

Tempête du 6 octobre 1961

I. Synthèse de l'événement

Date de début d'événement : 6 octobre 1961 à 01 h

Date de fin d'événement : 7 octobre 1961 à 00 h

Type d'événement : **orages violents**, tempête type **E** (classification Drevetton)

Départements touchés :



Languedoc-Roussillon (Gard)

Provence-Alpes-Côte d'Azur (Bouches-du-Rhône, Var et Vaucluse)

Résumé :

Une ligne de violents orages traverse la région sud-est. Elle est accompagnée de tornades. Les dégâts sont importants sur la ville de Nîmes.

Intensité maximum	Durée	Surface du territoire métropolitain touché	Indice de sévérité
180 km/h le 6 à Nîmes-Courbessac	moins de 24 heures	environ 15 000 km ²	indéterminé

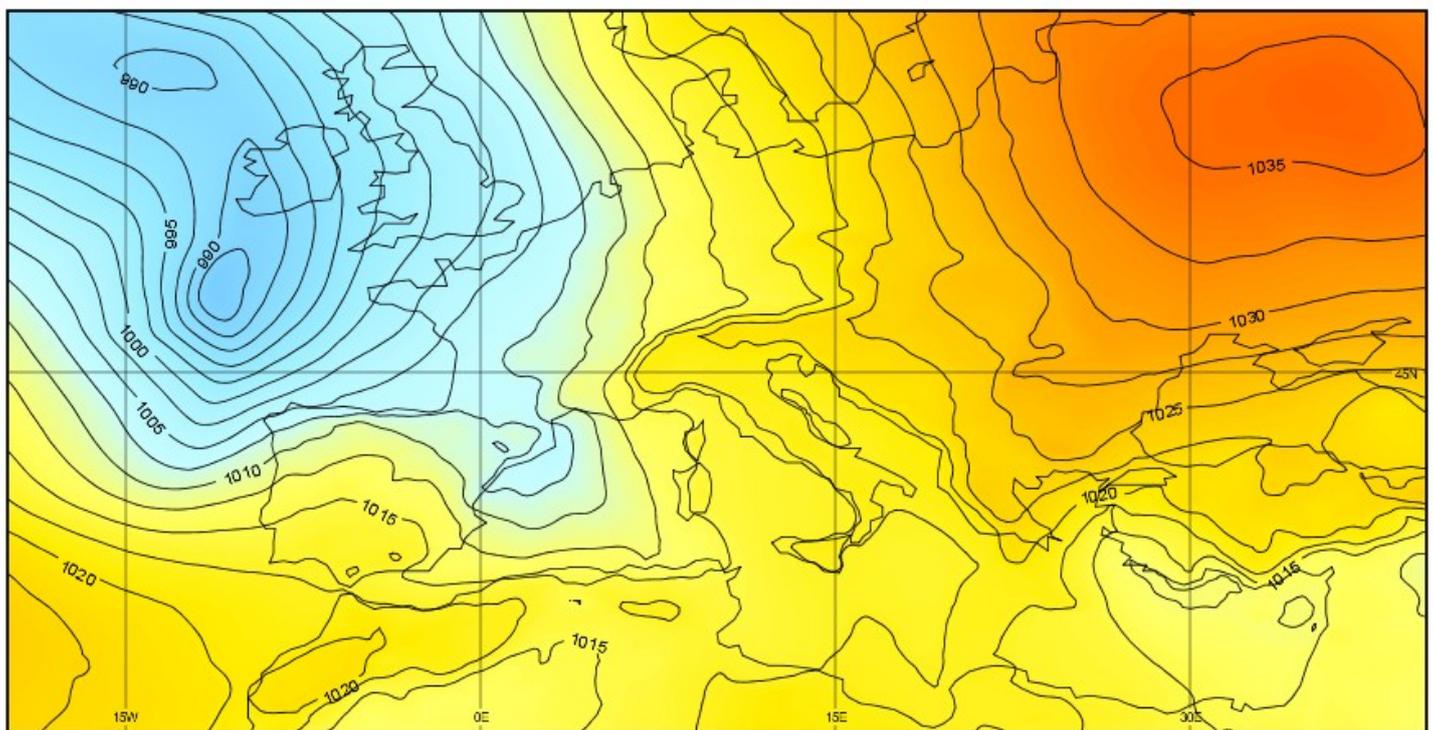
II. Description de la situation météorologique

Le 6 octobre 1961, la dépression située sur la Mer d'Irlande (990 hPa) se déplace peu en cours de journée. Elle se prolonge par un axe de basses pressions, axé à 13 heures des Pyrénées à la Sardaigne, qui se décale progressivement vers le nord-est.

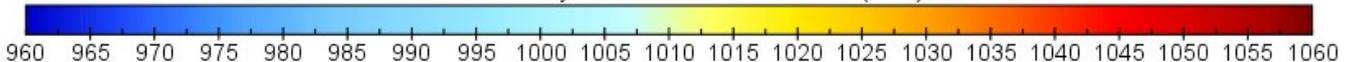
À l'avant de cet axe de basses pressions, une succession d'orages, venant du secteur sud, intéresse d'abord, en matinée, les plaines du Bas Languedoc, puis prennent de l'activité en arrivant sur Nîmes. Un peu plus tard dans la matinée, cette ligne de violents orages atteint le Vaucluse, les Bouches-du-Rhône et touche fortement le Var. Ces orages sont le plus souvent accompagnés de coups de vent violents, et par endroits le phénomène est qualifié de tornade.

Dans la région nîmoise, une série d'orages est enregistrée entre 7h22 et 13h15, le plus violent commence à 9h25. La pression barométrique passe de 997,2 à 993,2 hPa pour remonter presque instantanément à 1001 hPa ce qui s'accompagne de très brusques variations de vent. La baisse thermométrique atteint 2 degrés.

Champ de pression le 6 octobre 1961 à 06 UTC

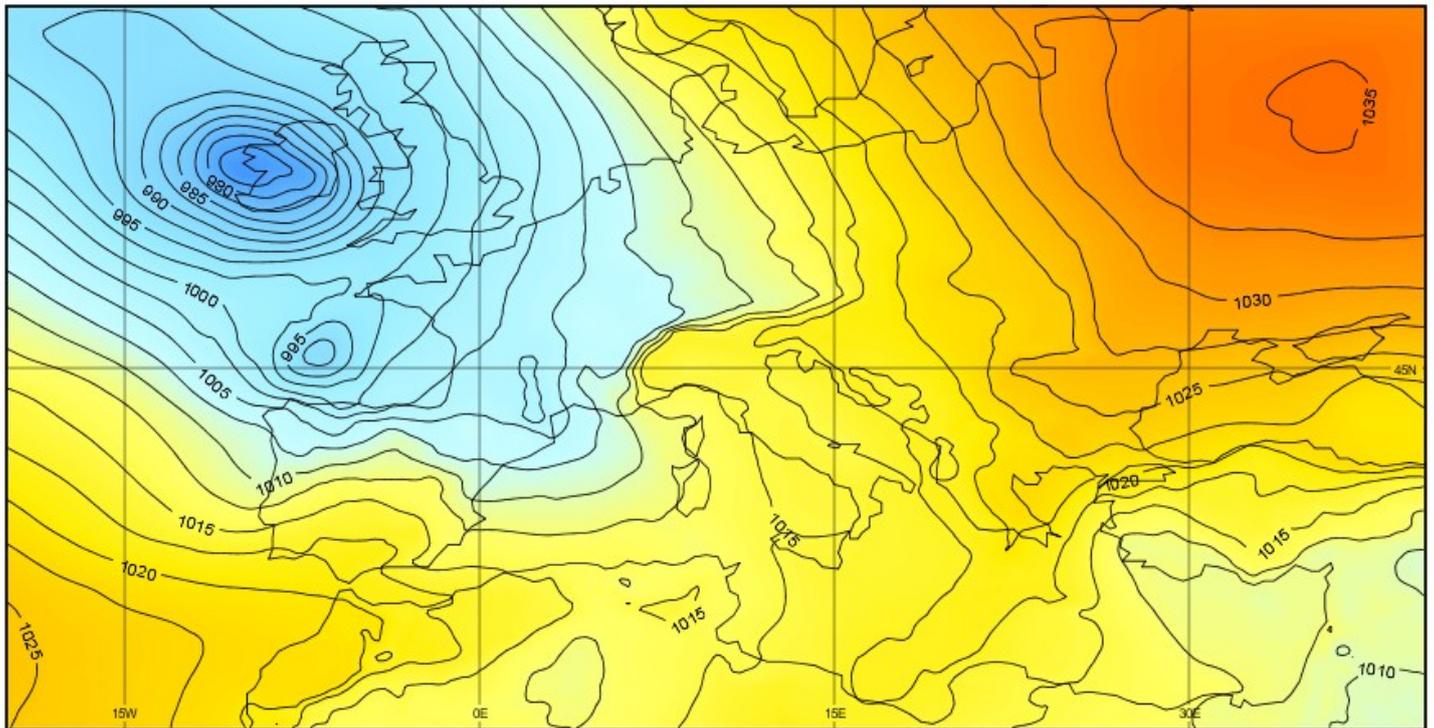


Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)

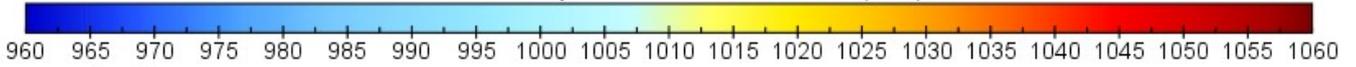


Origine des données : réanalyse ERA5

Champ de pression le 6 octobre 1961 à 12 UTC

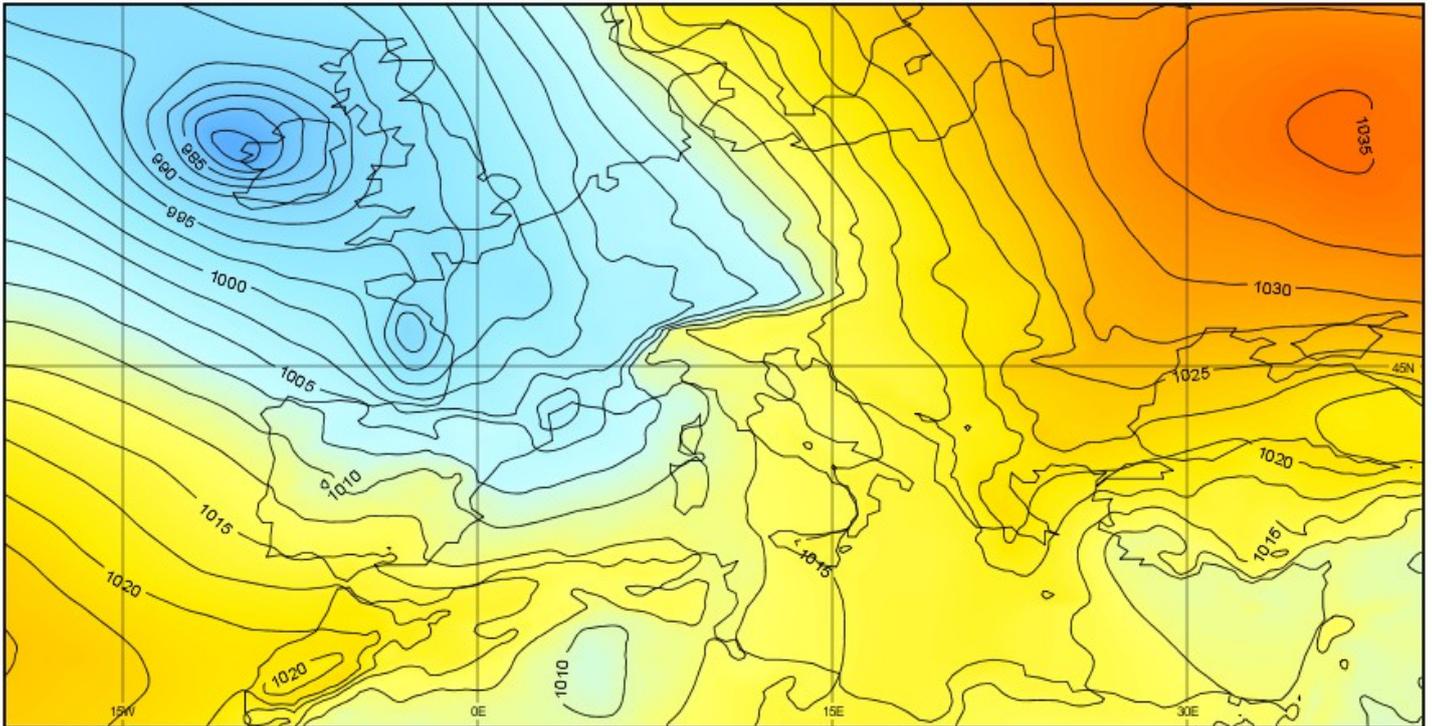


Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)

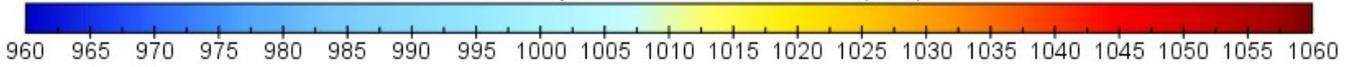


Origine des données : réanalyse ERA5

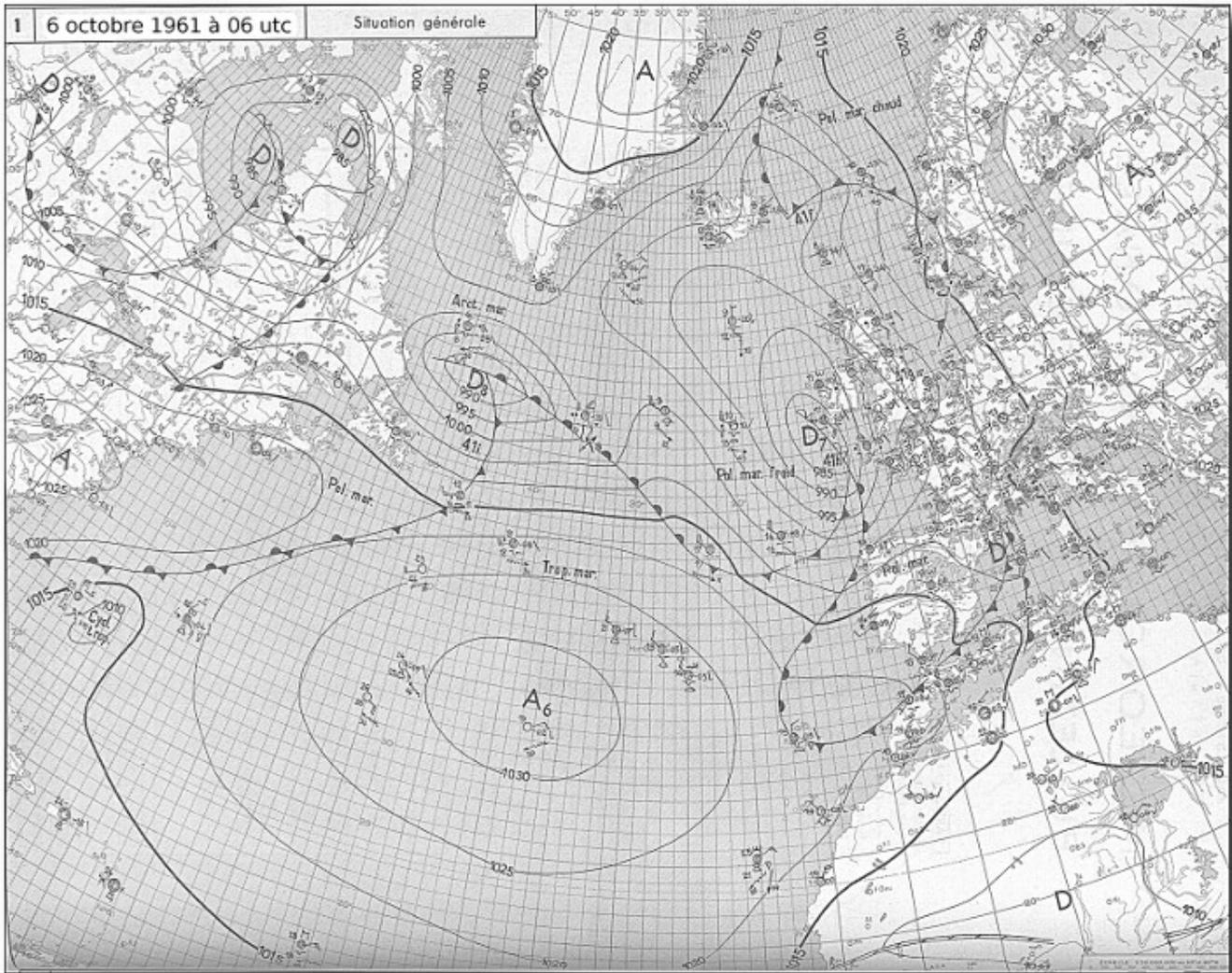
Champ de pression le 6 octobre 1961 à 18 UTC



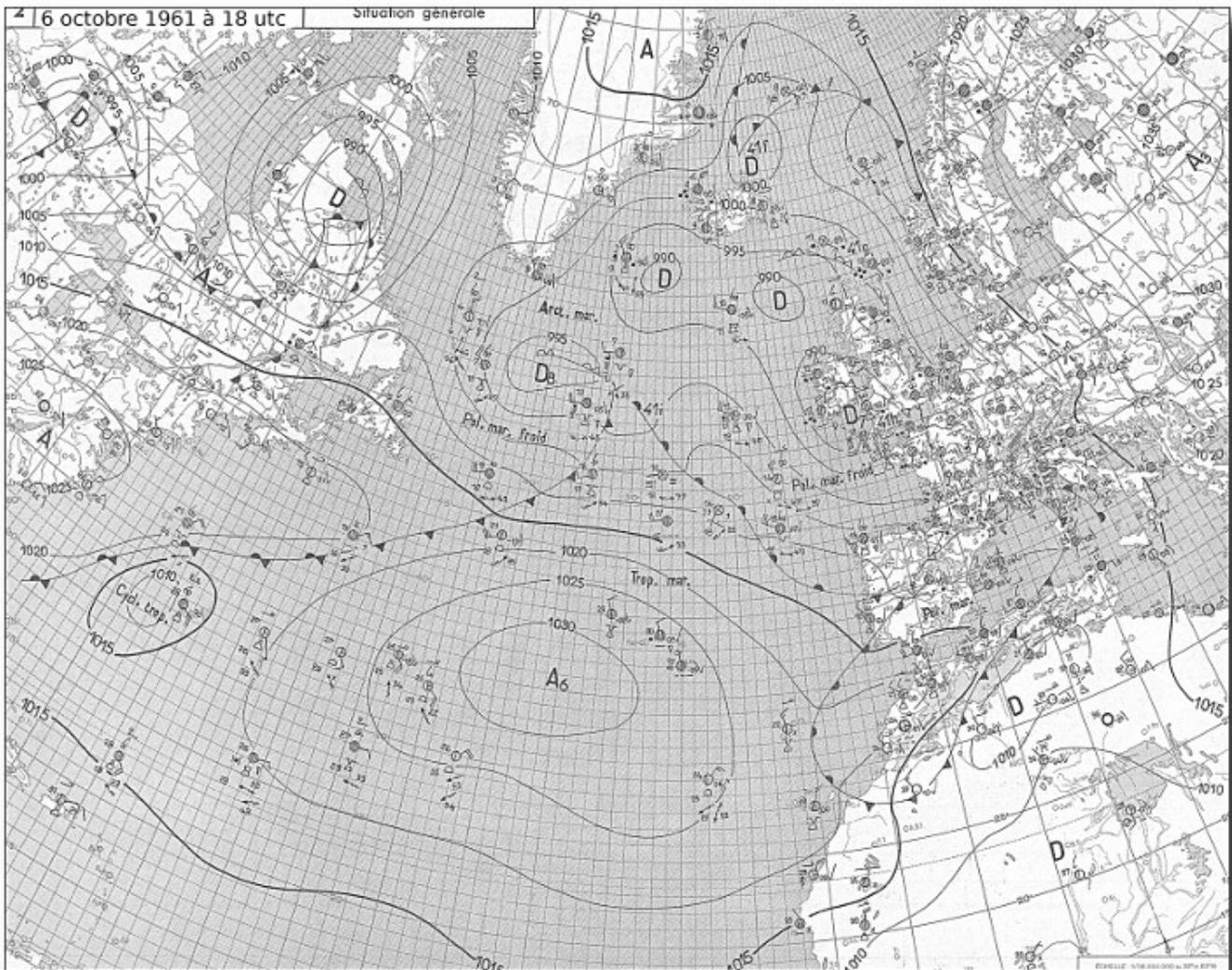
Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)



Origine des données : réanalyse ERA5



Analyse du 06/10/1961 à 08 h locales



Analyse du 06/10/1961 à 20 h locales

III. Vent

Le 6 octobre 1961, sous les orages, parfois accompagnés de tornades, les rafales de vents sont irrégulières et le plus souvent violentes. Ces rafales sont de secteur est à sud-sud-est.

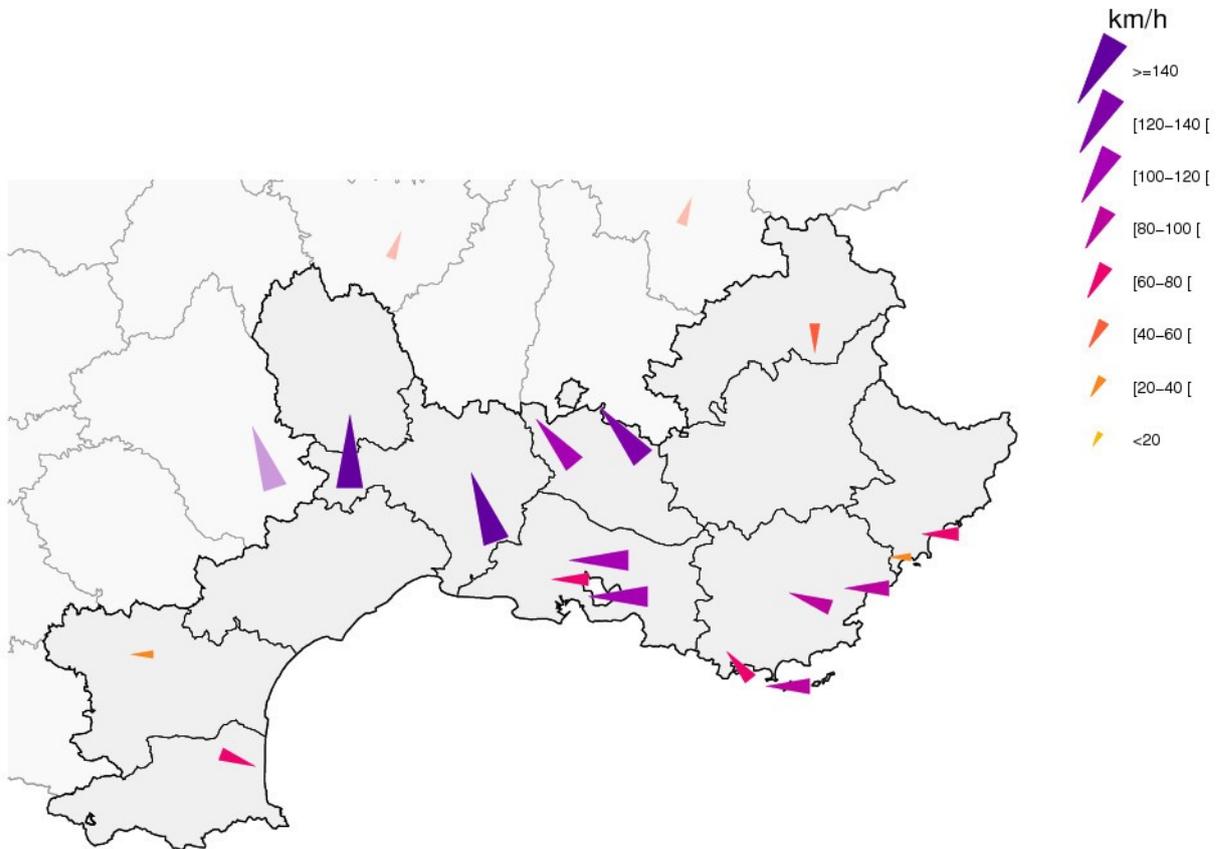
Dans la région nîmoise, à 9h25, la pression barométrique passe de 997,2 à 993,2 hPa. Elle remonte presque instantanément à 1001 hPa en s'accompagnant de très brusques variations de vent.

La plus forte rafale est mesurée à Nîmes-Courbessac, vers 9h30 : 180 km/h.

Les départements du Vaucluse et des Bouches-du-Rhône ont été atteints par les foyers orageux plutôt en milieu de la matinée du 6 octobre et le département du Var, en début d'après-midi.

Vent instantané maximal quotidien *Sud-Est sans Corse*

6 octobre 1961



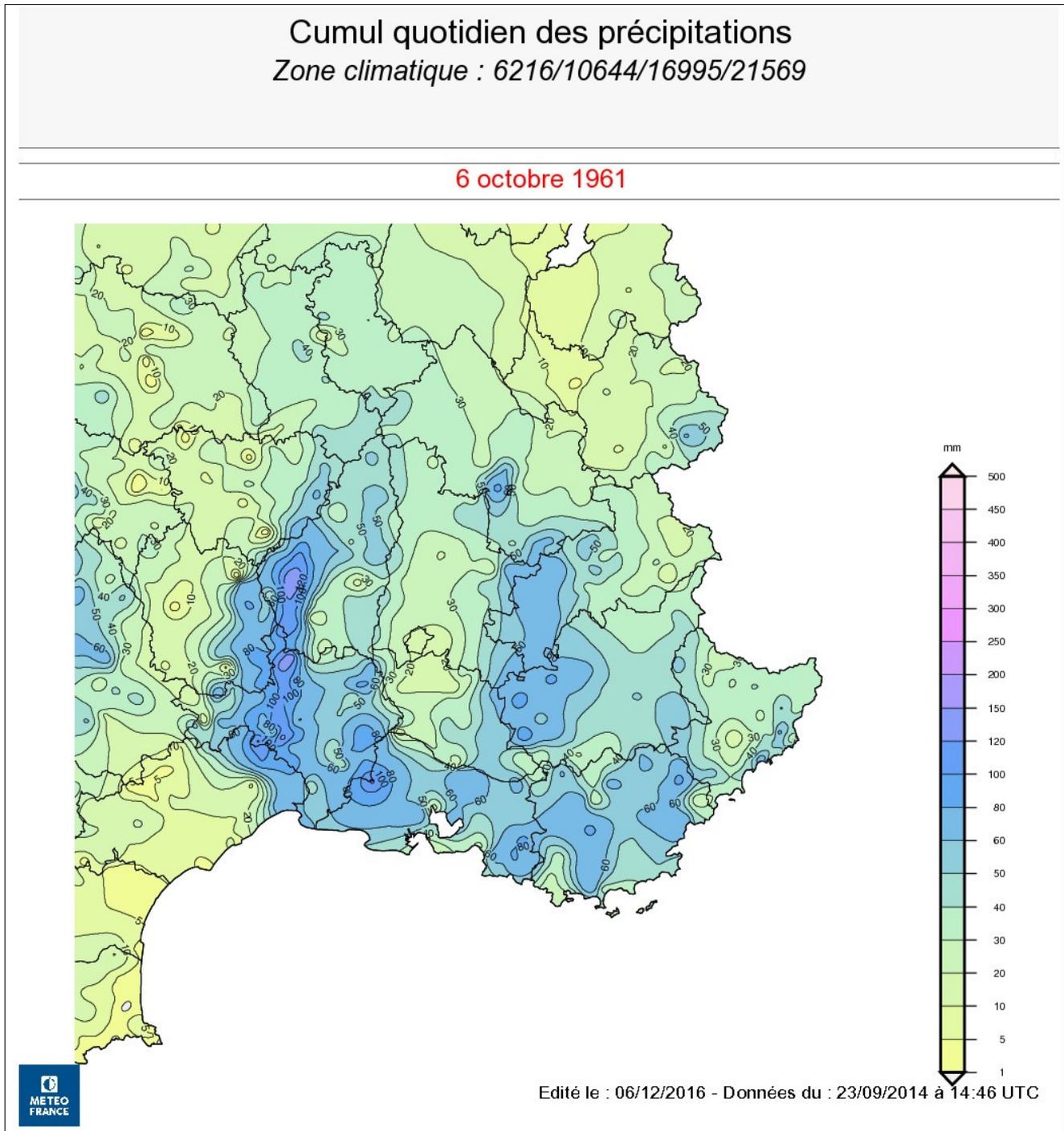
Rafales maximales du 06 octobre 1961

Région	Département	Poste	Altitude (m)	Vent instantané maximal (km/h)	Date de mesure
Provence-Alpes-Côte d'Azur	30	NIMES-COURBESSAC	59	180	06/10/1961
Provence-Alpes-Côte d'Azur	30	MONT AIGOUAL	1567	173	06/10/1961
Provence-Alpes-Côte d'Azur	84	MONT-VENTOUX	1912	122	06/10/1961
Provence-Alpes-Côte d'Azur	13	MARIGNANE	9	101	06/10/1961
Provence-Alpes-Côte d'Azur	13	SALON DE PROVENCE	58	101	06/10/1961
Provence-Alpes-Côte d'Azur	84	ORANGE	57	101	06/10/1961

Rafales mesurées durant la journée du 6 octobre 1961 sur les départements touchés

IV. Phénomènes météorologiques associés

Ces orages sont aussi accompagnés de fortes pluies, classiquement observées en cette saison (131 mm à La Grande Combe dans le Gard). De Marseille à Port-Vendres, les rues sont inondées.



Cumul pluviométrique du 06 octobre 1961 sur le quart sud-est de la France

V. Impacts socio-économiques

Le 6 octobre 1961 : tornade sur le midi. De Marseille à Port-Vendres, les toitures sont soufflées, les arbres déracinés, les rues inondées. On déplore 2 morts et des blessés. Les dégâts matériels sont considérables.



1961 6 octobre 1961 : Une ligne de très violents orages balaye tout le Languedoc-Roussillon et une partie de la basse vallée du Rhône - les inondations sont fréquentes et une tornade est observée à Nîmes où le vent atteint la vitesse de 184 km/h - les dégâts sont importants.

Photo : Les rues de Marseille, inondées.

**TORNADE
sur le Midi**

DE MARSEILLE A PORT-VENDRES : les toitures sont soufflées, les arbres déracinés, les rues inondées

- *On déplore 2 morts et des blessés*
- *Dégâts matériels considérables*

Les rues de Marseille inondées

Bulletin annuel de Liaison des Organisations météorologiques départementales – année 1961 :

“Dans l’agglomération nîmoise, le coup de vent de 9h25 a provoqué de nombreux dégâts aux arbres et aux toitures. Il faut ajouter les nombreux coups de foudre, des chutes de grêle et les inondations locales”