



## FORMER LES PERSONNELS ET ENSEIGNER LA MÉTÉOROLOGIE

Météo-France a pour mission d'enseigner et de former à la météorologie.

L'établissement doit « définir, assurer et contrôler la formation des personnels civils et militaires spécialistes en météorologie ainsi que leur perfectionnement et concourir, de manière générale, à l'enseignement de la météorologie ». Il dispose pour ce faire de l'École nationale de la météorologie, service propre à Météo-France.



## L'ÉCOLE NATIONALE DE LA MÉTÉOROLOGIE

L'École nationale de la météorologie (ENM) est située sur la météopole de Toulouse depuis 1982. Elle délivre des diplômes d'ingénieurs en météorologie agréés par la Commission des titres d'ingénieur (CTI) et des titres de techniciens supérieurs en météorologie inscrits au Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP).

Sa mission principale est la formation des personnels techniques de Météo-France. Elle s'est notablement élargie à mesure que l'intérêt pour la météorologie et le climat touchait des secteurs de plus en plus variés : très tôt, les forces armées, puis les services météorologiques étrangers, et aujourd'hui les entreprises et le monde universitaire.

Le partenariat entretenu avec d'autres établissements d'enseignement supérieur permet de mutualiser une partie des ressources tout en conservant un enseignement répondant aux besoins spécifiques de Météo-France

(recherche et développement, réseaux de mesures, modélisation numérique, chaîne de production en temps réel, gestion de crise météorologique, etc.).

L'année 2009 a été marquée par la signature le 9 octobre de la convention de rattachement de l'École nationale de la météorologie (ENM) à l'Institut national polytechnique de Toulouse (INPT). Ce rattachement, approuvé par le Conseil d'administration de Météo-France, affirme la vocation de l'ENM à s'insérer dans l'enseignement supérieur toulousain.

Cette étape importante pour l'avenir de l'ENM s'est accompagnée d'une refonte de ses textes d'organisation. Les départements thématiques d'enseignement ont été rassemblés au sein d'une direction commune « enseignement-recherche ». Cette démarche s'insère dans la politique qualité de l'école centrée sur le renforcement du suivi pédagogique et des liens recherche-enseignement. Cette politique a porté ses fruits en 2009 avec le renouvellement de la certification ISO 9001.

*Nouveau logo de l'ENM reflétant son appartenance à l'établissement public Météo-France et son rattachement à l'Institut national polytechnique de Toulouse (INPT).*



## ENSEIGNER LA MÉTÉOROLOGIE

L'offre de formation s'est enrichie avec la mise en œuvre des nouveaux modules de spécialisation pour la formation des ingénieurs. En partenariat avec plusieurs organismes extérieurs dont le Centre européen de recherche et de formation avancée en calcul scientifique (Cerfacs), l'École nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications (Enseeiht) et l'Institut national des sciences appliquées (Insa), des options d'enseignement en « statistiques appliquées à la météorologie », « informatique orientée supercalculateurs » et « approfondissement en prévision du temps » ont été pour la première fois organisées pour un public regroupant des étudiants et des ingénieurs en formation permanente. Elles visent à faire émerger des profils d'ingénieurs diplômés de l'ENM à même de valoriser leurs compétences dans les industries, services ou collectivités territoriales exposés au risque météo-climatique.

En collaboration avec l'École supérieure de commerce (ESC) et l'École nationale supérieure d'agronomie de Toulouse (INP-Ensat), une formation de type « mastère spécialisé », agréée par la Conférence des grandes écoles, a également été délivrée pour la première fois à destination d'un public de diplômés d'écoles d'ingénieurs et d'écoles de commerce autour du thème « gestion du développement durable et du changement climatique ».



*Formation organisée dans les locaux de l'ENM pour le Service météorologique indien (IMD) dans le cadre du projet Mimosa / Varsamana, en septembre 2009.*

L'effort de formation de l'établissement s'exerce également en support de ses projets internes. Une des actions les plus importantes conclues en 2009 concernait la mise à niveau des compétences de tous les prévisionnistes appelés à exploiter le nouveau modèle de prévision numérique à échelle très fine, Arome. Un réseau de formateurs spécialement formés avait été constitué et une valise pédagogique réalisée. Cette action ambitieuse a concerné 703 agents lors de 67 sessions de formations organisées au niveau interrégional. Sa réalisation était une des conditions fixées par le projet pour déclarer la mise en service opérationnelle du nouveau modèle de prévision.



## LES ACTIONS AU PROFIT DE L'ÉDUCATION NATIONALE

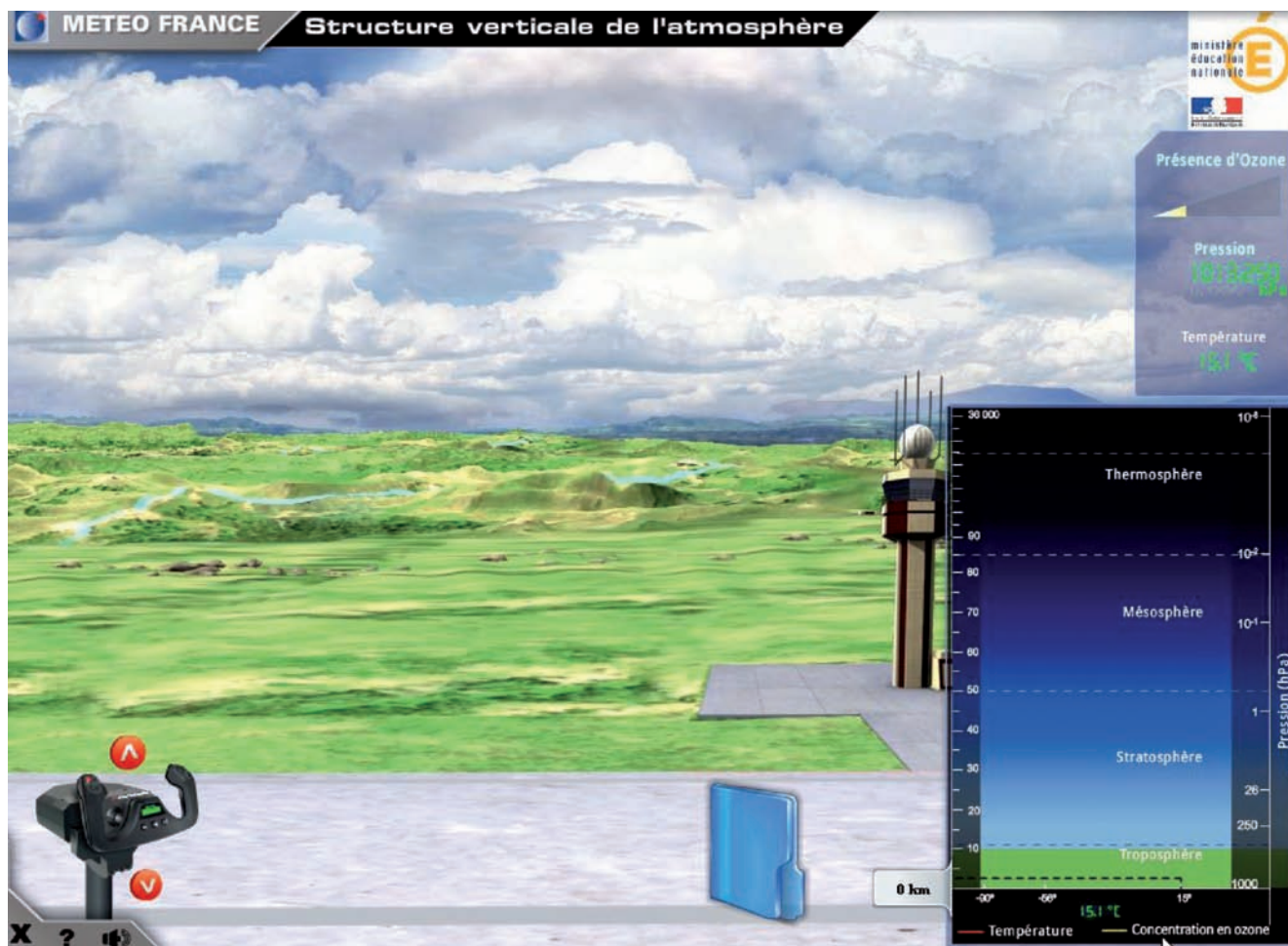
*Le 2 juin 2009, formation à l'ENM des professeurs participant à l'opération « Météo à l'école ».*

La vocation de Météo-France à enseigner la météorologie et à sensibiliser aux variations climatiques et au développement durable, réaffirmée dans le contrat d'objectifs et de performance 2009-2011, ne se limite pas à l'enseignement supérieur. Plusieurs initiatives sont venues en 2009 concrétiser cette vocation

par des réalisations au profit de l'éducation nationale :

- en partenariat avec « Sciences à l'école » et l'Observatoire de Paris, quatorze lycées et collèges ont été équipés de stations de mesures météorologiques de qualité professionnelle.





*Écran d'accueil de l'animation pédagogique sur la structure verticale de l'atmosphère réalisée en partenariat avec le ministère de l'Éducation nationale.*

Les enseignants référents de ces établissements ont ensuite été réunis du 2 au 4 juin pour une formation sur le site de Météo-France à Toulouse où ils ont pu bénéficier d'une série d'exposés didactiques, entrecoupée de séances pratiques et d'échanges pédagogiques. Un site Internet [www.edumeteo.org](http://www.edumeteo.org) a été organisé pour faciliter les échanges des données et de ressources pédagogiques du projet ;

- en partenariat avec le ministère de l'Éducation nationale, une refonte du site Internet est en cours pour mettre à disposition des enseignants des ressources pédagogiques réalisées en collaboration avec des experts de Météo-France. Plusieurs animations ont déjà été réalisées et seront disponibles sur un nouveau site qui sera hébergé par Météo-France.