



# Prix André Prud'homme

## Concours "jeunes chercheurs"

Organisé par

**météo  
et climat**

Société française  
de la météorologie  
et du climat

Avec le soutien de





## Présentation

---

Ce prix a été créé en 1997 par Météo et Climat, association fondée sous le nom de Société météorologique de France, afin d'honorer la mémoire d'André Prud'homme (1920-1959), ingénieur à Météo-France, disparu à l'âge de 39 ans alors qu'il effectuait des relevés météorologiques sur la base Dumont d'Urville en Terre Adélie.

Ce concours s'adresse aux **chercheurs**, ayant soutenu dans une université ou une école doctorale française **une thèse de doctorat** dans les domaines 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.

La dotation pour le 1<sup>er</sup> prix est de **1800 €**.

La vocation de ce concours est 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 Météorologie", revue de l'association Météo et Climat.

<http://irevues.inist.fr/la-meteorologie>



# Modalités et règlement

---

Pour concourir au Prix André Prud'homme, 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 par mail avant le 1<sup>er</sup> février un dossier comprenant :**

- Votre lettre de candidature avec vos coordonnées postales, téléphone et e-mail
  - Votre thèse
  - Le résumé de votre thèse (1 page A4 max.)
  - La liste de vos publications
  - Les avis des rapporteurs de votre thèse
- A envoyer par e-mail à : [morgane.daudier@meteoetclimat.fr](mailto:morgane.daudier@meteoetclimat.fr)

- Un exemplaire papier de votre thèse
- A envoyer par courrier à : Météo et Climat 73, avenue de Paris 94165 Saint-Mandé Cedex

**Attribution du prix**

La décision d'attribution du prix est communiquée au printemps. Le prix d'un montant de 1.800 € est remis en début d'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 sous la présidence d'honneur du professeur Jacques Blamont, membre de l'Académie des sciences par un jury présidé par Laurence Eymard (IPSL/LOCEAN).



# Lauréats

---

## **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.

## **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



# Lauréats

---

## **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

## **1999 Eric GUILYARDI**

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



# Lauréats

---

## **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

---

## Président d'honneur

### **Jacques Blamont**

Académie des sciences et Centre National des Études Spatiales

## Présidente

### **Laurence Eymard**

CNRS. IPSL/LOCEAN

## Membres

### **Fabio d'Andrea**

Laboratoire de Météorologie Dynamique, École normale supérieure.

### **Marc Bocquet**

Directeur adjoint du Centre d'Enseignement et de Recherche en Environnement Atmosphérique.

### **Daniel Cariolle**

Météo-France

### **Christophe Cassou**

Chargé de recherche au CNRS, affecté au Cerfacs.

### **Cathy Clerbaux**

Directeur de recherche CNRS au LATMOS

### **Michel Fily**

CNRS / Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement

### **Marielle Gosset**

Observatoire Midi-Pyrénées / Géosciences Environnement Toulouse

### **Eric Martin**

Météo-France / Centre National de Recherches Météorologiques

### **Valérie Masson-Delmotte**

IPSL / Laboratoire des Sciences du Climat et l'Environnement

### **Gilles Reverdin**

Université Paris VI / LOCEAN

### **Anne-Marie Tréguier**

CNRS Laboratoire de Physique des Océans



# L'organisateur



Depuis 1992, le prix André Prud'homme est organisé par **Météo et Climat**, association reconnue d'utilité publique fondée sous le nom de Société météorologique de France.

Agréée par le Ministère de l'Éducation Nationale, Météo et Climat est également membre-fondateur de l'European Meteorological Society (EMS).

## MISSIONS & OBJECTIFS

- **Fédérer** la communauté des sciences de l'atmosphère et du climat.
- **Défendre** les intérêts des communautés investies dans ces domaines.
- **Jouer un rôle d'expert** à travers les spécialistes que nous regroupons.
- **Valoriser** les travaux des chercheurs et les actions innovantes des acteurs socio-économiques.
- **Sensibiliser** le public, les medias, les acteurs de la vie économique, les enseignants et les scolaires.

## PRINCIPALES ACTIVITÉS

### Pour les professionnels :



- Colloques
- Formations
- Journées scientifiques
- Prix "Jeunes chercheurs"

### Pour le public, les scolaires et les enseignants :



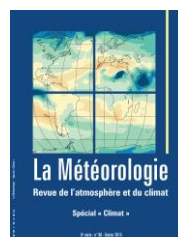
- Rencontres-débats
- Expositions
- Prix "Scolaires"
- Formations Enseignants

## PUBLICATIONS



### "Météo et Climat Info"

**Toute l'actualité météo-climatique.**  
Lettre d'information électronique diffusée aux adhérents par courrier électronique;



### "La Météorologie"

Revue de l'atmosphère et du climat

**Des articles de fond sur les sciences de l'atmosphère et du climat**

Disponible en version papier et électronique

<http://irevues.inist.fr/la-meteorologie>





# Contacts

---



73 avenue de Paris  
94165 Saint Mandé cedex

[info@meteoclimat.fr](mailto:info@meteoclimat.fr)

 [www.meteoclimat.fr](http://www.meteoclimat.fr)

 @MeteoClimat

 MeteoetClimat

## **Morgane DAUDIER**

Déléguée générale de Météo et Climat  
Responsable de la communication

Tél : 01 49 57 21 56

[morgane.daudier@meteoclimat.fr](mailto:morgane.daudier@meteoclimat.fr)