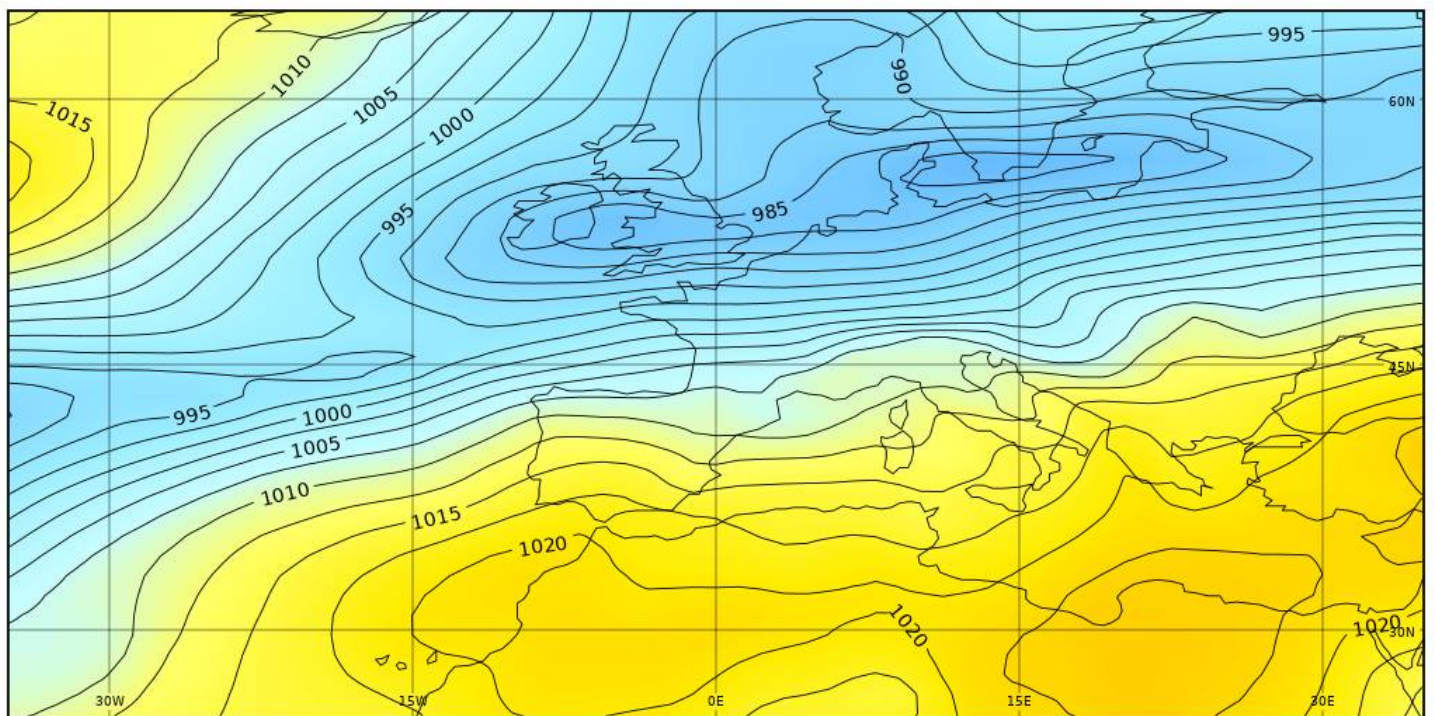
Intensité maximum	Durée	Surface du territoire métropolitain touché	Indice de sévérité
216 km/h à Reims (51)	24 heures	moitié nord du pays	indéterminé

## II. Description de la situation météorologique

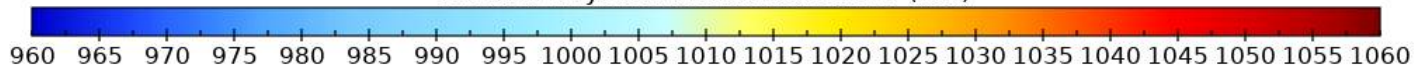
La dépression présente sur le sud des Îles Britanniques se creuse dans la journée du 14 mars, en se décalant progressivement vers l'est. En son centre, la pression atmosphérique atteint 983 hPa à 12 h UTC.

La tempête s'accompagne de vents violents, mais elle circule très vite sur le nord de la France. Les conditions anticycloniques sont de retour à partir du 15.

Champ de pression le 13 mars 1940 à 12 UTC

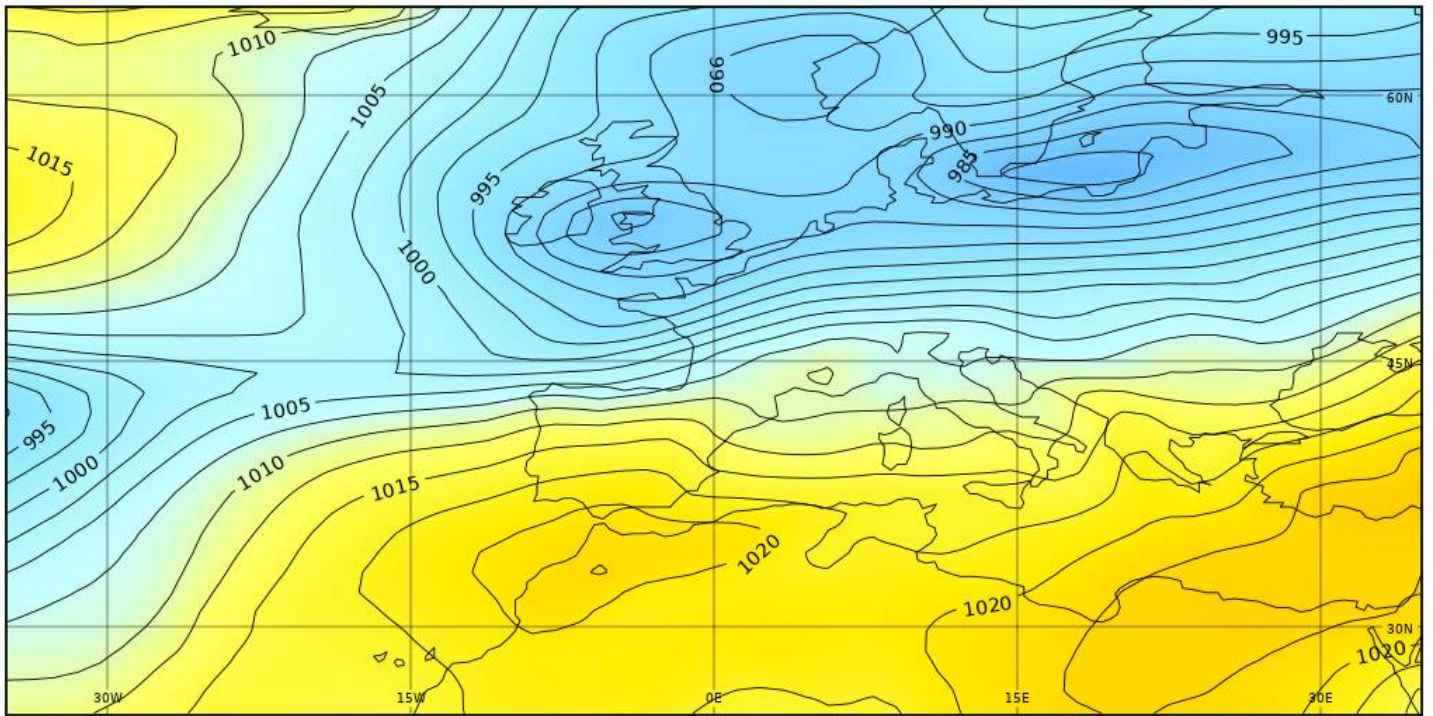


Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)

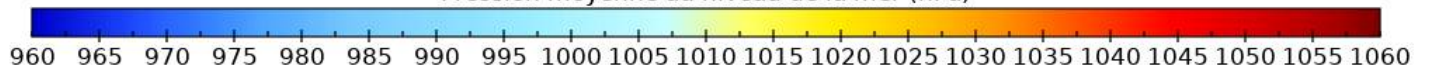


Origine des données : réanalyse ERA20C

Champ de pression le 14 mars 1940 à 00 UTC



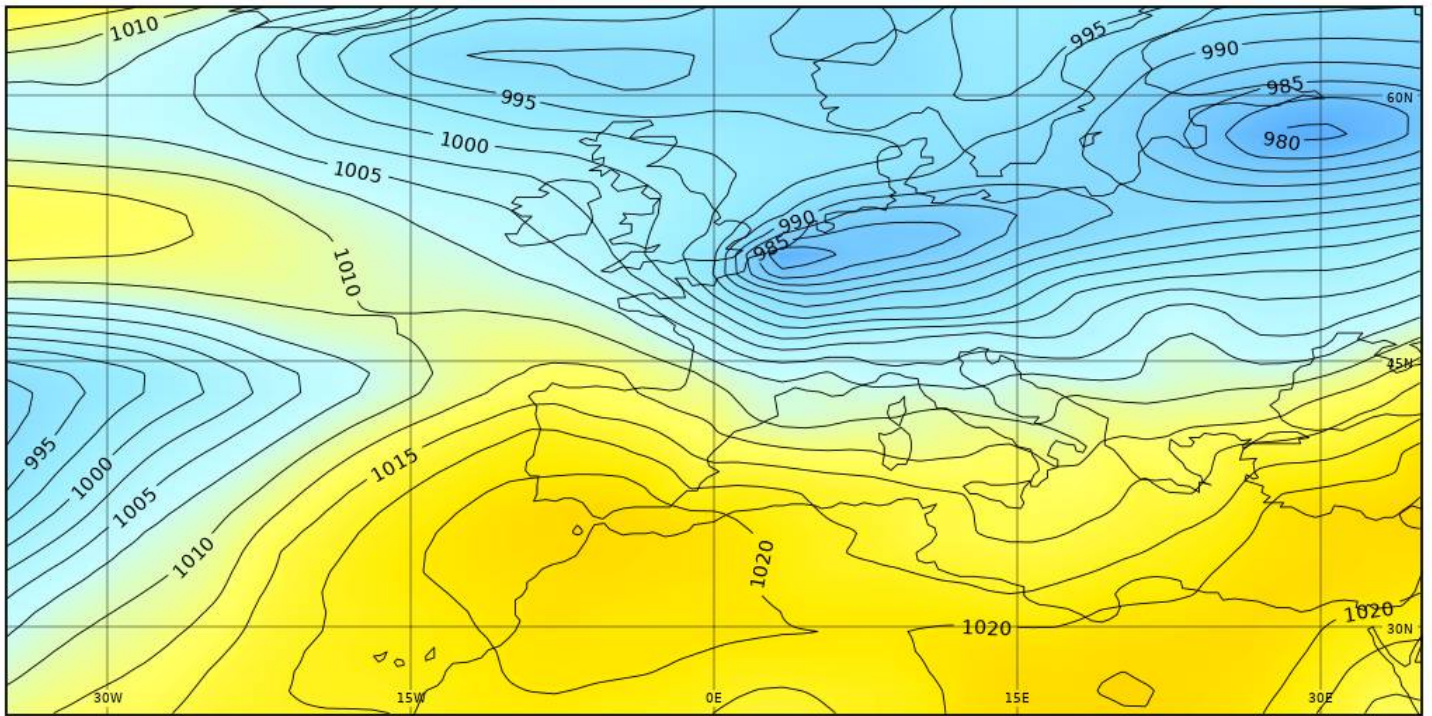
Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)



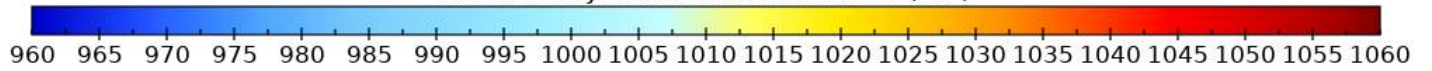
Origine des données : réanalyse ERA20C



Champ de pression le 14 mars 1940 à 12 UTC



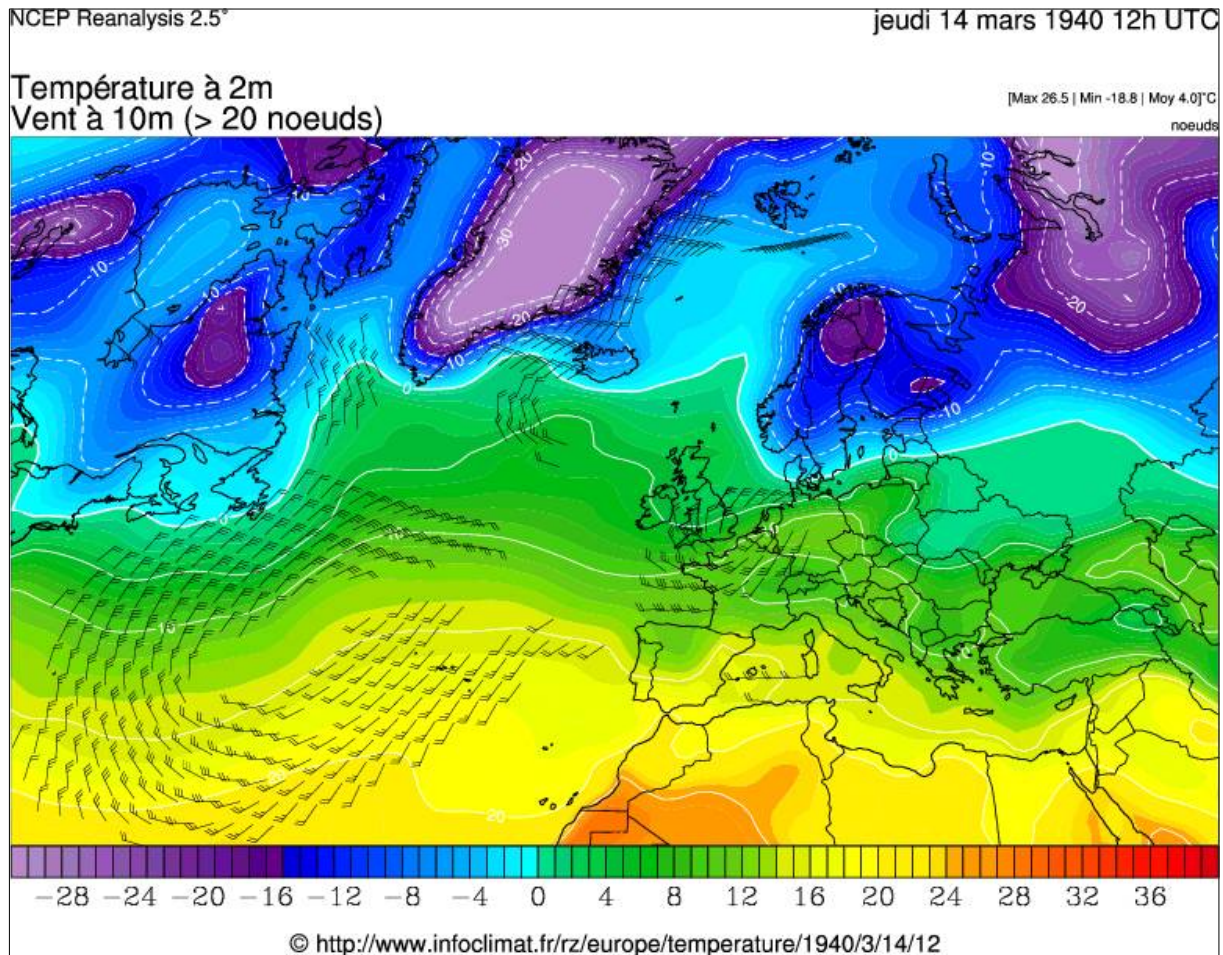
Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)



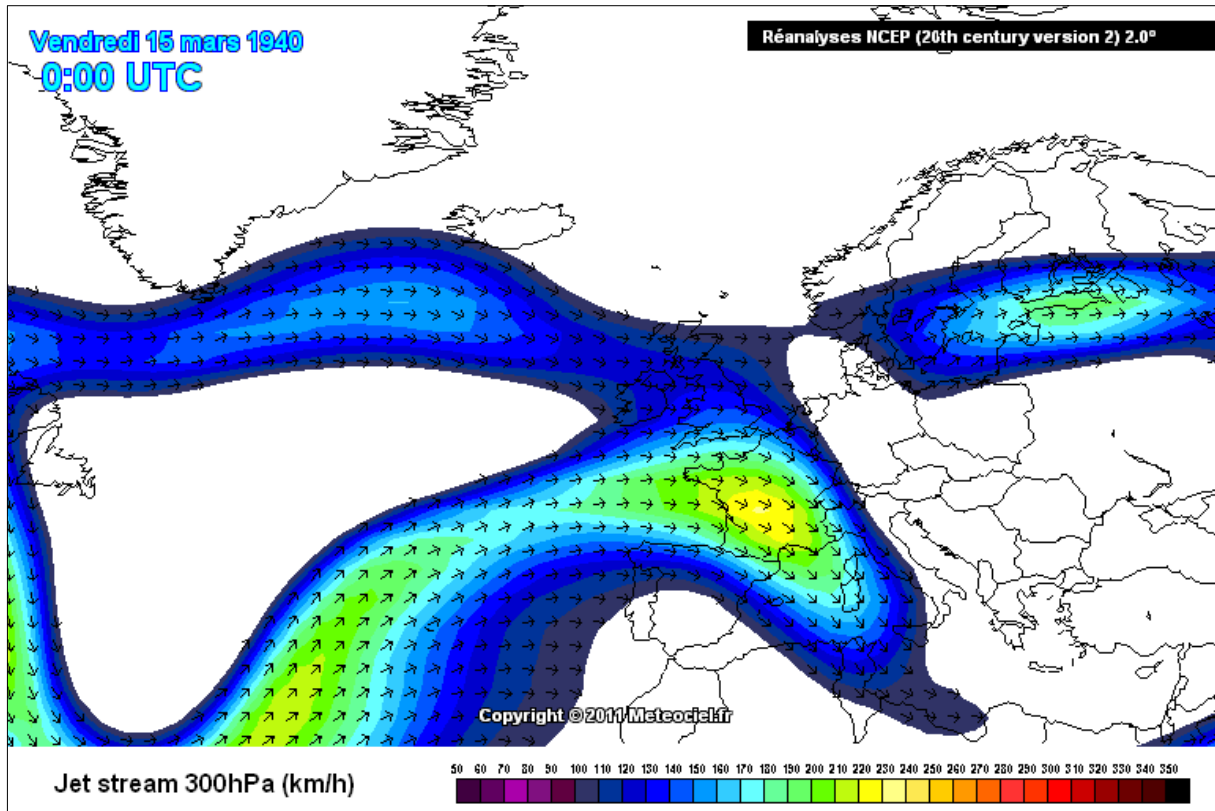
Origine des données : réanalyse ERA20C

### III. Vent

Ci-dessous 2 cartes de ré-analyse du modèle américain NCEP



Réanalyse des vents à 2 mètres le 14/12/1940 à 13 h locales



Réanalyse des vents et courant jet le 15/12/1940 à 01 h locale

Région	Département	Poste	Vent instantané maximal (km/h)
Île-de-France	Seine-Saint-Denis	Le Bourget	137 km/h
Haute-Normandie	Seine-Maritime	Le-Havre	140 km/h
Bretagne	Ille-et-Vilaine	Rennes	148 km/h
Picardie	Oise	Beauvais	180 km/h
Lorraine	Meurthe-et-Moselle	Nancy	180 km/h
Champagne-Ardenne	Haute-Marne	Reims	216 km/h

**Rafales remarquables mesurées le 14/03/1940**

#### **IV. Phénomènes météorologiques associés**

En Belgique, la tempête très violente s'accompagne d'orages, de grêle et de neige par endroits, notamment dans les régions de Couvin, Gilly (Charleroi), Falmignoul (Dinant), Ciney et Veerle (Laakdal). Dans les environs de Couvin, les dommages aux bâtiments, toitures et forêts pourraient être dus en partie à l'action de tornades qui se seraient greffées sur la tempête générale.

#### **V. Impacts socio-économiques**

- Région parisienne : nombreuses toitures et cheminées effondrées, arbres arrachés. Le clocher de l'église d'Auteuil est tombé.
- Région de Nancy : toitures, cheminées, antennes arrachées, arbres déracinés, retard important dans le transport ferroviaire.
- Région de Grenoble : nombreux arbres et poteaux télégraphiques arrachés (sur la ligne de chemin de fer).
- Dans les Vosges : importants dégâts et deux victimes dans un éboulement de cheminée.