

Hervé DOUVILLE

Né le 19/08/1967

2 enfants

Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées

Tel : 05 61 07 96 25

Email : herve.douville@meteo.fr

<http://www.cnrm.meteo.fr/spip.php?article415>

Formation

2008 : Habilitation à Diriger des Recherches délivrée par l'Institut National Polytechnique de Toulouse : « *Influence des surfaces continentales sur la variabilité du cycle hydrologique* »

1995 : Doctorat de l'Université Paul Sabatier de Toulouse : « *La neige et sa paramétrisation dans les simulations climatiques* ». Spécialité Physique de l'Atmosphère.

1991 : Diplôme d'Ingénieur de la Météorologie de l'Ecole Nationale de la Météorologie.

1990 : Diplôme d'Ingénieur Agronome de l'Institut National Agronomique Paris-Grignon.

Parcours professionnel

2018-2022 Chercheur au sein de l'équipe CLIMSTAT et auteur coordinateur du Chapitre 8 (Changements du cycle de l'eau) de l'AR6 WG1 (6ème rapport du GIEC)

2016-2018 Animateur de l'équipe Analyse et Modélisation de l'Atmosphère, du Climat et de sa Sensibilité (AMACS)

2009-2016 : Animateur de l'équipe Variabilité-Détection-Rétroaction (VDR)

1995-2009 : Chercheur au sein de l'équipe Unité Dynamique du Climat (UDC)

1997-1998 : Consultant détaché (7 mois) au Centre Européen (ECMWF)

1991-1993 : Volontaire à l'Aide Technique à la Direction Interrégionale de La Réunion

Principales réalisations

- Auteur coordinateur de l'un des chapitres (Ch8) de l'AR6 WG1, auteur du résumé technique et du résumé à l'intention des décideurs, auteur contributeur de deux autres chapitres (Ch5 et Ch10)
- Auteur ou co-auteur de plus de 120 publications de rang A.
- Contributeur à plus de 100 conférences scientifiques internationales (24 en tant qu'invité).
- Directeur (et encadrant principal ou co-encadrant) de 11 thèses (dont 3 en cours).
- Encadrant ou co-encadrant de 15 CDD chercheur ou ingénieur dans le cadre de projets nationaux (ANR, RTRA), européens (FP6, FP7, KIC, H2020) ou Franco-Indiens (CEFIPRA).
- PI du projet ANR IRCAAM (2007-2010) sur les téléconnexions tropiques-extratropiques.
- Responsable CNRM du projet FP7 EUCLIPSE (2011-2014) sur les rétroactions nuageuses dans les projections climatiques.
- Multiples contributions aux actions de formation (« Changement Climatique », « Dynclim », « La climatologie, fondation des services climatologiques ») et de communication (colloques, forums, débats, interviews) de Météo-France.
- Auditions par le Sénat et la commission prospective du Sénat sur les questions du changement climatique et des ressources en eau

Comités et jurys

- Membre du WGSIP (2010-2015) groupe de travail du WCRP (programme mondial de recherche sur le climat) sur la prévision saisonnière à interannuelle.
- Membre du Steering Scientific Committee des projets CFMIP et LS3MIP de l'exercice d'intercomparaison international CMIP6.
- Membre de 16 jurys de thèse ou HDR.
- Membre du comité INSU LEFE EVE (2005-2009) et LEFE IMAGO (2016-2018).

Sélection de quelques publications

- Douville H., B. Decharme, A. Ribes, R. Alkama, J. Sheffield (2012) Anthropogenic influence on multi-decadal changes in reconstructed global evapotranspiration. *Nature Climate Change*, doi:10.1038/NCLIMATE1632
- Douville H. (2012) Evolution récente des modèles numériques de climat. Modéliser & simuler. Epistémologies et pratiques de la modélisation et de la simulation, Tome 1. Sous la direction de Franck Varenne & Marc Silberstein. Collection "Sciences & Philosophie", Silberstein Eds, ISBN : 978-2-919694-19-8.
- Douville H., A. Voldoire, O. Geoffroy (2015) The recent global warming hiatus: What is the role of Pacific variability? *Geophys. Res. Lett.*, 42, doi: 10.1002/2014GL062775.
- Döll P., H. Douville, A. Güntner, H. Müller Schmied, Y. Wada (2016) Modelling freshwater systems at the global scale: Challenges and prospects. *Surv. Geophys.*, 37, 195-221, doi:10.1007/s10712-015-9343-1 (also available as chapter 2 of a book on Remote Sensing and Water Resources (Space Science Series of ISSI, volume 55 - <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-32449-4>).
- Douville H., J. Cattiaux, J. Colin, E. Krug, S. Thao (2016) Mid-latitude daily summer temperatures reshaped by soil moisture under climate change. *Geophys. Res. Lett.*, 43, doi: 10.1002/2015GL066222.
- Douville H., M. Plazzotta (2017) Midlatitude summer drying: An underestimated threat in CMIP5 models? *Geophys. Res. Lett.*, 44, 9967-9975, doi:10.1002/2017GL075353 (selected by GRL editors as a Research Spotlight)
- Douville H., A. Ribes, S. Tyteca (2018) Breakdown of NAO reproductibility into internal vs externally forced components: a pilot study. *Clim. Dyn.*, doi:10.1007/s00382-018-4141-3.
- Allan R.P., M. Byrne, A. Cherchi, H. Douville, H. Fowler, T. Ghan, A. Swann, O. Zolina (2020) Advances in understanding large-scale responses of the water cycle to climate change. *Annals of the New York Academy of Sciences*, doi:10.1111/nyas.14337
- Douville H. and A. John (2021) Fast adjustment versus slow SST-mediated response of daily precipitation statistics to abrupt 4xCO₂. *Clim. Dyn.*, 56, 1083-1104, doi:10.1007/s00382-020-05522-w
- Douville H., S. Qasmi, A. Ribes, O. Bock (2022) Global warming at near-constant relative humidity further supported by recent observations. *Communications Earth & Environment* (revised) <https://www.researchsquare.com/article/rs-1616912/v1>
- John A., H. Douville, A. Ribes, P. Yiou (2022) CMIP6 model uncertainties in extreme precipitation projections. *Weather and Climate Extremes*. doi: 10.1016/j.wace.2022.100435