22 mai 2013

«Ambiance et repositionnement»

Crédit photo : **Samina Verhoeven – Belgorage**

Tous droits réservés © Belgorage : www.belgorage.be

Comme il n'y a pas eu de traque aux orages en ce 22 mai, aucune analyse météorologique complète ne sera faite. Cependant, vous trouverez ci-dessous la traduction des prévisions du Storm Prediction Center, suivie d'un petit résumé du déroulement de la journée pour notre équipe.

Tous droits réservés © Belgorage : www.belgorage.be

1. Prévisions du Storm Prédiction Center

Bulletin émis le 22 mai 2013 à 0h59 Z

Vallée du Tennessee / Bas de la vallée du Mississippi / Plaines du sud

Situation de la soirée du 21 mai 2013 et de la nuit ayant suivie

De nombreux MCS linéaires se déplaçaient en direction du sud-ouest, depuis l'ouest du Tennessee vers le nord-ouest de la Louisiane et l'est du Texas en passant par le nord-ouest du Mississippi.

Les orages étaient localisés à la limite nord d'un corridor avec instabilité modérée. Les valeurs de la MLCAPE dans le secteur chaud étaient estimées entre 2000 et 3000 J/KG dans une zone s'étendant du bas de la vallée du Mississippi aux Plaines méridionales. Ceci, le long d'une ascendance à grande échelle associée à une dépression en altitude au-dessus des Plaines méridionales, ce qui par ailleurs a contribué au maintien du développement de MCS durant la soirée.

En plus, un jet de couches moyennes, de 50 à 65 nœuds, ressortait des analyses au-dessus des parties les plus à l'est des Plaines méridionales. Cette configuration créait des cisaillements 0-6 km modérés dans la plus grosse partie du secteur chaud. Un risque élevée d'intempéries s'est donc maintenu jusqu'en milieu de soirée.

Les radars doppler régionaux indiquaient cependant des vents unidirectionnels au niveau de la couche limite, avec des flux de 20 à 30 nœuds. Ceci coïncidait avec des gradients thermiques de 0,7 à 0,75°C de décroissance par 100 mètres d'altitude (la nuit) jusqu'à 3000 mètres d'altitude, ce qui était favorable à la constitution d'échos en arc, accompagnés de fortes rafales.

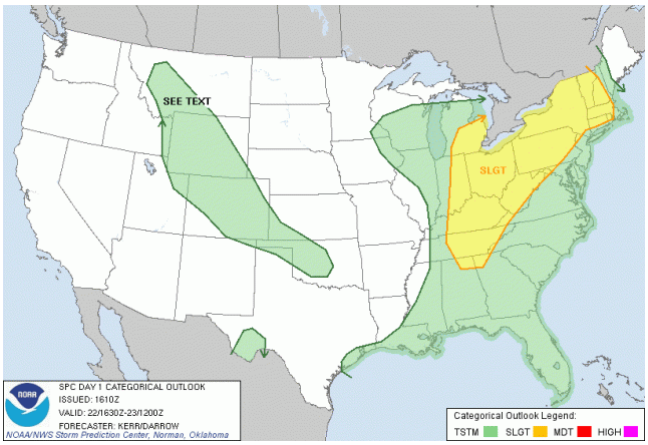
Prévisions

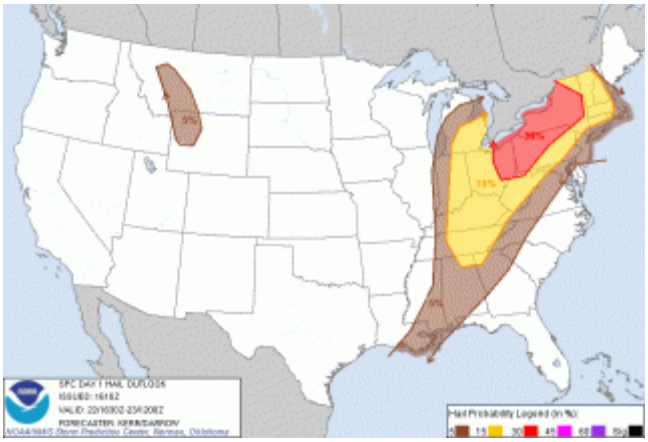
Une extension vers le sud (côtes du Golfe du Mexique et bas Mississippi) de la dépression en altitude (devenue un creux puisque la circulation n'est plus fermée) se fera en journée au-dessus du bas de la vallée du Mississippi, avec un creux au niveau du sol sur l'est de l'Arkansas et la Louisiane. À l'est de ce creux, les points de rosée se situeront autour de 18-20°C avec une instabilité modérée se développant l'après-midi. Les modèles prévoient des orages isolés à l'avant du creux, et les sondages modélisés parlent de fort gradients dans les basses couches. Avec la forte humidité qui y règne, cela peut être suffisant pour des downbursts humides localisées dans le cadre des multicellulaires les mieux organisés.

Tous droits réservés © Belgorage : www.belgorage.be

2. Résumé de la journée

« La journée du 22 mai est l'occasion pour nous de profiter de la première journée de repos depuis notre arrivée car la fatigue se fait déjà bien sentir et le potentiel orageux se situe bien trop au nord-est que pour pouvoir le rallier à temps. On profite donc de cette journée pour réaliser des plans des dégâts de la Squall line et d'autres plans collatéraux à la traque comme les ambiances urbaines de Tyler, de Dallas, de la route etc. pour terminer la journée en prenant un hôtel à Sweetwater vers 23h45. Cette région semble en effet intéressante pour l'offensive du lendemain, qui devrait frapper non loin de là. »





Source : **Storm Prediction Center**

Tous droits réservés © Belgorage : www.belgorage.be