

Tempête méditerranéenne : 25 et 26 septembre 1947

I. Synthèse de l'événement

Date de début d'événement : 25/09/1947 (matinée)

Date de fin d'événement : 26/09/1947 (fin de journée)

Type d'événement : tempête de type cyclone subtropical en Méditerranée (Médicane) de type **E** (classification Dreveton)

Départements touchés :



3 départements de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur :

Alpes-Maritimes, Var et Bouches-du-Rhône

Résumé :

Une tempête méditerranéenne d'une intensité remarquable (apparentée à un cyclone dans les analyses de l'époque) se développe le 25 septembre 1947 au sud des Baléares. Elle se déplace vers la Côte d'Azur avant de s'essouffler en pénétrant dans l'intérieur des terres en fin de journée du 26.

Les vents sont violents, dépassant en rafales 150 km/h. Les précipitations sont remarquables.

Les côtes varoises subissent également un phénomène de submersion associé au passage de la zone centrale du cyclone. Cet épisode est la cause de nombreux dégâts et inondations.

Intensité maximum	Durée	Surface du territoire métropolitain touché	Indice de sévérité
162 km/h à Toulon (83)	18 heures	3 départements	indéterminé

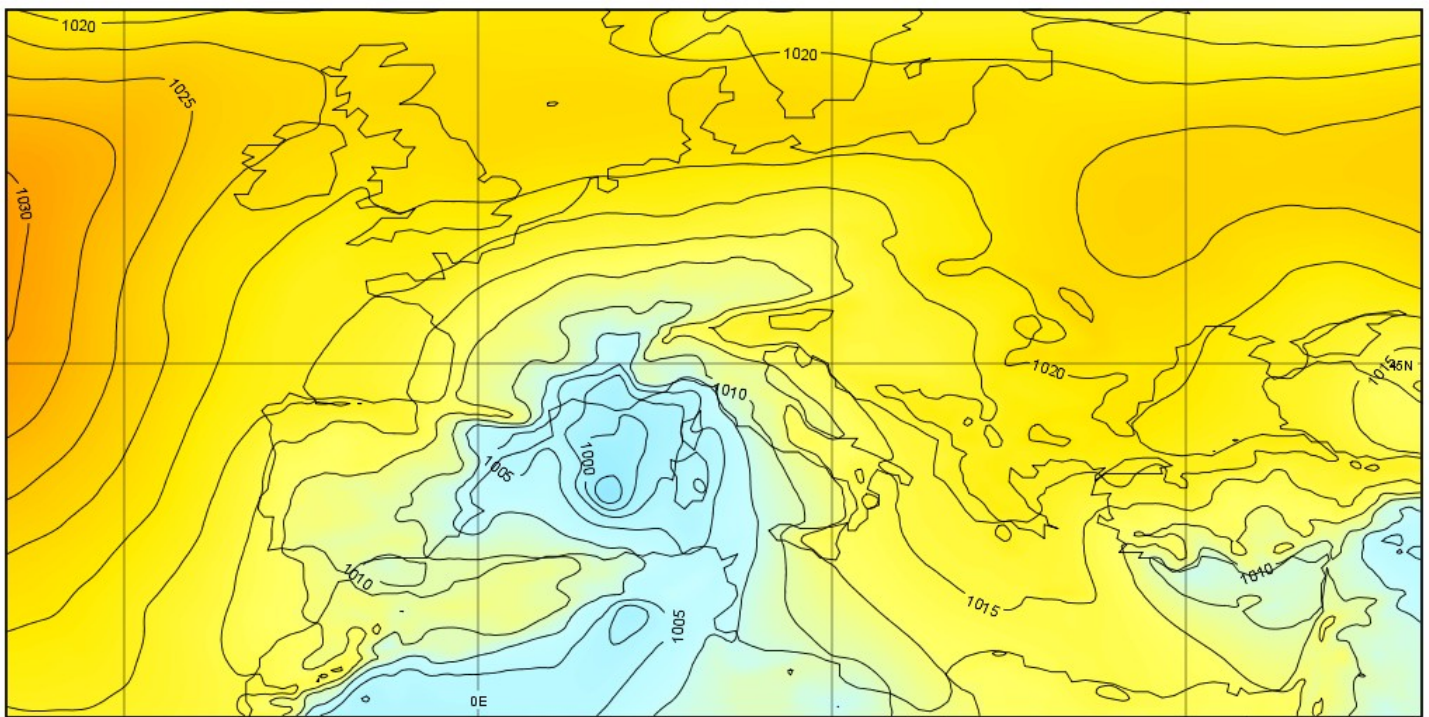
II. Description de la situation météorologique

Après une vague de chaleur sur le pays, un thalweg très marqué est axé de l'ouest des Îles Britanniques à l'Algérie le 25 septembre 1947 à 500 hPa. En surface, l'anticyclone Atlantique est positionné relativement au Nord, au large de l'Irlande. La dépression en Méditerranée centrée au sud-est des Baléares se creuse dans la journée du 25.

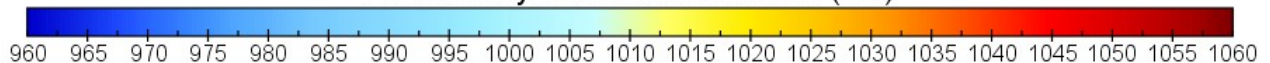
Une tempête méditerranéenne prend naissance rapidement avec l'apport de l'air maritime chaud en surface et l'air froid d'altitude. Les vents sont violents et les précipitations associées très importantes alors que la tempête remonte vers la Côte d'Azur en fin de journée du 25.

Dans la matinée du 26, elle continue sa progression vers l'ouest, perdant progressivement son activité en arrivant sur les terres. La tempête termine sa course sur le nord de l'Espagne en fin de journée.

Champ de pression le 25 septembre 1947 à 18 UTC



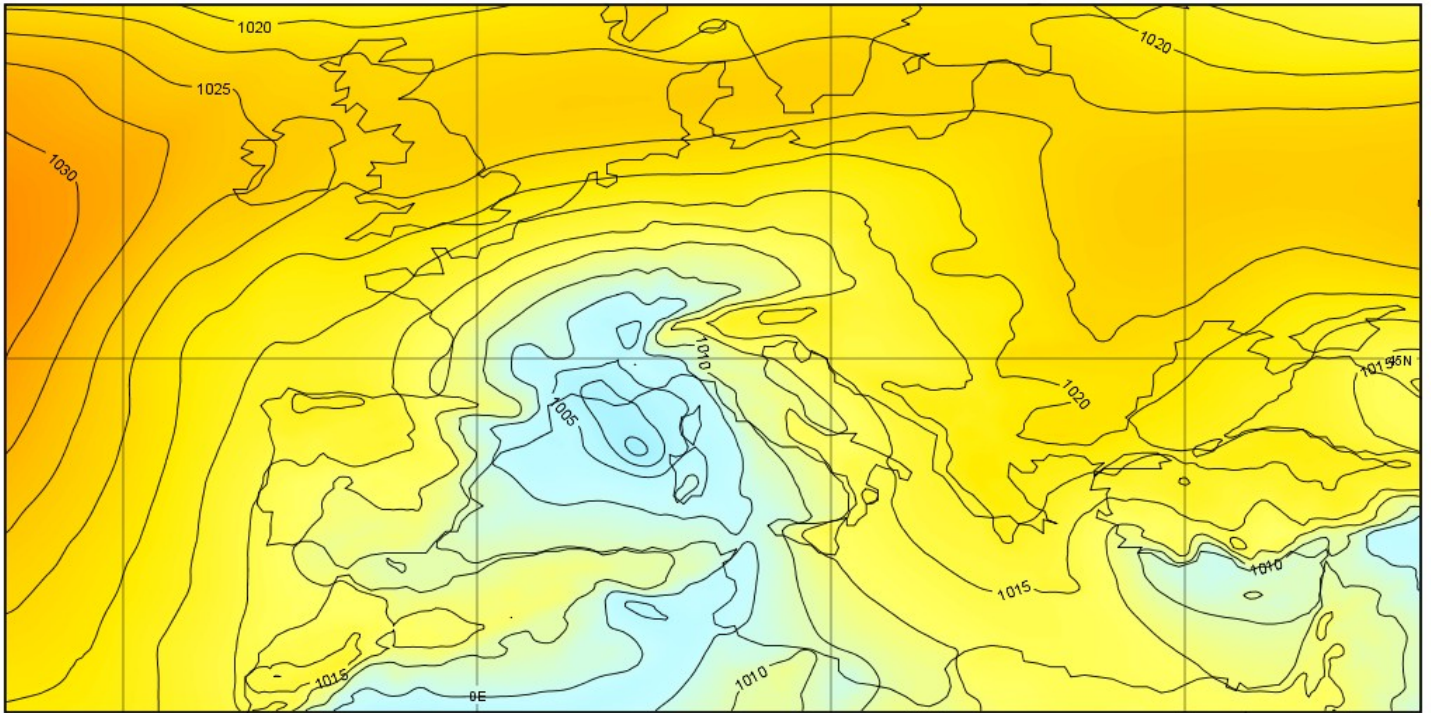
Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)



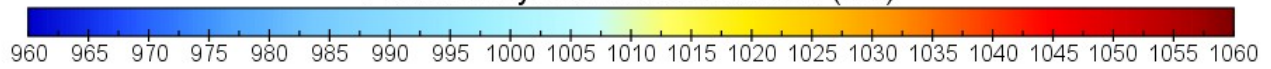
Origine des données : réanalyse ERA5

Data Min = 948, Max = 1046

Champ de pression le 26 septembre 1947 à 00 UTC



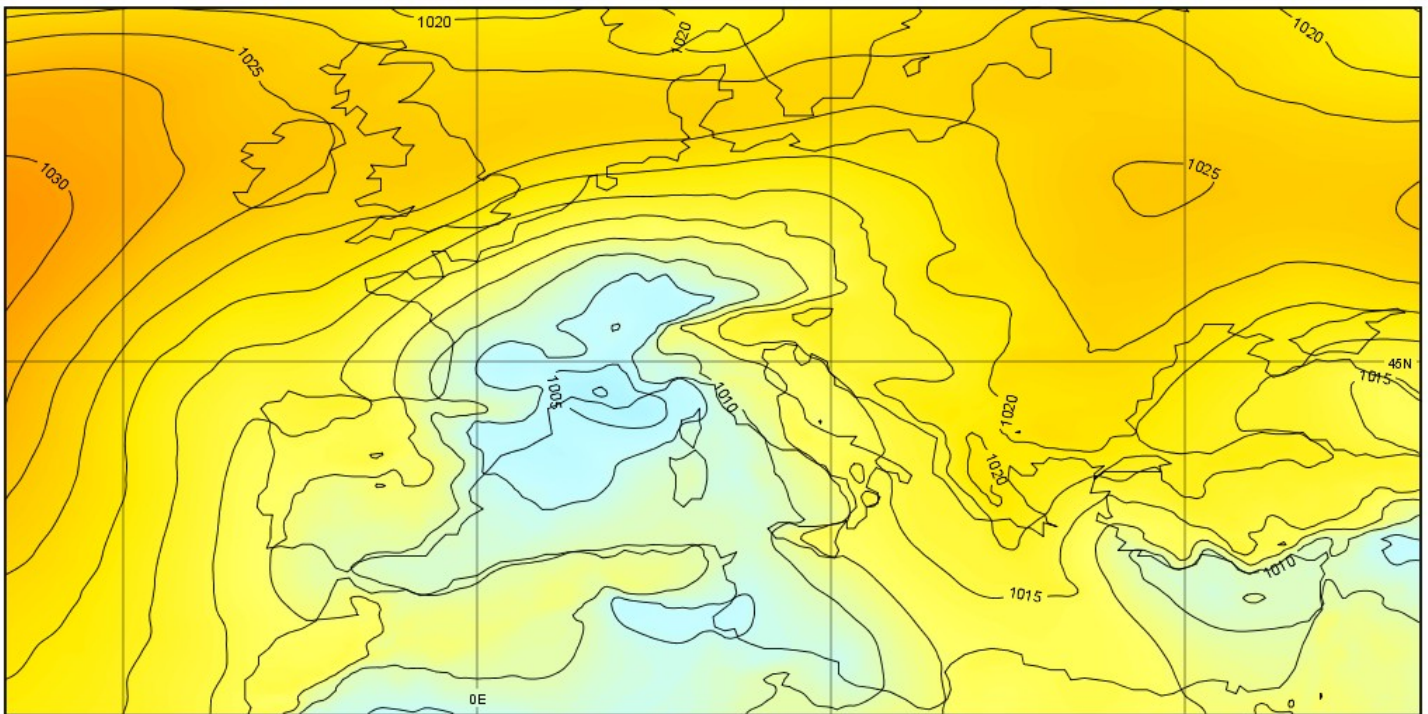
Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)



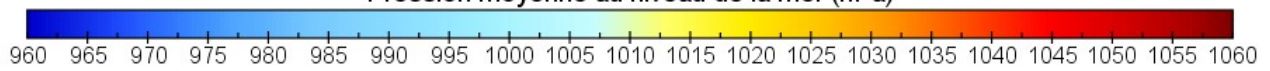
Origine des données : réanalyse ERA5

Data Min = 937, Max = 1045

Champ de pression le 26 septembre 1947 à 06 UTC

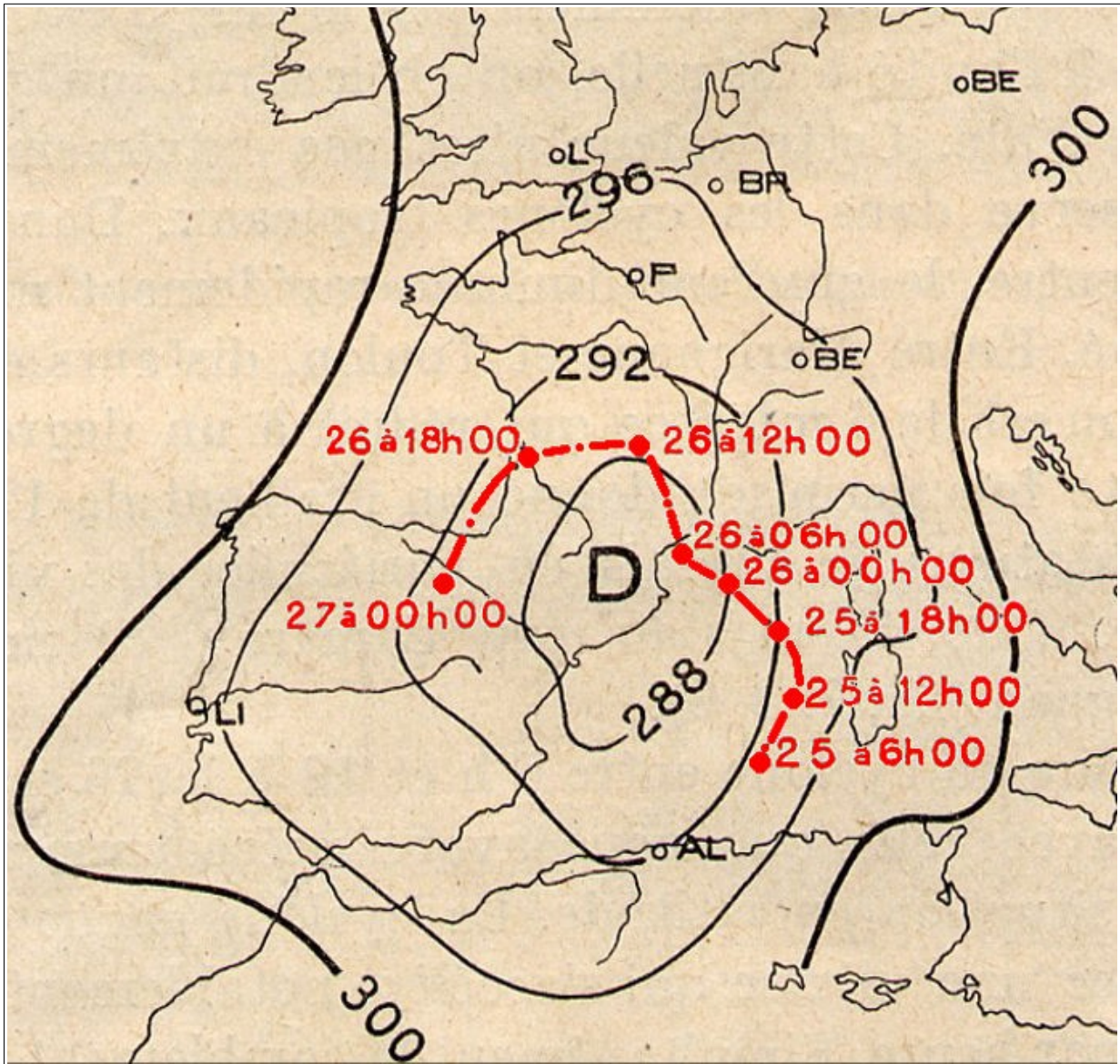


Pression moyenne au niveau de la mer (hPa)

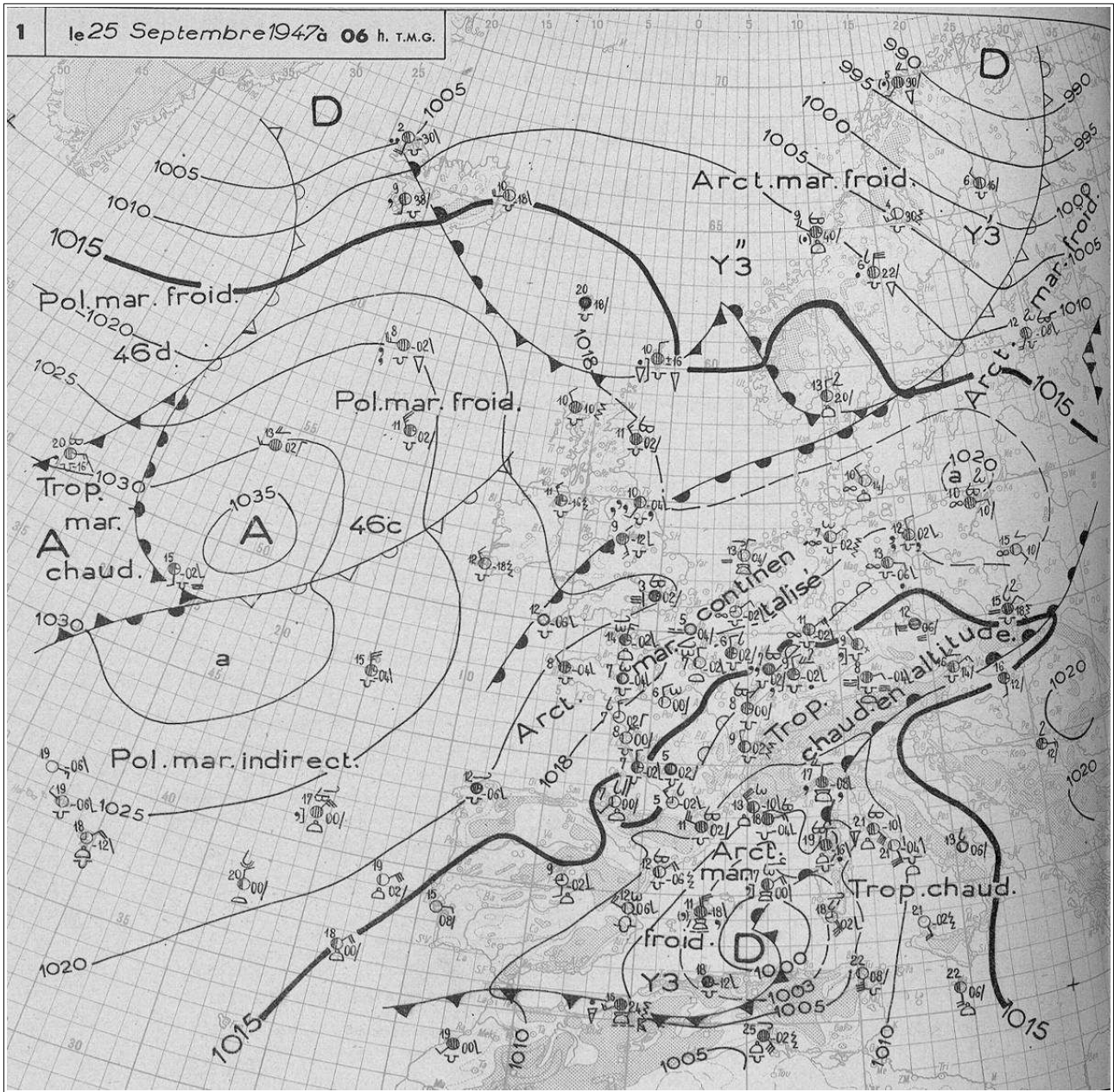


Origine des données : réanalyse ERA5

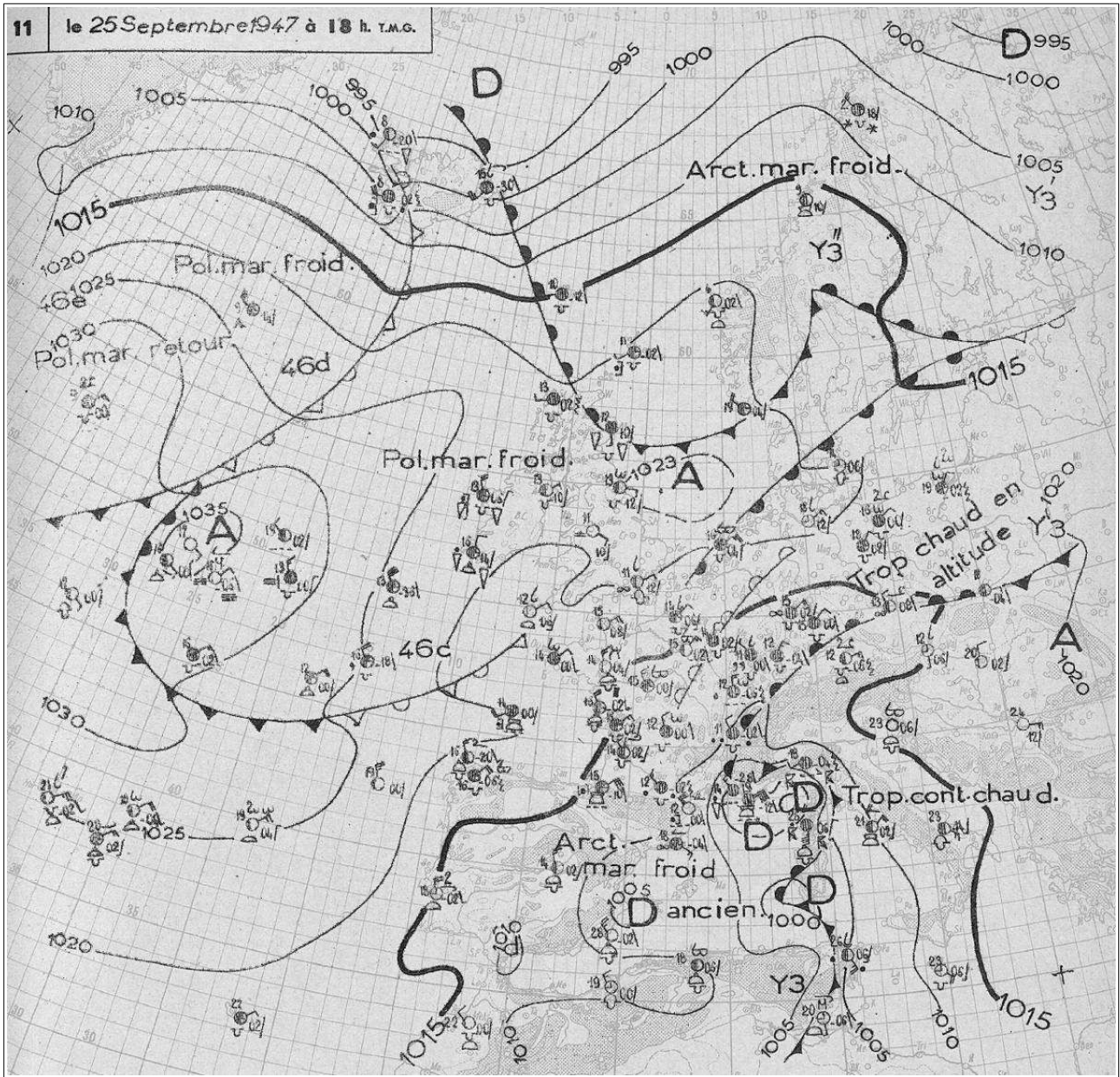
Data Min = 935, Max = 1047



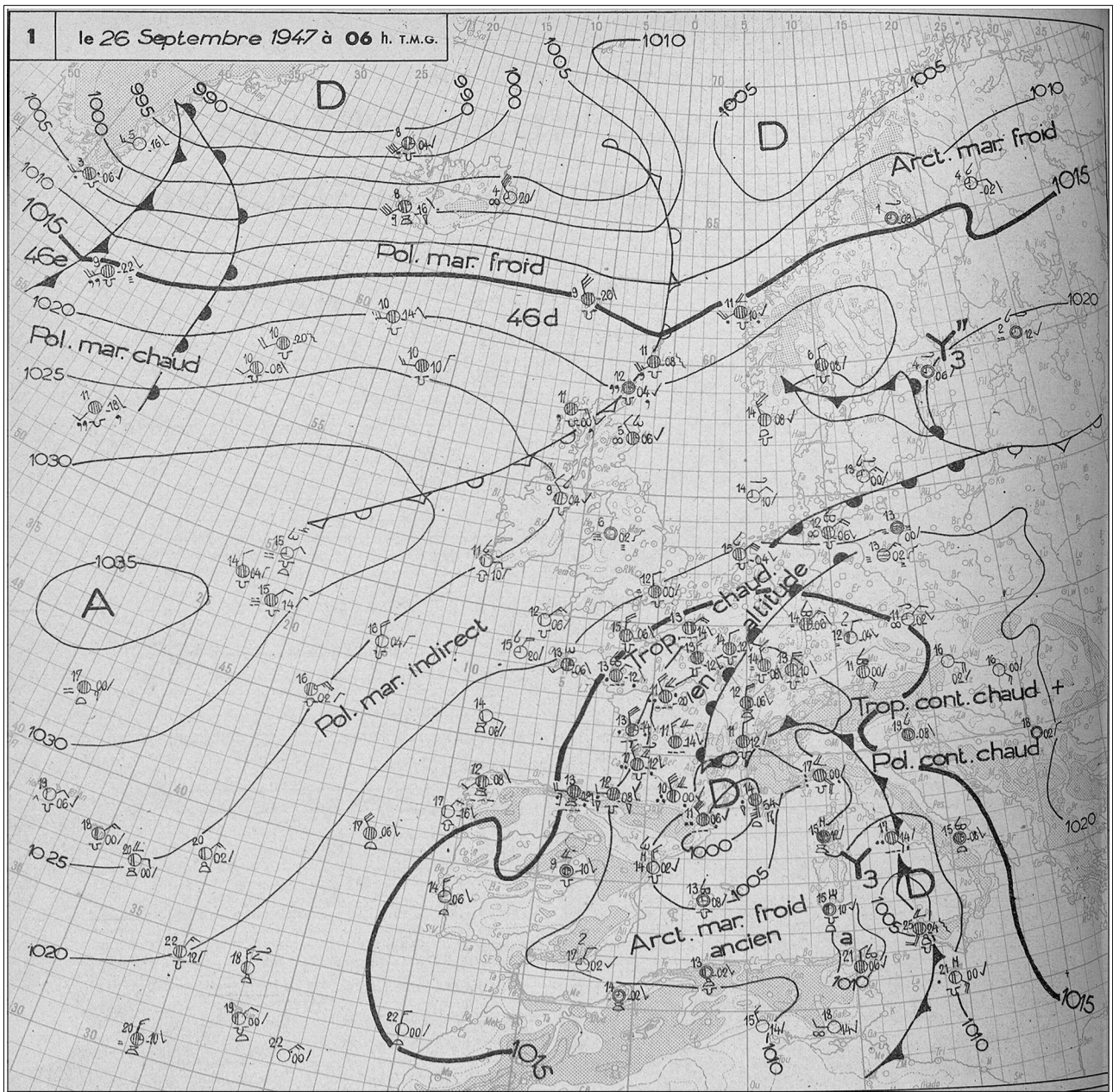
Trajectoire du 25/09/1947 à 06 h au 27/09/1947 superposée au niveau de géopotiel 700 hPa



Analyse du 25/09/1947 à 08 h locales



Analyse du 25/09/1947 à 20 h locales



Analyse du 26/09/1947 à 09 h locales

III. Vent

Les vents sont violents, ils dépassent en rafales 150 km/h dans le Var.

Région	Département	Poste	Vent instantané maximal (km/h)	Date et heure de mesure
Provence – Alpes – Côte d'Azur	Var	Toulon	162 km/h	25/9 à 22h
Corse	Haute-Corse	Ajaccio Aspretto	Vent moyen ? 83 km/h	25/9 à 17h55

IV. Phénomènes météorologiques associés

La tempête s'accompagne de pluies exceptionnelles avec des cumuls quotidiens supérieurs à 100 mm le 25 sur le Var et les Alpes-Maritimes. Ces cumuls pour la seule journée du 25 septembre dépassent souvent le cumul moyen mensuel pour un mois de septembre.

Cumuls de précipitations relevés le 25/09/1947 :

- Colmars (Alpes-de-Haute-Provence) : 122 mm.
- La Bollène-Vésubie (Alpes-Maritimes) : 131 mm.
- Le Luc (Var) : 131 mm (165 % de la normale d'un mois de septembre), cette mesure constitue un record mensuel pour ce poste (sur la période 1946-2013).
- Brignoles (Var) : 145 mm.

Un raz de marée déferle sur la région de La Ciotat, Cassis, Hyères-les-Palmiers et Saint-Raphaël.

Informations complémentaires disponibles sur notre site des [Pluies extrêmes en métropole](#).

V. Impacts socio-économiques

Des éboulements, des ponts emportés et plusieurs accidents de bateaux se sont produits. Dans le port de Marseille, un paquebot a rompu ses amarres.