

COMMUNIQUE

23 aout 2010

TORNADE EF 2 SUR LE PAS-DE-CALAIS

Un cas possible de tornade sur le Pas-de-Calais a été signalé à l'Observatoire ce lundi 23 aout 2010.

Une équipe du pôle recensement s'est immédiatement rendue sur place afin d'enquêter sur ce cas. Le passage d'une tornade entre 3h30 et 4h15 locales le 23 aout 2010 est confirmé.

Les secteurs de Humbert et Pottier dans le Montreuillois semblent les plus touchés avec des dégâts localement significatifs (moissonneuse et tracteurs retournés, poteaux électriques arrachés, toitures endommagées, ballots de paille de plusieurs centaines de kilos emportés dans les champs de maïs, etc.)

Le phénomène tourbillonnaire a atteint le stade **EF 2** (soit des vents de 175 à 220 km/h).

Le couloir de dégâts est estimé à **5 km de long environ**.

Cette tornade est la plus forte ayant touché la France depuis 2008 et la [tornade de Hautmont*](#).

La tornade s'est formée sur la queue d'un système multicellulaire actif, ayant atteint la frontière Somme- Pas-de-Calais vers 3h30 locales. A 4h locales, le système atteint le Montreuillois (région de Humbert).

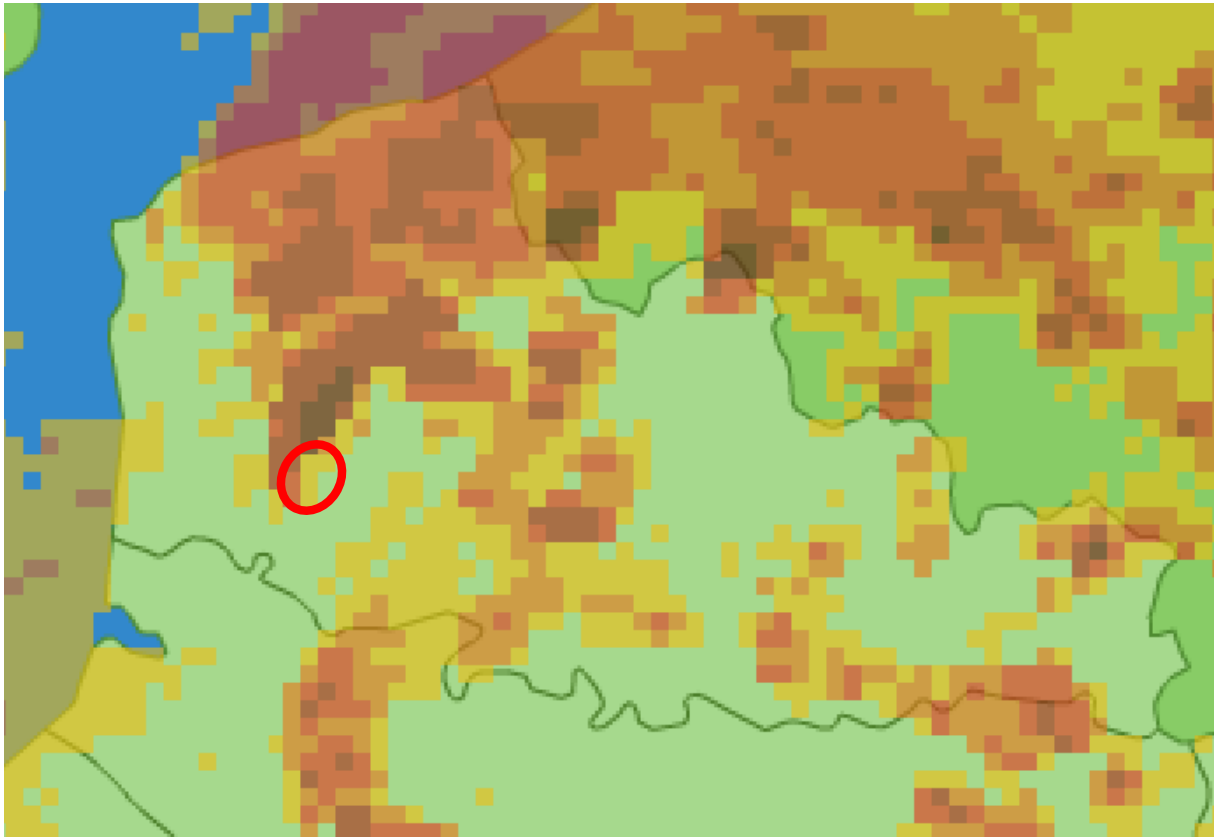
L'environnement en deuxième partie de nuit était particulièrement **cisaillé** sur le Nord-Pas de Calais. En liaison avec le **creusement d'un minimum dépressionnaire**, les valeurs **d'hélicité dans les très basses couches atmosphériques ont atteint des seuils critiques supérieurs à 180 m²/s²** (SRH 0-500 m).

De plus, les profils verticaux, dans la tête d'onde du système dépressionnaire (secteur chaud), étaient dotés d'une instabilité non négligeable de 500 à 1000 J/kg.

Le risque de tornade avait été qualifié de modéré (3/4) par l'Observatoire dans son bulletin de prévision du 22 août 2010 à 8h locales.

L'image radar en page suivante met en évidence le multicellulaire actif balayant l'ouest du Pas-de-Calais à 4h locales. En bout de système, une petite entaille sur le flanc sud-est du multicellulaire, positionnée vers la région touchée, suggère une formation suspecte.

Le cercle rouge positionne approximativement la zone de formation de la tornade.



Source image radar : wetter24

Plus d'informations à suivre ces prochaines heures sur le site de l'Observatoire www.keraunos.org

*sur la base des tornades recensées par l'Observatoire

Contacts :

David DUMAS

d.dumas@keraunos.org

06.50.46.45.70

Emmanuel WESOLEK

e.wesolek@keraunos.org

06.99.78.63.10