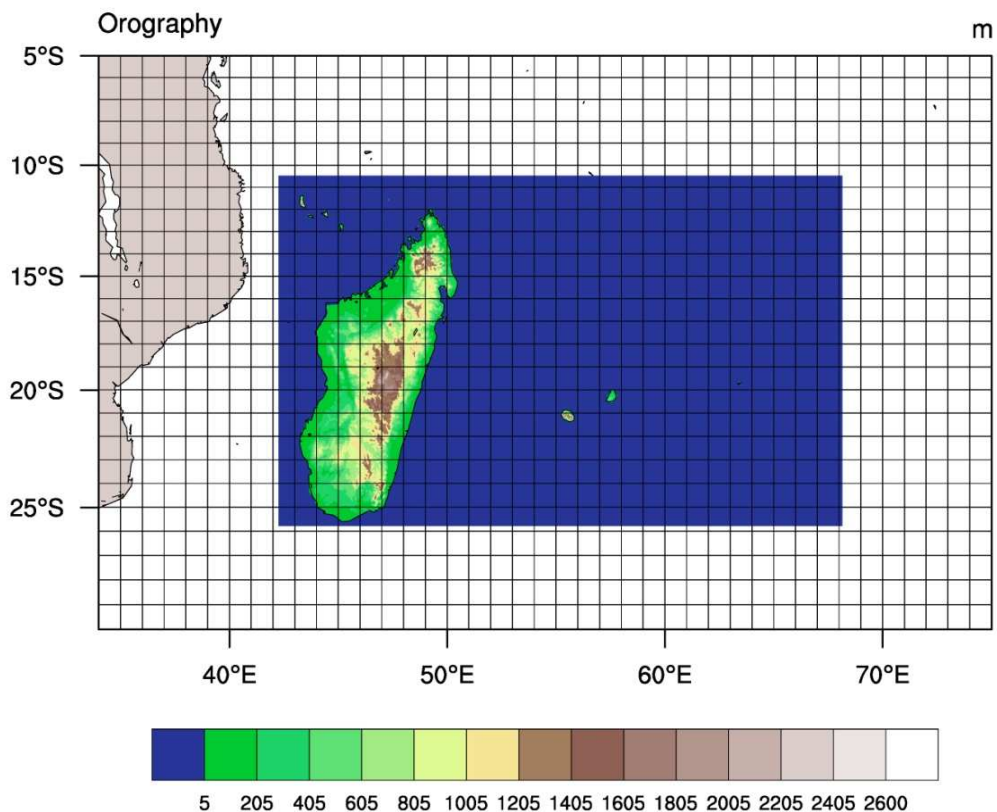


Arome-Réunion: un nouvel outil pour la modélisation des cyclones tropicaux

En tant que Centre Météorologique Régional Spécialisé Cyclones, la Direction-Inter-régionale de Météo-France à La Réunion est responsable de la prévision cyclonique pour tout le bassin sud-ouest de l'océan Indien. Afin de prévoir plus précisément la formation et l'évolution des perturbations tropicales dans cette région, le modèle Aladin-Réunion va être prochainement remplacé par une version tropicale du modèle Arome, actuellement développée par le Centre National de Recherches Météorologiques et la Cellule Recherche Cyclonique de Météo-France.

Une fois déployé, ce nouvel Arome couvrira un domaine d'environ 3000 km x 1500 km, sur 90 niveaux verticaux à la résolution horizontale de 2.5 km. Son système d'assimilation 3D-VAR permettra d'ingérer les observations à haute résolution spatio-temporelle disponibles sur le bassin sud ouest de l'océan indien – on pourra notamment citer les données radar (réflectivité et vents radiaux), GPS et satellite (radiances micro-onde) – afin de simuler de façon plus réaliste la structure et l'intensité des cyclones se développant dans cette région. A l'horizon 2016, ce modèle sera couplé avec le modèle d'océan Ném0-3D afin de disposer d'un système de prévision cyclonique complet pouvant être utilisé aussi bien pour la prévision opérationnelle que pour la recherche.



Vue d'ensemble du domaine couvert par Arome Océan Indien (en bleu). Le domaine couvre l'ensemble des terres habitées situées dans la zone de responsabilité du CMRS de La Réunion à l'exception de la cote est-Africaine qui sera surveillée, dans un premier temps, à l'aide des modèles globaux.