



#climat #ocean #atmosphere #glaciologie

Organisé par



Avec le soutien de



PRÉSENTATION

Un concours qui récompense la meilleure thèse de doctorat en sciences de l'atmosphère et du climat

Décerné chaque année par Météo et Climat, avec le soutien de [Météo-France](#), le **prix André Prudhomme a pour vocation de valoriser et de promouvoir les travaux des jeunes chercheurs dans les sciences de l'atmosphère et du climat.**

Un article rédigé par le(a) lauréat(e) sur ses travaux est publié chaque année dans la revue [La Météorologie](#).

Ce concours national a été créé en 1992 par l'association Météo et Climat afin d'honorer la mémoire d'André Prudhomme (1920-1959), météorologiste français mort accidentellement en Terre-Adélie pendant l'Année géophysique internationale (1957-1958).

La dotation est de **1800 €**.



André PRUDHOMME
(1920-1959)

Né à Paris en 1920, André Prudhomme, obtient le titre de docteur ès sciences de la faculté de Lyon et entre à l'Office National Météorologique le 1er février 1945. Il a publié de nombreux travaux sur la météorologie, non seulement antarctique mais aussi sur Madagascar et sur la France, acquérant ainsi l'expérience de trois climats : polaire, tropical et tempéré. Il disparaît dans l'après-midi du 7 janvier 1959, à la fin de son hivernage sur la base Dumont-d'Urville en Terre Adélie, alors qu'il était sorti pour réaliser des observations météo, par un vent soufflant entre 60 et 100 km/h. À cette époque, l'abri météo se situait au nord-ouest de l'île des Pétrils, à proximité immédiate de la mer.

MODALITÉS ET RÈGLEMENT

Pour concourir au Prix André Prudhomme, les candidats doivent avoir soutenu leur thèse l'année N-1 ou N-2 dans une université ou une école doctorale française. Un candidat peut se présenter deux années de suite (à condition que l'année de soutenance de sa thèse soit antérieure à l'année N-3).

Les domaines couverts par le prix sont les suivants :

- ✓ Météorologie
- ✓ Physique et chimie de l'atmosphère
- ✓ Paléoclimatologie
- ✓ Climatologie (y compris les aspects océanographiques).

Une thèse en planétologie n'est éligible que si elle a un lien explicite avec des processus concernant les systèmes atmosphériques ou océaniques terrestres.

Engagement du (de la) lauréat(e)

Le(a) lauréat(e) s'engage à rédiger un article présentant les points essentiels de ses travaux dans "La Météorologie", revue de l'association Météo et Climat.

Pour concourir, il suffit d'envoyer avant le 1^{er} février de chaque année un dossier comprenant :

- ✓ Une lettre de candidature précisant le titre de votre thèse, la date et le lieu de soutenance, votre e-mail, vos coordonnées postales et numéro de téléphone
- ✓ Votre thèse
- ✓ Le résumé de votre thèse (1 page A4 max.)
- ✓ La liste de vos publications
- ✓ Les avis des examinateurs de votre thèse
- ✓ La fiche "[Résumé des productions scientifiques et impacts liés aux travaux scientifiques de la thèse](#)" dûment complétée

À déposer sur une plateforme de téléchargement dont le lien est à envoyer à : info@meteoetclimat.fr

Attribution du prix

La décision d'attribution du prix est communiquée au printemps. Le prix d'un montant de **1.800 €** est remis dans le premier semestre de l'année N+1, au cours d'une cérémonie à l'issue de laquelle le(a) lauréat(e) fait un exposé sur sa thèse.

Jury

L'évaluation des dossiers est effectuée par un jury présidé par Laurence Eymard (IPSL/LOCEAN).

LAURÉATS

2025 | Robin NOYELLE

Aspects statistiques et dynamiques des vagues de chaleur extrêmes dans les moyennes latitudes

2024 | Romain HUGONNET

Changement de masse des glaciers à l'échelle mondiale par analyse spatiotemporelle de modèles numériques de terrain.

2023 | Albane BARBERO

Chimie des espèces réactives et leur rôle sur la capacité oxydante en régions polaires.

2022 | Audrey DELPECH

Dynamique de l'océan profond aux basses latitudes : génération et impacts des jets zonaux.

2021 | Alex AYET

Flux de quantité de mouvement à l'interface air-mer : approche théorique du couplage entre turbulence et vagues de vent

2020 | Lia SIEGELMAN

Dynamique agéostrophique dans l'océan intérieur

2019 | Fanny BRUN

Influence de la couverture détritique sur le bilan de masse des glaciers des Hautes Montagnes d'Asie : une approche multi-échelle

2018 | Alexandre POHL

Compréhension du climat de l'Ordovicien à l'aide de la modélisation numérique.

2017 | Casimir de LAVERGNE

Éléments du cycle de vie de l'Eau Antarctique de Fond.

2016 | Neige CALONNE

Physique des métamorphoses de la neige sèche : de la microstructure aux propriétés macroscopiques.

2015 | Pierre NABAT

Interactions aérosols-rayonnement-nuages et variabilité climatique en Méditerranée : approche par la modélisation régionale couplée.

2014 | Adrien GILBERT

Modélisation du régime thermique des glaciers : applications à l'étude du risque glaciaire et à la quantification des changements climatiques à haute altitude.

2013 | Corentin HERBERT

Applications de la mécanique statistique à la modélisation du climat - Thermodynamique et Dynamique de l'Atmosphère.

2012 | Laure RAYNAUD

Application, validation et réglage d'une assimilation d'ensemble.

LAURÉATS

2011 | Camille YVER

Estimation des sources et puits du dihydrogène troposphérique: développements instrumentaux, mesures atmosphériques et assimilation variationnelle

2010 | Camille RISI

Les isotopes stables de l'eau: applications à l'étude du cycle de l'eau et des variations du climat.

2009 | Marine HERRMANN

Formation et devenir des masses d'eau en Méditerranée Nord-Occidentale. Influence sur l'écosystème planctonique pélagique. Variabilité interannuelle et changement climatique.

2008 | Julien BOÉ

Changement global et cycle hydrologique: une étude de régionalisation sur la France

2007 | Didier ROCHE

Isotopes de l'oxygène en paléoclimatologie : l'apport d'un modèle de complexité intermédiaire

2006 | Alix LOMBARD

Les variations actuelles du niveau de la mer : observations et causes

2005 | Barbara DELMONTE

Origine et variation des concentrations et distributions des poussières d'origine continentale dans les forages de glace en Antarctique

2004 | Gwendal RIVIÈRE

Dynamique locale de la croissance des perturbations dans les écoulements quasigéostrophiques et prévisibilité

2003 | Didier RICARD

Initialisation et assimilation de données à méso-échelle pour la prévision à haute résolution des pluies intenses de la région Cévennes-Vivarais

2002 | Christophe CASSOU

Rôle de l'océan dans la variabilité basse fréquence de l'atmosphère sur la région Nord Atlantique-Europe

2001 | Françoise VIMEUX

Variations de l'excès en Deutérium en Antarctique au cours des 400 000 dernières années : implications climatiques

2000 | Fabio D'ANDREA

La variabilité atmosphérique à basse fréquence comme problème de faible dimension

***Ex æquo* Philippe ARBOGAST**

L'inversion du tourbillon potentiel : méthodologie, application à l'étude des interactions non-linéaires dans la formation des dépressions météorologiques

LAURÉATS

1999 | Eric GUILYARDI

Rôle de la physique océanique sur la formation/consommation des masses d'eau dans un modèle couplé Océan-Atmosphère.

1998 | Haraldur OLAFSSON

Morphologie et traînées de quelques écoulements orographiques de complexité croissante - Contribution à l'interprétation de PYREX.

1997 | Elsa CORTIJO

La variabilité climatique rapide dans l'Atlantique Nord depuis 128 000 ans : relations entre les calottes de glace et l'océan de surface.

1996 | Olivier BOUCHER

Étude de quelques interactions aérosol-nuage-rayonnement : modélisation et simulations avec un modèle de circulation générale.

1995 | Pascal MARQUET

Applications du concept d'exergie à l'énergétique de l'atmosphère. Les notions d'enthalpies utilisables sèche et humide.

1994 | Florence RABIER

Assimilation variationnelle de données météorologiques en présence d'instabilité barocline.

1993 | Paolo LAJ

Chimie de la neige au site A, Groenland

1992 | Vincent CAILLIEZ

Évolution de climat en Limousin depuis 1880 – Précipitations et températures moyennes mensuelles.

JURY

Présidente

Laurence EYMARD

CNRS, IPSL/LOCEAN

Membres

Fabio D'ANDREA

Laboratoire de Météorologie Dynamique, École normale supérieure.

Julien BOÉ

CECI CERFACS-CNRS

Dominique CARRER

Météo-France

Ronan FABLET

IMT Atlantique

Manuela GRIPPA

Géosciences Environnement Toulouse

Eric MARTIN

INRAE

Valérie MASSON-DELMOTTE

IPSL-Laboratoire des Sciences du Climat et l'Environnement

Frédéric PARRENIN

Institut des Géosciences de l'Environnement

Gilles REVERDIN

IPSL- LOCEAN

Dominique SERÇA

OMP. Laboratoire d'aérologie

Florence SYLVESTRE

CEREGE – Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement

Anne Marie TRÉGUIER

CNRS Laboratoire d'océanographie physique et spatiale

ORGANISATEUR



Le prix André Prudhomme est organisé depuis 1992 par Météo et Climat, association reconnue d'utilité publique, fondée en 1852. Présidée par le climatologue Jean Jouzel depuis 2009, Météo et Climat joue un rôle central dans la diffusion des connaissances sur le climat et les sciences de l'atmosphère, le dialogue entre les différents acteurs et la sensibilisation du public à ces enjeux cruciaux.

GOUVERNANCE

Président Jean JOUZEL Directeur de recherches au CEA. Ancien directeur de l'Institut Pierre-Simon Laplace. Ancien vice-président du groupe scientifique du GIEC.

Vice-Président Dominique MARBOUTY Ingénieur général des Ponts, des Eaux et des Forêts honoraire. Vice-président de l'European Meteorological Society.

Secrétaire Général Eric BRUN Ancien Secrétaire général de l'Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique.

Trésorière Nicole PAPINEAU Ancienne directrice adjointe de l'Institut Pierre-Simon Laplace. Ancienne chargée de mission Data Terra au CNES

Conseillère Noémie BERTHELOT Cheffe de projet GRAINE Auvergne-Rhône-Alpes.

Conseiller Alain RATIER Ancien directeur général d'EUMETSAT.

Conseiller Serge PLANTON Ancien chercheur climatologue à Météo-France.

Conseiller Jean-Noël THÉPAUT Consultant à temps partiel au CEPMMT – ECMWF.

MISSIONS ET OBJECTIFS

- **Fédérer** la communauté des sciences de l'atmosphère et du climat.
- **Informé**r sur l'apport de l'observation et de la modélisation à la prévision météorologique et à la surveillance du climat
- **Diffuser** les connaissances scientifiques sur la météorologie, le climat et son évolution
- **Promouvoir** le développement de ces connaissances et de leurs utilisations par la recherche et l'innovation.
- **Sensibiliser** le public, les médias, les acteurs socio-économiques et académiques.
- **Mobiliser** contre le changement climatique par la médiation scientifique.
- **Valoriser** les projets pédagogiques, les travaux des chercheurs et les actions innovantes des collectivités et des entreprises.

PRINCIPALES ACTIVITÉS

Conférences, webinaires, journées scientifiques, rencontres-débats, prix Prudhomme (jeunes chercheurs) et prix Perrin de Brichambaut (établissements scolaires), expositions et animations pédagogiques à travers la Tournée du Climat et de la Biodiversité.

PUBLICATIONS

Météo et Climat Info, publication digitale sur l'actualité des sciences de l'atmosphère et du climat.

La Météorologie, revue trimestrielle proposant des articles sur les sciences de l'atmosphère et du climat.

CONTACTS



Météo et Climat
73 avenue de Paris
94165 Saint-Mandé cedex, France

Morgane DAUDIER

Déléguée générale de Météo et Climat
Responsable de la communication
Tél : 06 60 37 60 21
morgane.daudier@meteoetclimat.fr

www.meteoetclimat.fr

