

Centre National de Recherches Météorologiques

Présentation

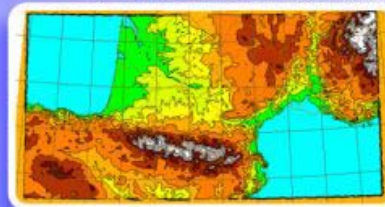
La météorologie joue aujourd'hui un rôle primordial pour de nombreuses activités humaines qui nécessitent une parfaite connaissance du temps, des phénomènes climatiques et de l'environnement de la planète. La recherche en météorologie s'est fixée pour objectif de mieux connaître l'atmosphère et ses comportements, permettant ainsi d'améliorer la prévision des phénomènes dangereux pour la sécurité des personnes et des biens.



Relief du modèle numérique à fine résolution Arome

Le CNRM, centre de recherche de Météo-France, dispose de sept unités de recherche dont cinq sont implantées à Toulouse pour :

- l'étude du climat,
- l'étude de la prévision météorologique à moyenne échelle,
- la prévision numérique du temps,
- l'expérimentation et l'instrumentation,
- la mesure aéroportée, avec plusieurs avions instrumentés basés sur l'aéroport de Franczal.



Exemple d'instrumentation de pointe : le portique SMOS

Deux autres unités se situent à Grenoble et à Brest pour les études respectives de la neige et de l'océan.

Le centre se trouve au cœur de plusieurs réseaux de laboratoires tant nationaux qu'internationaux.

Cette architecture de la recherche en météorologie permet un échange permanent de connaissances et de compétences scientifiques et la réalisation de grands programmes de recherche.

Citons l'importante collaboration entre Météo France et le CNRS et les Universités (Institut National des Sciences de l'Univers, Laboratoire d'Aérodynamique, Institut Pierre Simon Laplace...), le Centre National d'Etudes Spatiales, les instituts et laboratoires spécialisés dans l'hydrologie, l'environnement, l'océanographie...

Soutenue par l'Union Européenne, la recherche en météorologie constitue un modèle de coopération à tous les niveaux.



Domaines couverts par diverses versions du modèle Aladin dans le cadre des coopérations internationales de Météo-France (2004)