

Remise du prix

Patrick-Brochet 2023 de l'AAM à Cloé David

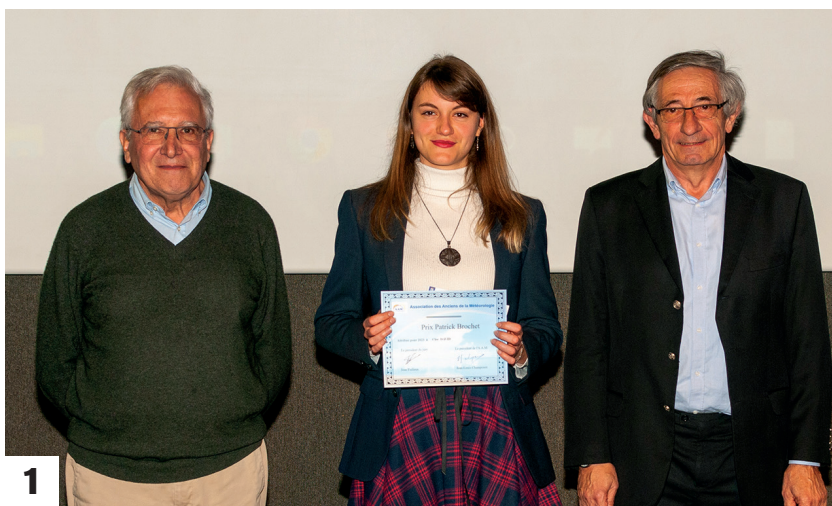
Jean Pailleux

Ce prix est important pour l'AAM car il permet de maintenir les liens entre les générations de météorologistes et d'assurer entre elles une continuité de connaissances et de techniques. Il est attribué par un jury de l'AAM (actuellement constitué de 9 membres), à partir des articles rédigés par les candidats, sur des critères prenant en compte ses qualités de contenu mais aussi de vulgarisation, d'originalité, de style et de présentation.

Au cours de l'automne 2022, le jury, présidé par Jean Pailleux, a reçu et examiné 9 candidatures provenant d'ingénieurs sortis de l'ENM en 2022. Le niveau général des articles a été jugé de très bonne qualité. Dès le premier examen des 9 articles, le jury a majoritairement désigné Cloé David lauréate, pour son travail intitulé « *Utilisation des observations polarimétriques radar pour évaluer la représentation des nuages dans Meso-NH sur un cas d'orage violent* », travail dont le sujet est résumé ci-dessous :

Les supercellules sont un type d'orage violent de longue durée de vie présentant un risque important pour la sécurité des personnes et des biens. La qualité de leur prévision est en partie déterminée par la performance

Depuis plus de 25 ans, l'Association des Anciens de la Météorologie (AAM, site internet <http://www.anciens-meteos.info/>) remet chaque année le prix Patrick Brochet (du nom de son créateur qui a été président de l'AAM de 1987 à 1998, d'un montant de 1 500 €) à un élève diplômé de l'ENM, sur la base d'un travail effectué au cours de sa scolarité.



des schémas microphysiques en charge de la représentation des nuages dans les modèles. L'objet de cette étude est d'évaluer différents schémas du modèle de recherche Meso-NH, en comparant leur capacité à reproduire les signatures typiques de supercellules observables avec les radars

1 : Cloé David et son diplôme, entourée à gauche, sur la photo, de Jean Pailleux (président du jury de l'AAM) et à droite, de Jean-Louis Champeaux, président de l'AAM.

polarimétriques. La supercellule toulousaine du 19/06/2019, choisie parmi une dizaine de situations pour la qualité des signatures radars observées et de la prévision opérationnelle du modèle AROME, a été simulée avec les schémas ICE3 et LIMA, dans leurs versions avec et sans grêle pronostiquée. Le schéma le plus sophistiqué (LIMA avec prévision de la grêle) est le plus performant et permet d'expliquer l'origine dynamique et microphysique des signatures radar observées.

Cette étude a été effectuée à Toulouse dans l'équipe PRECIP du CNRM (dirigée par François Bouttier), encadrée par Clotilde Augros et Benoît Vié. Cloé David poursuit actuellement ses travaux dans cette même équipe dans le cadre d'une thèse traitant de l'assimilation des données de radar polarimétrique dans les modèles de prévision numérique du temps.

Le prix AAM/Patrick Brochet a été remis à Cloé David à l'occasion de la cérémonie de remise des diplômes de l'ENM, le vendredi 17 février 2023, dans l'amphithéâtre de la Météopole toulousaine. Cette cérémonie consistait à remettre un diplôme ENM à tous les élèves sortis de l'École en 2022, élèves ingénieurs, techniciens et militaires. La promotion d'ingénieurs IENM dont est issue Cloé David comportait une soixantaine d'élèves.



2 : Cloé David, présentant le résumé de son mémoire.

Crédit photo : Christophe Ciais (Météo-France)

Au cours de cette cérémonie qui a débuté à 14h 30, le prix AAM/Patrick Brochet a été remis à Cloé David par Jean-Louis Champeaux et Jean Pailleux vers 17h, après la remise des diplômes ENM à l'ensemble des élèves (photo 1).

Puis la lauréate a présenté un résumé de son travail, sous une forme vulgarisée, à l'ensemble des participants présents dans l'amphithéâtre (entre 100 et 200 personnes, photo 2).

L'AAM renouvelle ses félicitations à Cloé David et remercie Météo-France, plus particulièrement l'ENM, pour l'aide à la mise en place du prix et l'information des candidats.