Consultation BDD

MESO-NH

Type

OA-ANO3

Coordination

OMP Mehrez ZRIBI jean-pierre.chaboureau@utoulouse.fr

Partenaires

Description

Résumé: Méso-NH, labellisé comme code numérique communautaire, est le modèle météorologique mésoéchelle communautaire français, développé conjointement par le Laboratoire d'Aérologie et le CNRM. L'objectif principal de cette labellisation est de faciliter l'accès au modèle avec deux missions principales, la maintenance du code et l'assistance aux équipes utilisatrices. Il est aujourd'hui devenu un code public utilisé par une large communauté de météorologistes, de physiciens et chimistes de l'atmosphère, mais aussi d'hydrologues, et même d'astronomes (pour des études de transparence atmosphérique). Les domaines scientifiques faisant appel à Méso-NH sont extrêmement variés : le modèle est largement utilisé sur les thématiques des grands projets nationaux et internationaux (CAPITOUL, HyMeX, ChArMEx, DACCIWA pour les plus récents). Cette variété dans les thématiques d'utilisation de Méso-NH a permis des développements originaux et innovants, comme l'électricité atmosphérique, le climat urbain, ou encore la propagation de feux de forêt. Une des grandes valorisations du modèle est qu'une partie des paramétrisations de la physique de Méso-NH est reprise dans le modèle opérationnel à haute résolution de Météo-France AROME. Les derniers développements ont été réalisés dans le coeur dynamique du modèle ainsi que pour simuler la chimie en phase gazeuse et aqueuse, les aérosols et leurs interactions, l'activité électrique des nuages ainsi que le couplage. Site web : http://mesonh.aero.obs-mip.fr