

Présentation et tuning d'une paramétrisation de recouvrement nuageux pour l'évaporation des précipitations dans LMDz

L. Touze-Peiffer

Nous présenterons l'introduction d'un nouveau schéma dans LMDz, inspiré de Jakob & Klein (2000) destiné à prendre en compte le chevauchement des nuages dans la formation des précipitations. Dans ce schéma, à chaque niveau, le flux de précipitation est divisé en un flux de précipitations ciel clair et un flux de précipitations nuageuses, avec des fractions précipitantes correspondantes. Les précipitations nouvellement formées tombent à l'intérieur des nuages, ce qui augmente le flux de précipitations nuageuses. Par définition, ces précipitations nuageuses tombent dans l'air saturé, donc seul le flux de précipitations ciel clair s'évapore.

Nous décrirons plus en détail ce schéma, ainsi que les résultats obtenus grâce aux outils HighTune pour régler les paramètres de la version de LMDz comprenant ce nouveau schéma.