

15 ET 16 OCTOBRE 1987

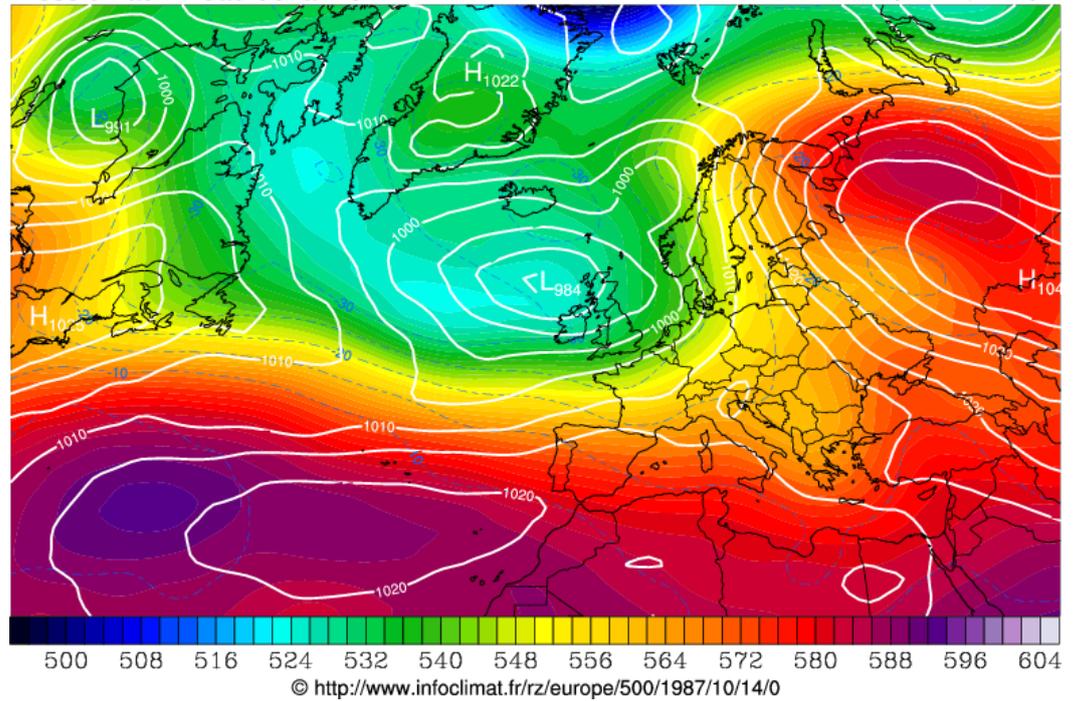
GENESE D'UN OURAGAN EXCPECTIONNEL

Le 14 octobre 1987, l'anticyclone des Açores s'étire du Maroc jusqu'aux côtes américaines. Une circulation d'air tropical s'établit le long de ces côtes sur sa façade ouest puis s'oriente Ouest / Est sur sa façade nord.

NCEP Reanalysis 2.5°

mercredi 14 octobre 1987 0h UTC

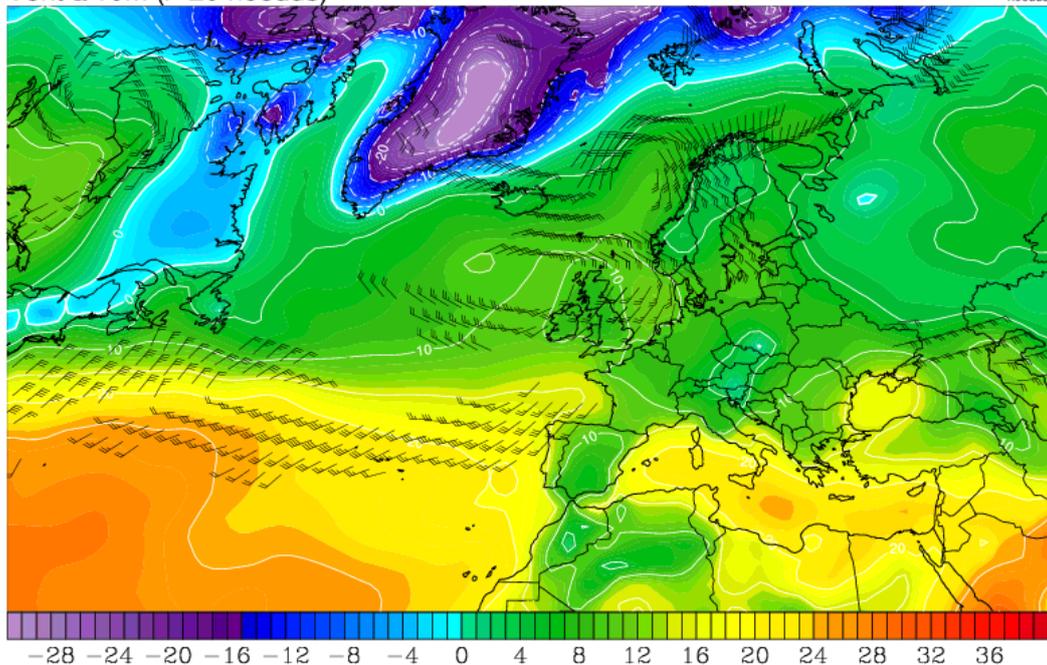
Géopotential à 500hPa
Température à 500hPa
Pression au niveau de la mer



NCEP Reanalysis 2.5°

mercredi 14 octobre 1987 0h UTC

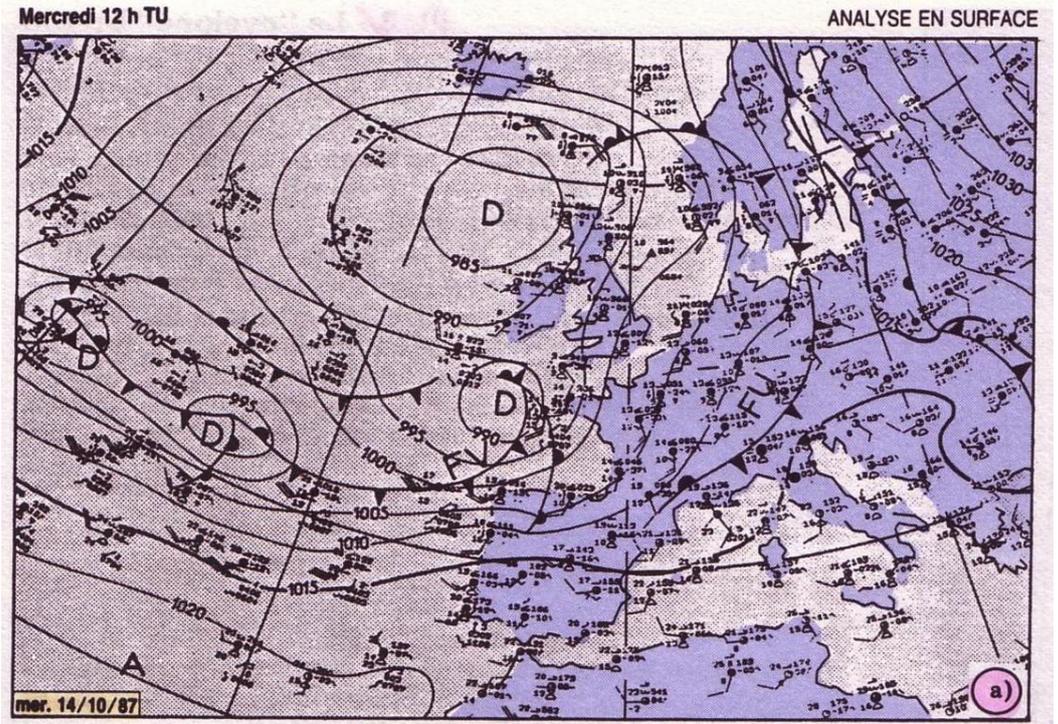
Température à 2m
Vent à 10m (> 20 noeuds)



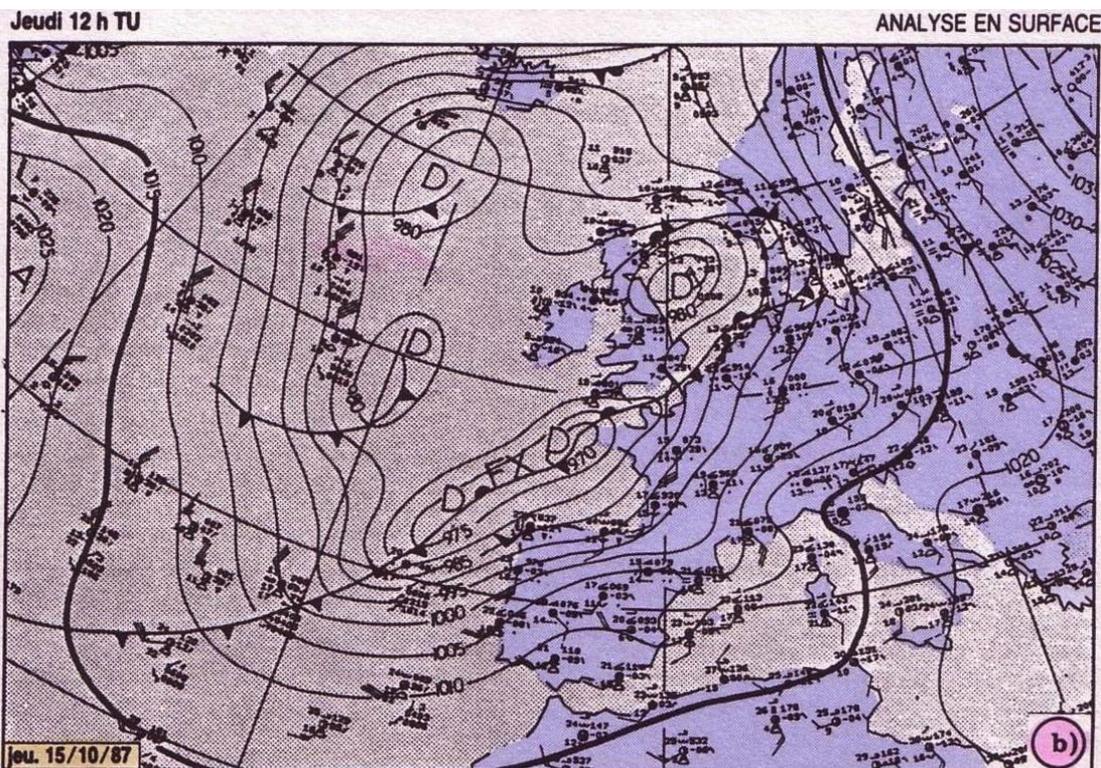
Cette masse d'air tropical s'est trouvée renforcée par des advections chaudes dont la dernière était associée à l'ex cyclone « FLOYD ». Au bout du compte, c'est une masse d'air à 22°/23° qui va entrer en conflit avec une puissante descente d'air froid à 6°/7° venue du Labrador.

De ce conflit de masse d'air, va naître le long des côtes canadiennes une dépression appelée à devenir un véritable monstre à l'autre bout de l'atlantique.

Dans le même temps, d'autres descentes froides s'opèrent sur l'Atlantique, pilotées par la dépression d'Islande. Elle vont donner naissance à un front polaire dans lequel tout ces minimums vont circuler.



Le 15, l'anticyclone pousse une dorsale le long des côtes américaines et force l'air froid a descendre très au sud, depuis le Groenland jusqu'aux Açores.



Notre dépression se situe à présent près des Açores en plein dans ce conflit de masse d'air très brutal qui va contribuer à intensifier son creusement.

NCEP Reanalysis 2.5°

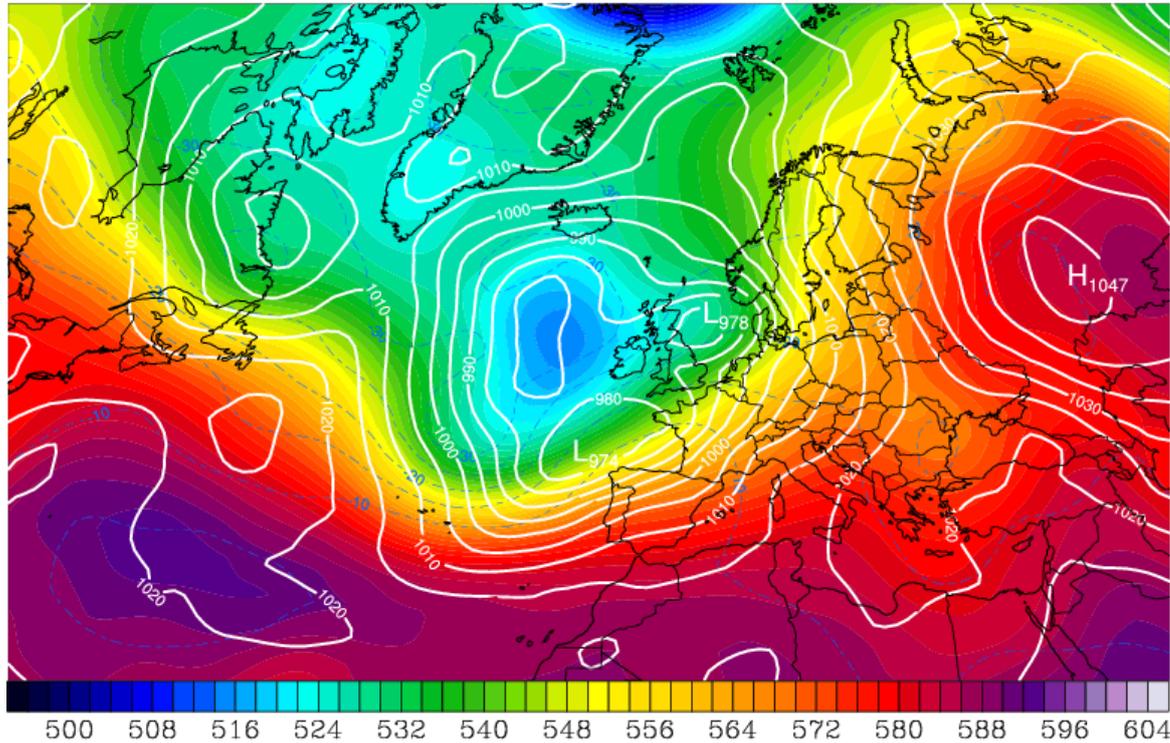
jeudi 15 octobre 1987 12h UTC

Géopotential à 500hPa
Température à 500hPa
Pression au niveau de la mer

gpdam

°C

[Max 1044.1 | Min 977.7] hPa



© <http://www.infoclimat.fr/rz/europe/500/1987/10/15/12>

NCEP Reanalysis 2.5°

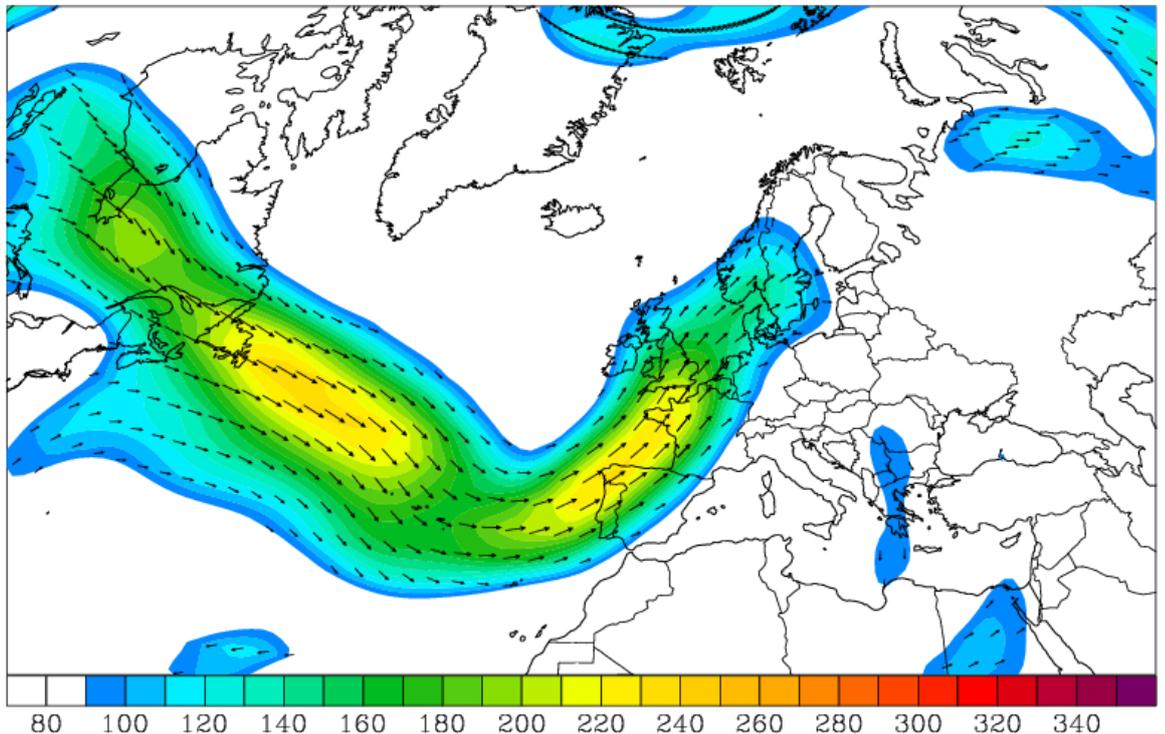
vendredi 16 octobre 1987 0h UTC

Jet stream (vent 300hPa)

[Max 215.4] km/h

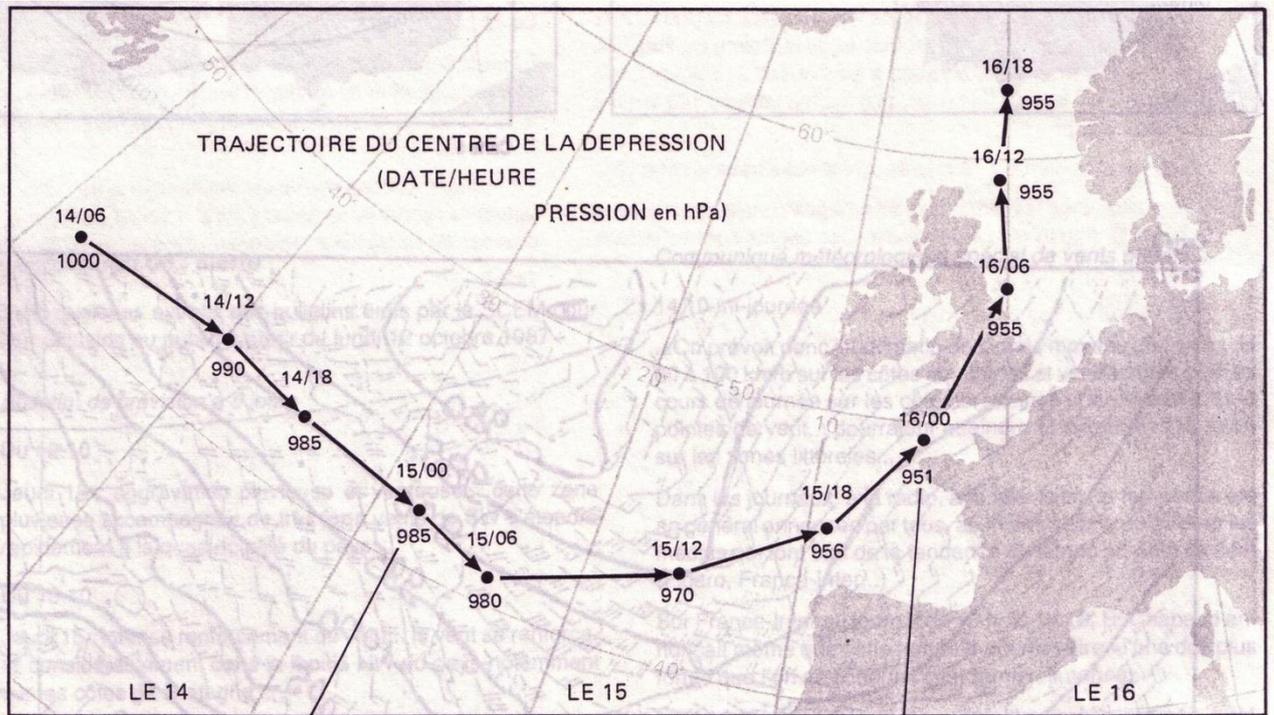
Mais ce n'est pas tout. Un autre ingrédient majeur va se combiner au précédent pour un creusement explosif.

La trajectoire de la dépression l'amène à passer sous l'aplomb du courant jet.



© <http://www.infoclimat.fr/rz/europe/jet/1987/10/16/0>

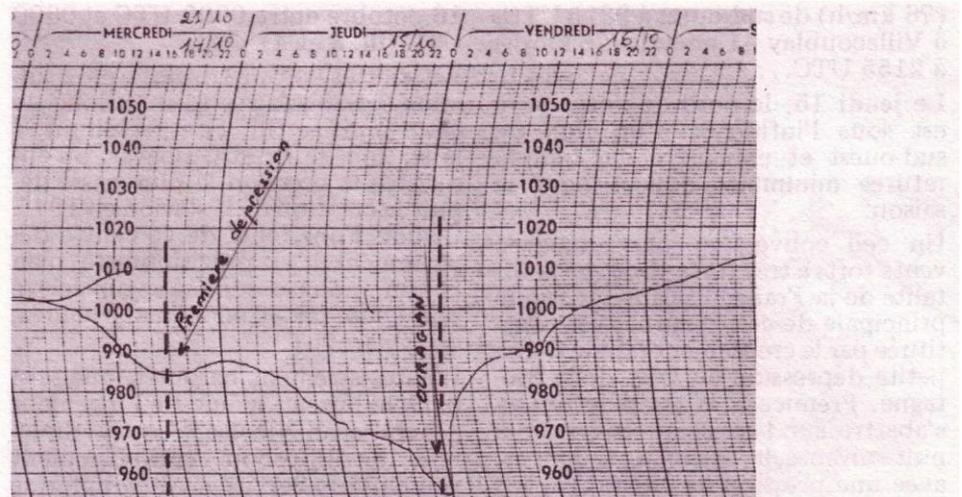
La cyclogénèse va alors s'emballer. La dépression perd 20 HPA en 12 heures. La circulation prenant une composante Sud Ouest / Nord Est aux portes de l'Europe, elle entraine cette tempête qui va foncer sur la Bretagne à 60 nœuds tout en continuant à se creuser.



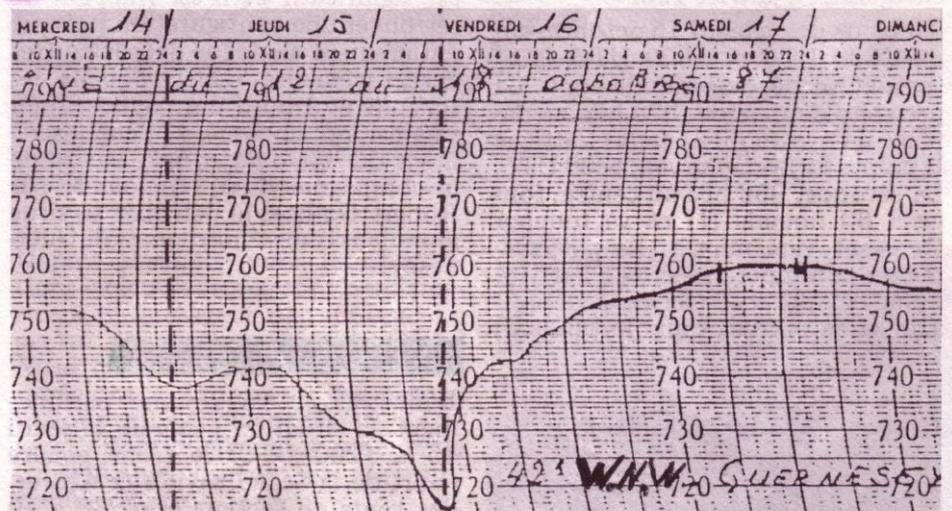
Le centre météo de Brest va enregistrer une baisse de 30 HPA en 6 heures, du jamais vu !. Elle pointera finalement à 948 HPA à Brest et 951 HPA à Ouessant le 16 vers minuit avant de se diriger vers les îles britanniques.

Les barographes respectifs de Brest et de Guernesey revêtent tout deux les formes en V, caractéristiques de ces creusements extrêmement rapide.

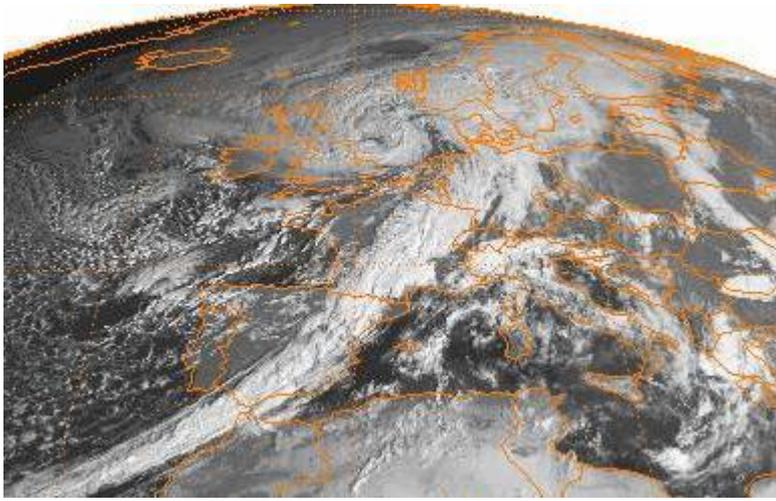
Mais si la force de cette tempête est similaire à celle d'un ouragan, ne nous y trompons pas ; Les similitudes entre cette dépression et un ouragan s'arrêtent là.



a)



b)



A son passage, cette tempête mémorable a soulevé des vagues de 16 mètres à Belle Ile et 18 mètres sur la pointe bretonne

Enfin, pour donner toute sa mesure à cette tempête, la Grande Bretagne pourtant habituée aux gros coups de tabac n'avait pas vu pareil monstre depuis plus de deux siècles ! Depuis 1703 exactement.... Ce qui en dit long sur le caractère historique de cette tempête.