

Prédire l'humidité troposphérique en fonction de l'aggrégation de la convection et de l'ascendance

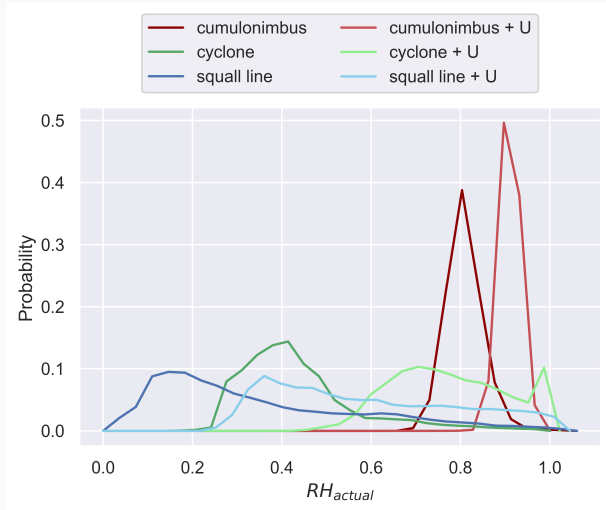
Félix Langot

LMD - UVSQ/Paris-Saclay

9 avril 2021

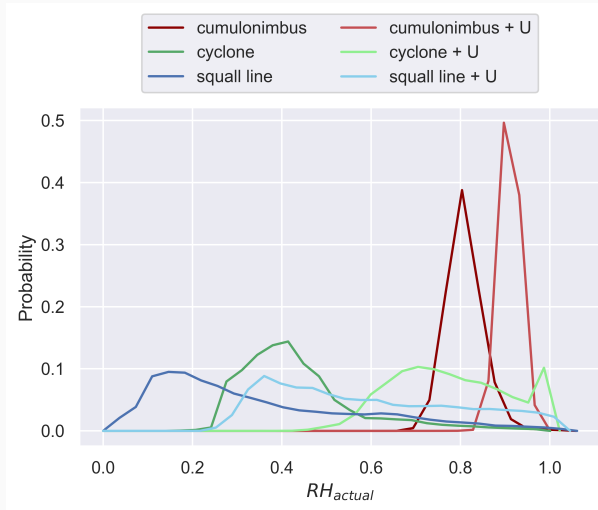
Introduction

- Différentes distributions de l'humidité relative (RH) dues à :
 - l'aggrégation de la convection
 - l'ascendance



Introduction

- L'aggrégation fait baisser la RH
- L'ascendance humidifie la troposphère



- Pour tenter de prédire les distributions de RH, on utilise le paradigme de *last saturation* (SHERWOOD 1996)



SHERWOOD, Steven C. (nov. 1996). « Maintenance of the Free-Tropospheric Tropical Water Vapor Distribution. Part II : Simulation by Large-Scale Advection ». EN. In : Journal of Climate 9.11, p. 2919-2934. ISSN : 0894-8755, 1520-0442. DOI : 10.1175/1520-0442(1996)009<2919:MOTFTT>2.0.CO;2.