

Interaction entre la convection, l'assimilation de données et d'autres paramétrisations physiques dans Arpege.

Y. Bouteloup

Le modèle global Arpege dont la résolution varie de 5km sur la France à 24 km à l'antipode a besoin d'une paramétrisation de la convection profonde sous-maille. Le schéma de convection profonde du modèle IFS a été interfacé dans Arpege et de nombreuses expériences ont été réalisées. Nous décrivons brièvement ce schéma puis nous montrerons les impacts de ce changement directement dans la prévision mais également de manière indirecte via le processus d'assimilation de données 4DVAR.

Nous montrerons également comment les impacts d'autres modifications du modèle par exemple le rayonnement ou le calcul des flux de surface océanique sont dépendants du choix du schéma de convection profonde.