



0476637928
matthieu.lafaysse@meteo.fr

MATTHIEU LAFAYSSE 39 ANS

THÉMATIQUES DE RECHERCHE

Modélisation numérique de la neige et ses incertitudes ;
approches d'ensemble pour l'assimilation et la prévision.

PARCOURS PROFESSIONNEL ET ÉTUDES



- 2021- auj.** Responsable de l'équipe Modélisation Nivo-météorologique
CNRM, Centre d'Etudes de la Neige, Grenoble
- 2023** Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université de Toulouse,
Modélisation numérique de la neige : la fin du déterminisme ?
- 2012-2020** Chercheur en modélisation numérique de la neige,
CNRM, Centre d'Etudes de la Neige, Grenoble
- 2008-2011** Thèse de doctorat au Laboratoire d'Etude des Transferts en Hydrologie et
Environnement, *Grenoble* : Changement climatique et régime hydrologique d'un
bassin alpin. Génération de scénarios sur la Haute-Durance, méthodologie
d'évaluation et incertitudes associées
- 2005-2008** Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale de la Météorologie, *Toulouse.*
- 2003-2005** Prévisionniste à l'Unité MEDIAS de Météo-France pour les grands médias
nationaux, *Paris*
- 2001-2003** Diplôme de Technicien Supérieur d'Exploitation de la météorologie,
Ecole Nationale de la Météorologie, Toulouse.
- 2001** Baccalauréat scientifique

COMPÉTENCES



- 62 publications scientifiques ACL
- Animation d'équipe
- Encadrement de 4 ingénieurs, 3 post-doctorants, 5 doctorants, 14 stagiaires Master 2
- Systèmes numériques opérationnels
- Fortran, MPI, python, en environnement HPC
- Développement de codes partagés (git)
- Physique de la neige

EXPÉRIENCES INTERNATIONALES



- Participation à un projet d'intercomparaison de modèles de
neige (*ESM-SnowMIP*)
- Séjours scientifiques de 2 mois à Environnement Changement
Climatique Canada (*Ottawa, Canada, 2022*) et 5 semaines à
l'Université d'Otago (*Dunedin, Nouvelle-Zélande, 2017*)
- Participation à 15 conférences internationales
- Pratique de l'anglais et de l'espagnol

LOISIRS

Ski de fond
Salsa portoricaine
(10 ans)
Théâtre