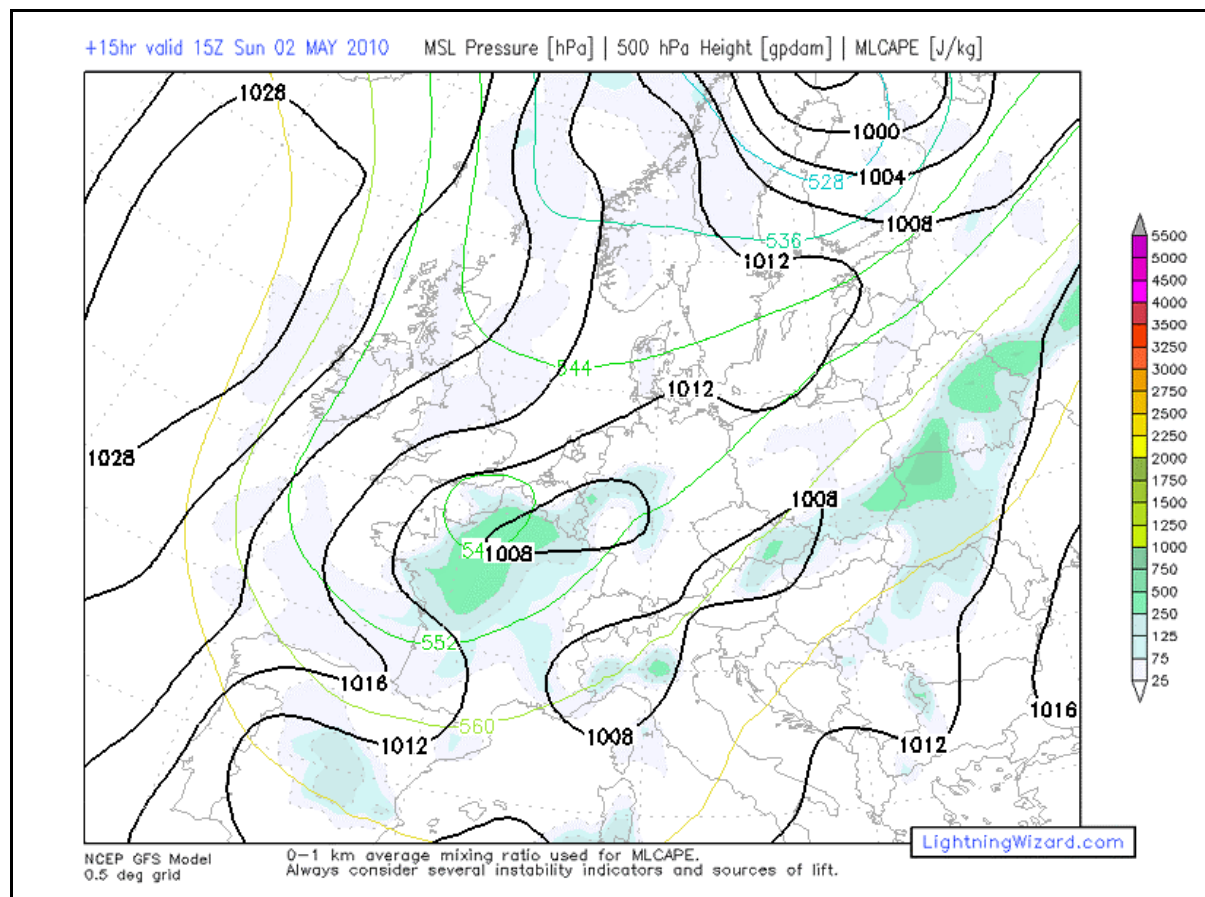


Résumé des orages du 2 mai 2010

(par Mickaël Cayla)

Situation synoptique et prévision du phénomène :



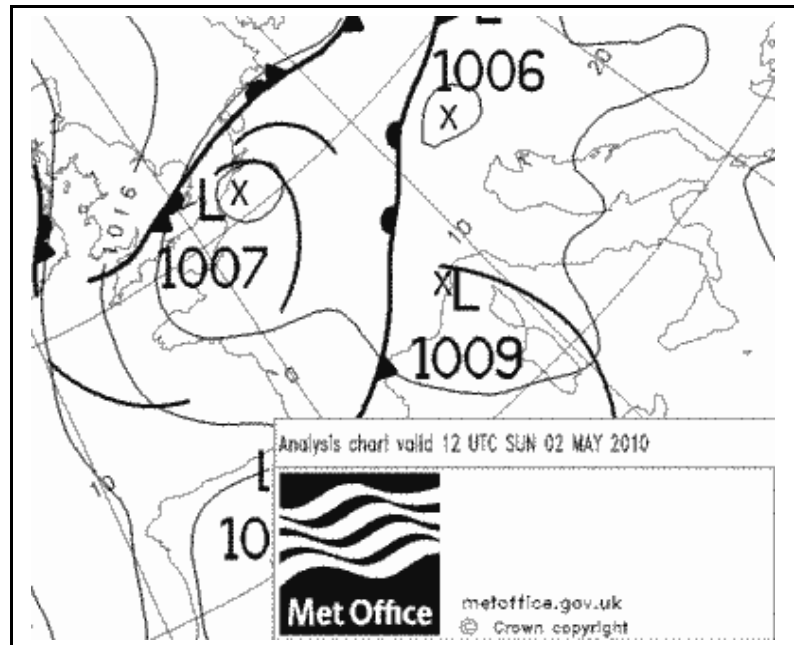
Formation d'un puissant anticyclone dans l'Atlantique s'étendant des Açores à l'Islande. La pression en son centre est encore en augmentation alors qu'à 14h locales, elle atteignait déjà 1032 hPa. Cet anticyclone produit un puissant flux de Nord-Nord-Est sur son flanc Est aboutissant à un décrochement d'air Norvégien. En altitude, sur le Nord de la France, la Belgique et le Luxembourg, la pression se voit alors descendre en même temps que la température. On voit ainsi apparaître la ligne 544 aux environs de la Haute-Normandie. Elle indique que le niveau 500 hPa se trouve à 5440m (c'est plus bas que dans des conditions standard, on a donc une dépression d'altitude). Au sol, la pression est peu élevée, traduisant une situation faiblement dépressionnaire (ligne 1008).

Dans ce cas, malgré une dépression de surface, c'est plutôt les conditions largement dépressionnaires et froides en altitudes qui vont nous intéresser. Celles-ci devraient augmenter le contraste thermique entre les différentes couches de l'atmosphère et ainsi déstabiliser la masse d'air.

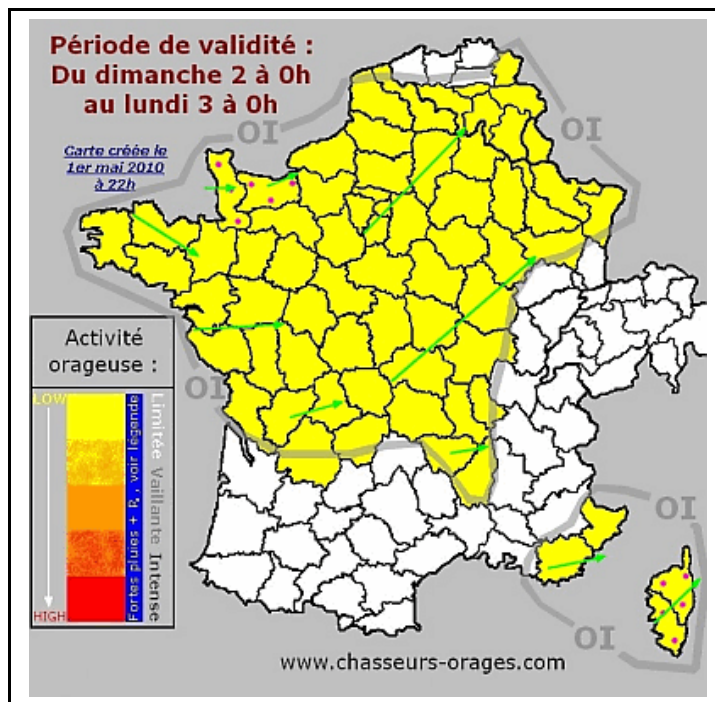
L'analyse ci-contre du Met Office à 14h locales est un bon indicateur sur l'instabilité de la troposphère.

En effet, deux lignes de grains (lignes noires en gras) sont visibles aux abords de notre fameuse dépression (L, 1007 hPa) sur une partie nord de la France, sur la Belgique et le Luxembourg.

De plus, une autre dépression est visible vers le Golfe de Gênes (L, 1009 hPa) avec également une ligne de grain.



Prévision :



Les commentaires issus de la carte de prévision des chasseurs d'orages sont placés ci-contre.

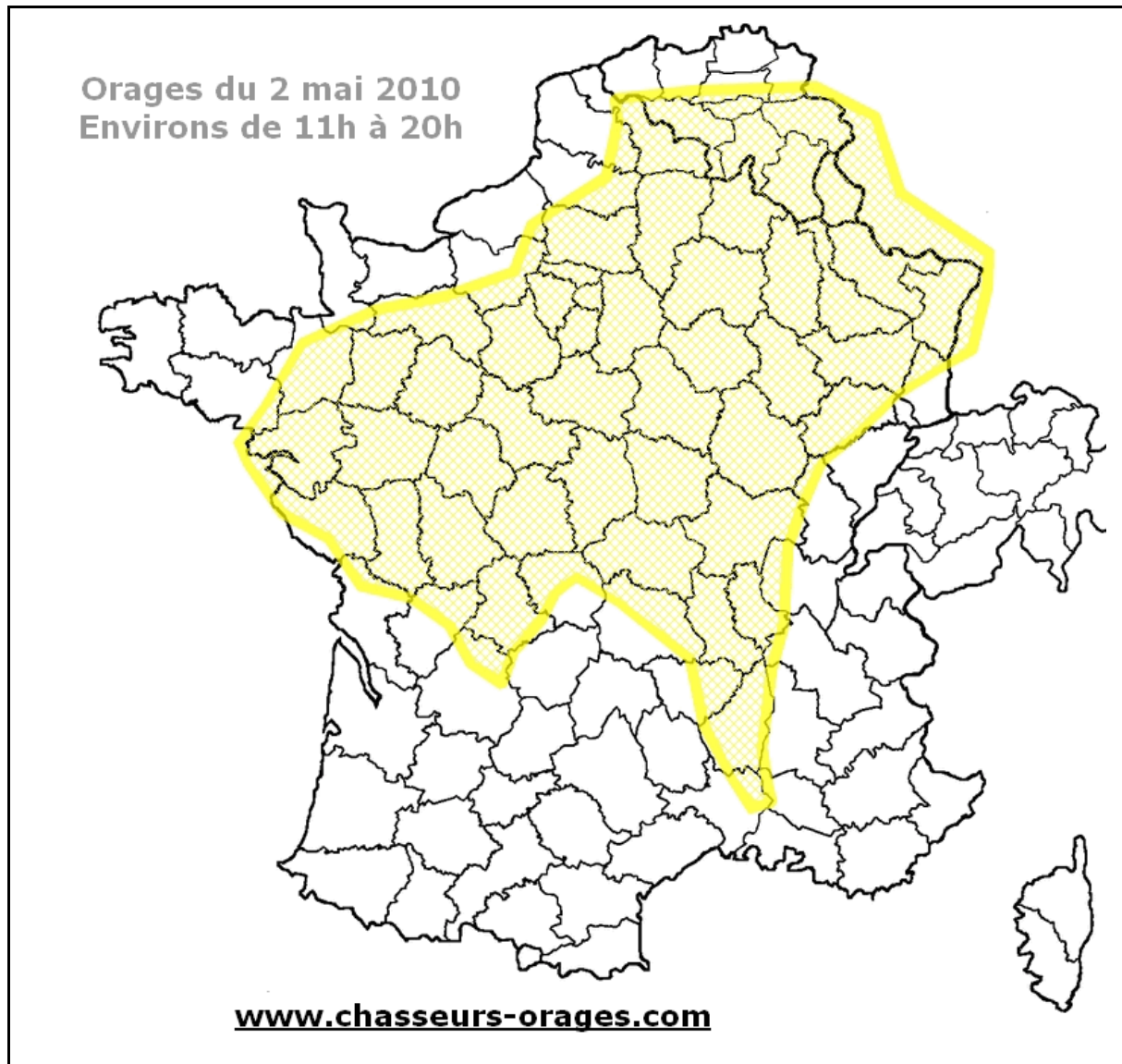
L'arrivée d'une dépression, surtout marquée en altitude viendra fortement déstabiliser la masse d'air sur les 2/3 Nord-ouest de la France. On attend des développements convectifs dès la nuit de samedi à dimanche sur la Manche puis le Calvados en fin de nuit. Par la suite, c'est progressivement toute la zone visée qui serait soumise à un risque d'averses localement orageuses avec rafales de vent et parfois même chutes de grésil. L'activité électrique s'annonce faible car peu durable sous ces orages de type monocellulaires. C'est en fin d'après-midi que le risque orageux sera le plus important.

Sur la Corse, quelques cellules orageuses isolées et faibles pourront se manifester durant la nuit de samedi à dimanche. Le risque orageux revient par la suite durant l'après-midi de dimanche, de même pour les Alpes-Maritimes et le Var pour perdurer jusqu'en soirée sur la Haute-Corse.

Intensité :

Averses nombreuses sur la quasi totalité de la France. Celles-ci se montrent localement orageuses avec quelques coups de foudre et parfois des chutes de grésil. Ces orages restent faibles malgré une ligne orageuse plus vaillante vers la Meurthe-Et-Moselle.

Zones concernées :



Phénomènes marquants :

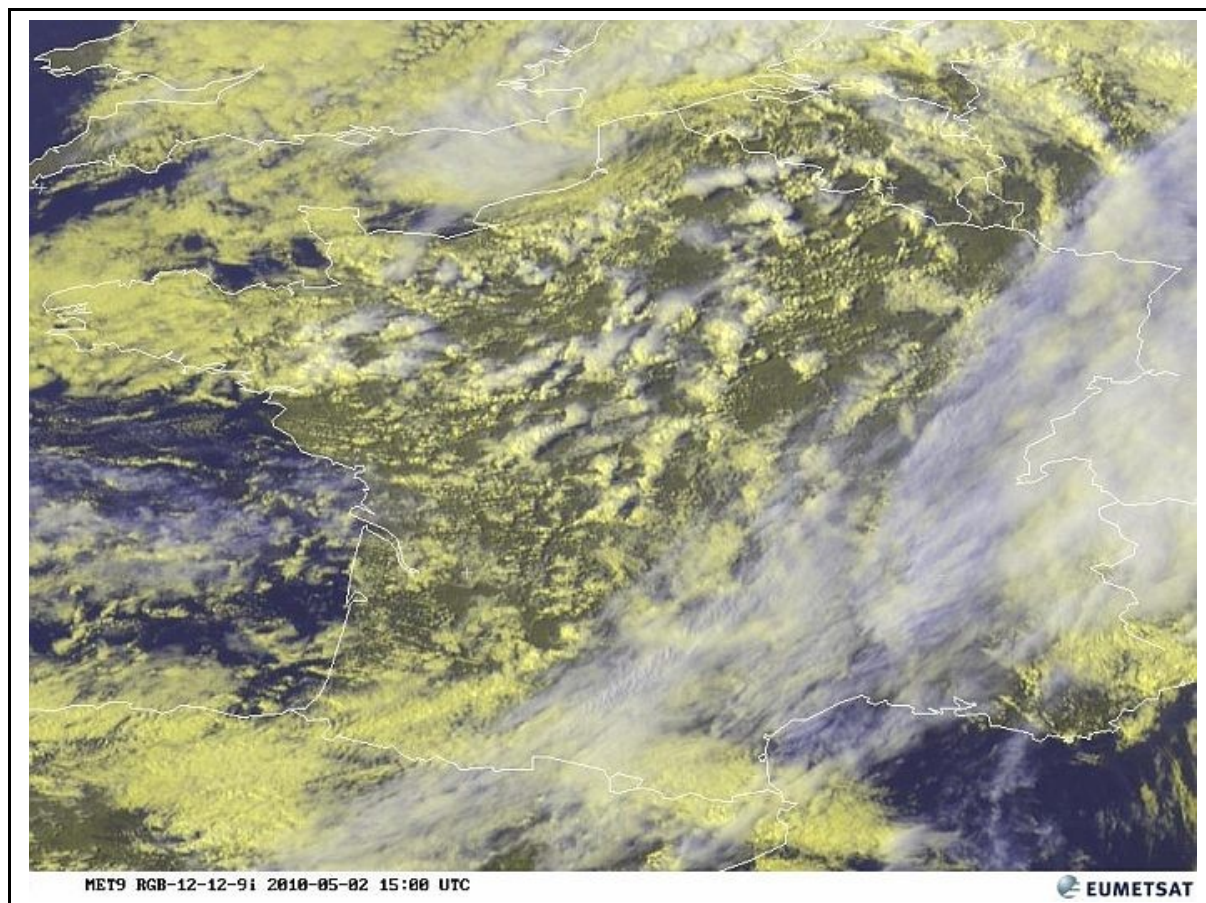
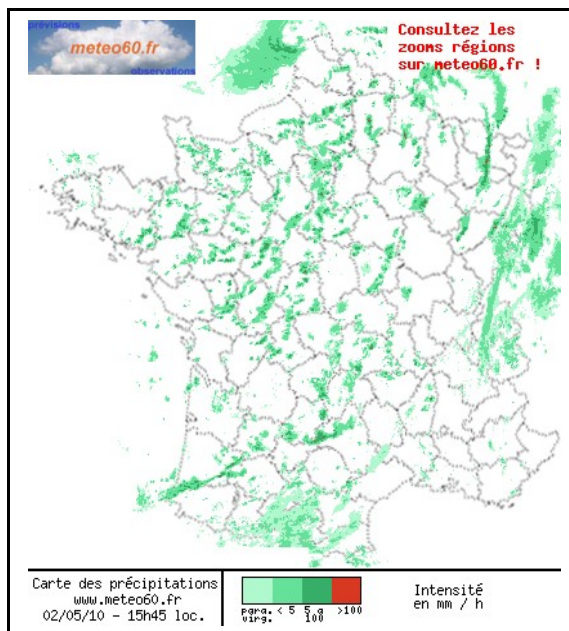
Nombreuses chutes de grésil et petite grêle comme en témoignent les observation météoalerte suivantes.

- 10h33 : petite grêle à La Lucerne d'Outremer (50)
- 11h : petite grêle à Roissy en Brie (77), grésil à 15h34
- 11h55 : grésil à Florennes (Belgique)
- 12h27 : grésil à Chesnay (78)
- 10h51 et 18h43 : grésil à Juziers (78)
- 11h19 : petite grêle à Neauphlette (78)
- 12h10 : petite grêle à Landévant (56)
- 12h50 : petite grêle à Bourgueil (37)

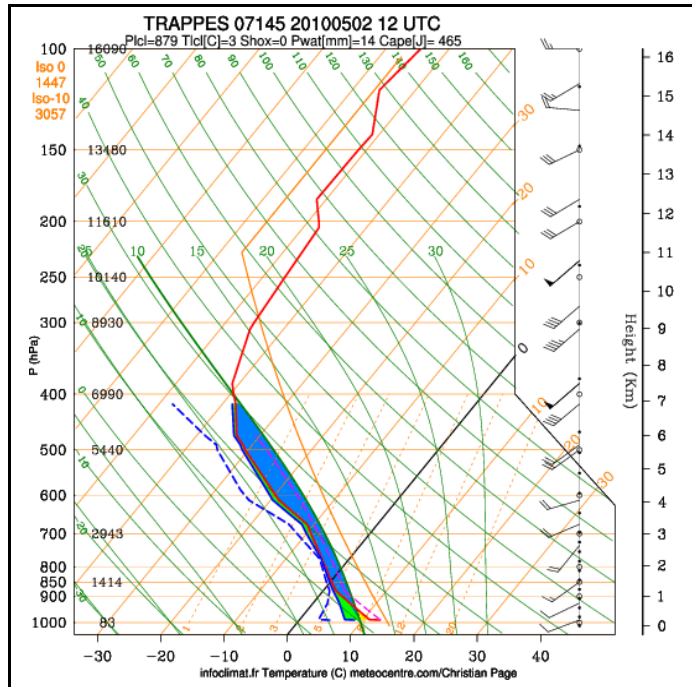
- 13h24 : petite grêle à La Chapelle-sur-Chézy (02)
- 13h45 : grésil à Donzy (58)
- 14h02 et 18h37 : grésil à Auxerre (89)
- 16h13 : petite grêle à Belfort (90)
- 17h34 : grésil à Senantes (28)
- 18h55 : grésil à Argenton-sur-Creuse (36)
- 13h45 : petite grêle à Messei (61)
- 13h51 : grésil à Rouen (76)
- 14h30 : grésil à Beauvais sur Tille (60)
- 17h06 : petite grêle à Villore-ville (63)
- 18h54 : grésil à Pommiers (69)
- 20h50 : petite grêle à Beuvry (62)

Commentaires :

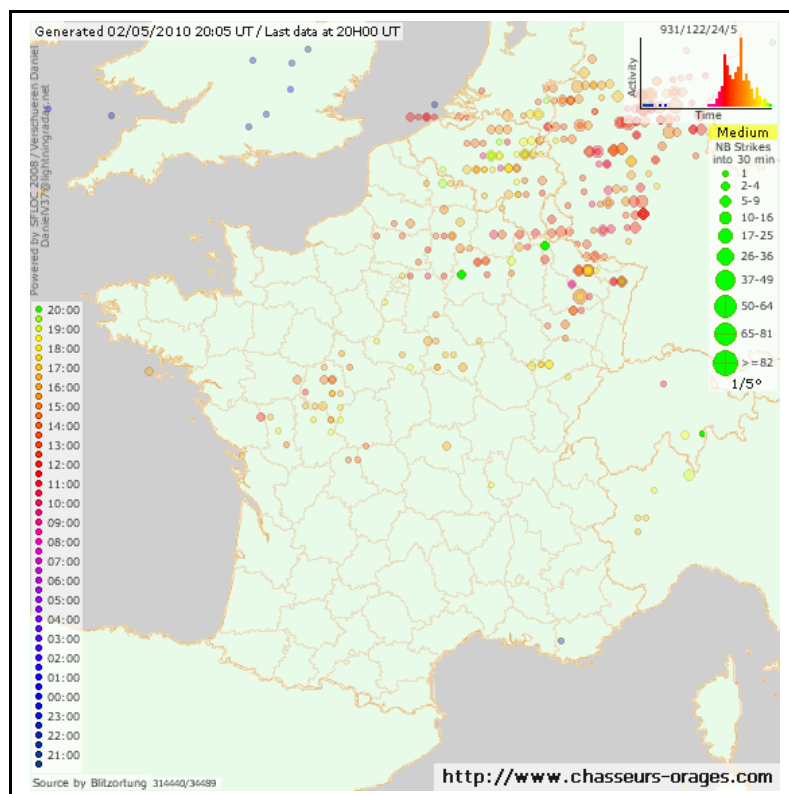
Développement de nombreuses averses aboutissant localement à des orages dès la fin de matinée de dimanche sur les 2/3 nord de la France, en Belgique et sur le Luxembourg. C'est surtout aux heures les plus chaudes de la journée, lorsque l'instabilité s'est montrée maximale, que les cellules orageuses furent les plus nombreuses et les plus actives. A titre d'exemple, voici ci-contre l'image radar météo60 de la France à 15h45 et ci-dessous l'image satellite d'EUMETSAT à 17h locales.



La photo ci-contre prise depuis Paris (75) aux alentours de 15h20 par Mathieu Cozanet illustre parfaitement les orages de cette journée. On y distingue le rideau de précipitation qui fut probablement accompagné de grésil. A titre d'information, voici le sondage correspondant à ces orages (Paris 14h locales ce dimanche 2 mai)



La carte foudre suivante représente l'ensemble des impacts de foudre détectés par le réseau Blitzortung durant cette journée :



Pour conclure, voici un autre exemple de ces averses localement orageuse avec la photo ci-dessous prise depuis Douzy (08) par Florian Vannienwenhove aux environs de 18h45.

