Nuages d'un jour

21 avril 2020

Coucher de soleil, Bernières-sur-Mer, 21 avril 2020. On peut distinguer, juste en arrière-plan des oiseaux, une ligne nuageuse très élevée, probablement glacée, et qui présente des vagues successives.



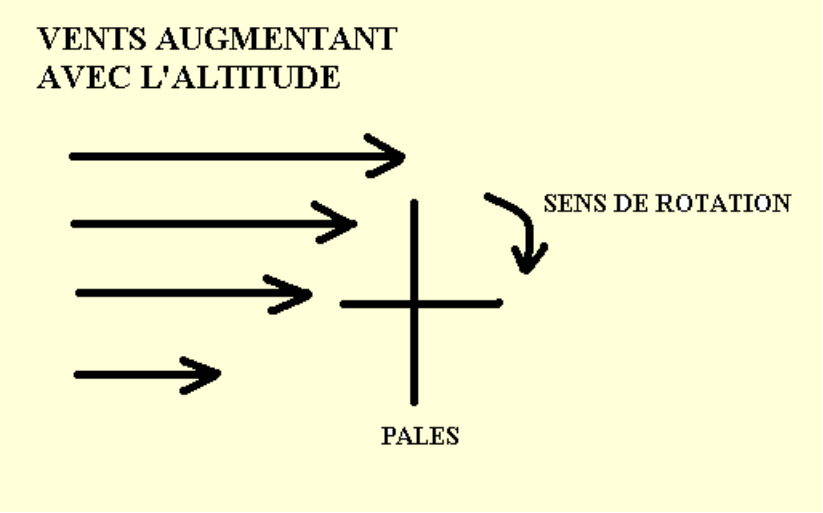
Un zoom confirme le caractère cirriforme de cette ligne nuageuse d'aspect rare, tel un train de vagues givrées. Il s'agit d'un cirrus fluctus.



Dans la cassification nuageuse, "fluctus" (mot latin signifiant "vague") est une particularité nuageuse dite "supplémentaire", qui peut s'exprimer sous forme de stratus, cumulus, stratocumulus, altocumulus ou cirrus. Cette particularité peut apparaître, dans certaines conditions d'instabilité de l'atmosphère, à l'interface de deux couches d'air se déplaçant à des vitesses différentes (cisaillement de flux).

Le phénomène physique à l'origine de ces turbulences est appelé "instabilité de Kelvin-Helmholtz".

Quand l'air est suffisamment humide, il est visible sous forme de vagues nuageuses rappelant celles de la mer. Ces nuages, très rares, ont tendance à se dissiper rapidement. Ils matérialisent cependant une zone de turbulence dangereuse pour les avions.



En plaçant mentalement des pales dans le sens du cisaillement du flux, on peut imaginer le sens du tourbillon induit.

(Schéma © wikipédia)