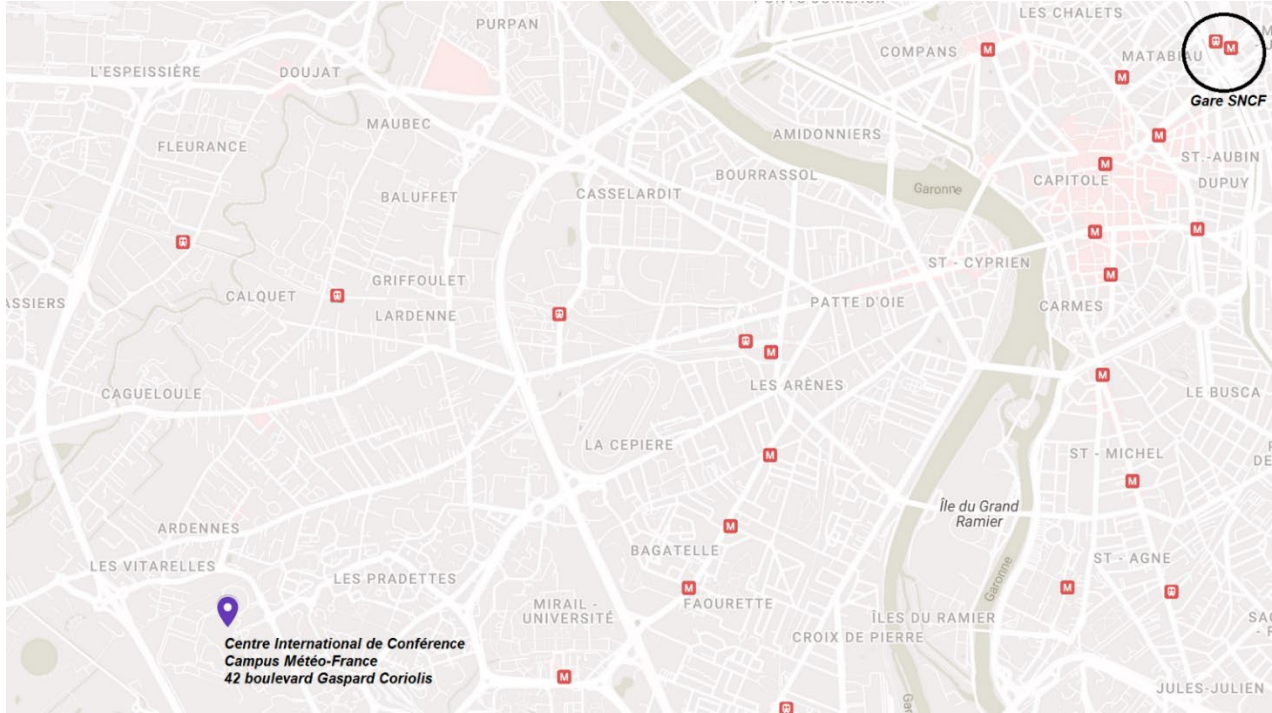


Programme des Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère 2024

15-17 janvier 2024 - TOULOUSE

Centre International de Conférences – Météo-France



Informations d'accès : <http://www.meteo.fr/cic/plan.html>

L'édition 2024 des AMA est co-organisée par le CNRM (Météo-France - CNRS), le programme de recherche TRACCS (Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques) et l'IPSL.

- Sessions "DEPHY" du lundi 15/1 après-midi au mardi 16/1 après-midi
- Sessions "Modéliser les systèmes anthropisés - Comprendre et anticiper les impacts et risques météo et climatiques" du mardi 16/1 après-midi au mercredi 17/1 après-midi
- Matinée d'échanges autour de la modélisation du climat global et régional, à destination des non-spécialistes, le mardi 16/1 matin
- Remise du Prix Prud'Homme 2024 le mercredi 17/1 à 12h, par Serge Planton, représentant Jean Jouzel, président de Météo & Climat, à Albane Barbero, actuellement postdoctorante à l'Université Grenoble Alpes, Institut des Géosciences de l'Environnement, pour sa thèse intitulée "Chimie des espèces réactives et leur rôle sur la capacité oxydante en régions polaires", soutenue le 11 juin 2021 à l'Institut des Géosciences de l'Environnement (Grenoble) - [informations complémentaires](#)
- Remise du Prix AAM Patrick Brochet 2024 par l'Association des Anciens de la Météorologie (AAM) à Léa Corneille, le mercredi 17/1 à 11h20. Les informations ci-après correspondent au programme provisoire des AMA, susceptible d'évolutions à la marge dans les prochaines semaines. Merci de votre compréhension.

sessions DEPHY

sessions AMA

Amphithéâtre

Salle Prud'homme

Lundi 15 janvier 2024

<p>14h – 14h15 Introduction session DEPHY</p> <p>14h15 – 15h35 Microphysique</p> <p>15h35 – 16h05 <i>Pause-café</i></p> <p>16h05 – 18h15 Interactions nuages-rayonnement et tuning</p>	
---	--

Mardi 16 janvier 2024

<p>9h – 10h40 Transport dans la couche limite</p> <p>10h40 – 11h10 <i>Pause-café</i></p> <p>11h10 – 12h50 Convection</p>	<p>9h30 – 12h30 Échanges autour de la modélisation ...</p> <p>10h40 – 11h10 <i>Pause-café</i></p> <p>... du climat global et régional, à destination des non-spécialistes</p>
13h – 14h <i>Pause déjeuner</i>	
<p>14h – 14h30 Ouverture AMA + introduction du programme TRACCS</p> <p>14h30 – 16h10 Énergie</p> <p>16h10 – 16h40 <i>Pause-café</i></p> <p>16h40 – 17h40 Agriculture</p> <p>17h40 – 18h20 Montagne et tourisme</p>	<p>14h30 – 15h10 Discussion Turbulence / Convection</p> <p>15h10 – 16h10 Flux turbulents à l'interface air/mer</p> <p>16h10 – 16h40 <i>Pause-café</i></p> <p>16h40 – 17h50 Flux turbulents à la surface continentale</p>

Mercredi 17 janvier 2024

<p>9h – 10h20 Hydrologie</p> <p>10h20 – 10h40 <i>Pause-café</i></p> <p>10h40 – 11h20 Villes et milieux urbains</p> <p>11h20 – 11h50 Villes et milieux urbains : Remise du prix AAM Patrick Brochet</p> <p>12h – 13h Remise du prix Prud'homme</p>	
13h – 14h <i>Pause déjeuner</i>	
<p>14h – 15h30 Modélisation climatique et indicateurs climatiques</p>	

Lundi 15 janvier 2024 – Sessions DEPHY

13:30 – 14:00	Accueil café	
14:00 – 14:15	Introduction à la session DEPHY – amphithéâtre du CIC	
14:15 – 15:35	Session Microphysique – amphithéâtre du CIC	
14:15 – 14:35	Étude des processus thermodynamiques et turbulents impliqués dans le cycle de vie du brouillard durant SOFOG3D	<i>Cheikh DIONE (LMD) et al.</i>
14:35 – 14:55	Evaluation de la représentation des processus de collection et de breakup des gouttes de pluie dans les modèles de prévision à l'aide d'observations radars multifréquences	<i>Laurence NIQUET (LaMP) et al.</i>
14:55 – 15:15	Représentation des processus de glace secondaire dans un modèle microphysique bin tridimensionnel : impacts sur un nuage de convection profonde	<i>Pierre GRZEGORCZYK (LaMP) et al.</i>
15:15 – 15:35	Vers une nouvelle paramétrisation des nuages hauts et des régions de sursaturation en glace dans LMDZ	<i>Audran BORELLA (IPSL) et al.</i>
15:35 – 16:05	Pause-café	
16:05 – 18:15	Session Interactions nuages/rayonnement et tuning – amphithéâtre du CIC	
16:05 – 16:25	Vers des paramétrisations des propriétés optiques des nuages de glace cohérentes avec la microphysique	<i>Marie TAUFOUR (CNRM) et al.</i>
16:25 – 16:45	3D radiative effects of contrails and cirrus clouds	<i>Julie CARL (LMD) et al.</i>
16:45 – 17:05	Les nuages bas sont-ils réellement "too few too bright" dans les modèles ?	<i>Najda VILLEFRANQUE (CNRM) et al.</i>
17:05 – 17:25	Compensations d'erreurs nuages de cumulus - rayonnement dans LMDZ 1D	<i>Maëlle COULON-DECORZENS (LMD) et al.</i>
17:25 – 17:45	Can metrics of upper atmosphere temperature be used in quantifying parametric uncertainty of sea ice extent?	<i>Brady FERSTER (LOCEAN) et al.</i>
17:45 – 18:15	Discussion microphysique/nuages/rayonnement/tuning	

Mardi 16 janvier 2024 – Suite sessions DEPHY

09:00 – 10:40 Session Transport dans la couche limite – amphithéâtre du CIC

- 09:00 – 09:20 Thermodynamic invariance of (un)averaged models of geophysical motion *Thomas DUBOS (LMD/IPSL)*
- 09:20 – 09:40 Designing a TKE-I turbulent mixing parameterization for versatility and thorough tuning *Etienne VIGNON (LMD) et al.*
- 09:40 – 10:00 Energetically consistent coupling of Eddy-Diffusivity Mass-Flux and TKE schemes for atmospheric and oceanic convection *Manolis PERROT (Laboratoire Jean Kuntzmann) et al.*
- 10:00 – 10:20 Insensibilité de la couche limite convective au pas de temps *Frédéric HOURDIN (LMD) et al.*
- 10:20 – 10:40 Amélioration de la représentation des stratocumulus et cumulus, ainsi que des précipitations associées, dans le modèle AROME *Adrien MARCEL (CNRM) et al.*

10:40 – 11:10 Pause-café

11:10 – 12:50 Session Convection – amphithéâtre du CIC

- 11:10 – 11:30 Evaluation des poches froides dans le modèle AROME pendant la campagne EUREC4A *Florent BEUCHER (CNRM) et al.*
- 11:30 – 11:50 Simulation de la transition de la convection peu profonde à la convection profonde à travers les échelles : Le rôle des paramétrisations physiques *Catherine RIO (CNRM) et al.*
- 11:50 – 12:10 Vers des paramétrisations de la convection atmosphérique incluant une dépendance au relief sous-maille *Nathan PHILIPPOT (CNRM / IGE) et al.*
- 12:10 – 12:30 Évaluation et amélioration de la paramétrisation des poches froides dans LMDZ *Mamadou Lamine THIAM (LMD) et al.*
- 12:30 – 12:50 Les systèmes convectifs dans les modèles globaux à échelle kilométrique *Emma CHAUVIN (CNRM) et al.*

13:00 – 14:00 Buffet

14:00 – 14:30 Ouverture des Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère & Introduction au programme TRACCS - amphithéâtre du CIC

14:30 – 15:10 Discussion turbulence / convection – Salle CIC 1^{er} étage

15:10 – 16:10 Session Flux turbulents à l'interface air/mer – Salle CIC 1^{er} étage

- 15:10 – 15:30 Formation des vents de surface dans une tempête et sensibilité aux paramétrisations physiques *Florian PANTILLON (LAERO) et al.*
- 15:30 – 15:50 Implémentation et évaluation de nouvelles paramétrisations de flux de chaleur et de quantité de mouvement dans SURFEX incluant l'impact des embruns *Sophia BRUMER (LAERO) et al.*

15:50 – 16:10 Identification des effets croisés des flux turbulents air-mer dans un modèle couplé (GCM) *Clément DEHONDT (LSCE) et al.*

16:10 – 16:40 **Pause-café**

16:40 – 17:50 **Session Flux turbulents à la surface continentale – Salle CIC 1^{er} étage**

16:40 – 17:00 Measured and simulated turbulent flux over heterogeneous surface: MOSAI project (Model and Observation for Surface Atmosphere Interactions) *Fabienne LOHOU (LAERO) et al.*

17:00 – 17:20 Évaluation du couplage surface-atmosphère en modélisation unicolonne *Émilie BERNARD (CNRM) et al.*

17:20 – 17:50 Discussion couplages atmosphère/surface

Fin des sessions DEPHY

Mardi 16 janvier 2024

Sessions 'Modéliser les systèmes anthropisés – comprendre et anticiper les impacts et risques météo et climatiques'

09:30 – 12:30	Matinée d'échanges autour de la modélisation du climat global et régional, à destination des non-spécialistes – Salle CIC 1^{er} étage Pause-café de 10h40 à 11h10	
13:00 – 14:00	Buffet	
14:00 – 14:30	Ouverture des Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère & Introduction au programme TRACCS - amphithéâtre du CIC	
14:30 – 16:10	Session Energie - amphithéâtre du CIC – Animation tbc	
14:30 – 14:50	Vers le développement de services climatiques pour l'énergie en Afrique de l'Ouest. Enjeux sur la modélisation météorologique et climatique	<i>Sandrine ANQUETIN (IGE) et al.</i>
14:50 – 15:00	Prévision de la demande en énergie électrique gouvernée par les conditions météorologiques en Côte d'Ivoire (Démonstrateur TRACCS PC DEMOCLIMA)	<i>Benoît HINGRAY (IGE) et al.</i>
15:00 -15:20	Characterization of compound wind drought and cold events leading to stress conditions for the electric network in France	<i>François COLLET (CECI) et al.</i>
15:20 – 15:40	Amélioration de la prévision du givrage pour le secteur de l'énergie	<i>Rémi DUPONT (CNRM & VALEMO) et al.</i>
15:40 – 15:50	Evolution du risque de rafales et des risques liés à la neige et au givre dans les secteurs des transports et de l'énergie en France (Démonstrateur TRACCS PC DEMOCLIMA)	<i>Yann MICHEL (Météo-France) et al.</i>
15:50 – 16:10	Simulating hydropower operations in a land surface model: a demand-based approach	<i>Laure BARATGIN (LMD) et al.</i>
16:10 – 16:40	Pause-café	
16:40 – 17:40	Session Agriculture - amphithéâtre du CIC – Animation Simon Munier (CNRM)	
16:40 – 17:00	Une démarche inter- et transdisciplinaire pour l'élaboration d'un outil de suivi des conditions agroclimatiques en alpage au sein du programme Alpes Sentinelles	<i>Claire DELEGLISE (INRAE LESSEM) et al.</i>
17:00 – 17:20	Risques de dommages dus à l'évolution du climat pour les productions de maïs et de blé d'hiver en France (Démonstrateur TRACCS PC DEMOCLIMA)	<i>Nathalie DE NOBLET-DUCOUDRE (LSCE) et al.</i>
17:20 – 17:40	Prévisions des récoltes à l'échelle décennale au Sénégal (Démonstrateur TRACCS PC DEMOCLIMA)	<i>Juliette MIGNOT (LOCEAN) et al.</i>
17:40 – 18:20	Session Montagne et tourisme - amphithéâtre du CIC – Animation Samuel Morin (CNRM)	
17:40 – 18:00	Entre physique de la neige et compréhension de ses pratiques de production : l'interdisciplinarité au service d'une recherche articulée avec la demande sociale	<i>Carlo Carmagnola (CNRM et Dianeige) et al.</i>
18:00 – 18:20	La modélisation en appui du développement de services climatiques appliqués au secteur du tourisme de montagne : de l'évolution de l'enneigement aux liens avec le cycle de l'eau	<i>Samuel Morin (CNRM) et al.</i>

Mercredi 17 janvier 2024

Suite des sessions 'Modéliser les systèmes anthropisés – comprendre et anticiper les impacts et risques météo et climatiques'

09:00 – 10:20	Session Hydrologie - amphithéâtre du CIC – Animation Nathalie de Noblet-Ducoudré (LSCE)	
09:00 – 09:20	Etude régionale des impacts simulés de l'irrigation sur la couche limite atmosphérique	<i>Pierre TIENGOU (METIS-IPSL) et al.</i>
09:20 – 09:40	Paramétrisation de l'irrigation pour la représentation de ses effets sur la couche limite atmosphérique	<i>Tanguy LUNEL (CNRM) et al.</i>
09:40 – 10:00	Influence de l'irrigation dans les modèles de l'IPSL de 1950 à 2100	<i>Agnès DUCHARNE (METIS-IPSL) et al.</i>
10:00 – 10:20	Identifying and quantifying the effect of climatic and non-climatic drivers on river discharge in Europe	<i>Julie COLLIGNAN (LMD) et al.</i>
10:20 – 10:40	Pause-café	
10:40 – 11:50	Session Ville et milieux urbains - amphithéâtre du CIC – Animation Aude Lemonsu (CNRM)	
10:40 – 11:00	High-resolution meteorological modelling of heat waves events over Paris and the Ile-de-France region during the PANAME campaign	<i>Tim NAGEL (CNRM) et al.</i>
11:00 – 11:20	Modélisation climatique couplée et à haute résolution pour les études d'impacts en ville	<i>Aude LEMONSU (CNRM) et al.</i>
11:20 – 11:50	Influence de l'expansion urbaine sur le climat en région parisienne et exposition des populations aux fortes chaleurs Lauréate du prix AAM Patrick Brochet 2024, remis par l'Association des Anciens de la Météorologie (AAM) à un.e jeune diplômé.e de l'ENM et récompensant la qualité du mémoire de son projet de fin d'études.	<i>Léa CORNEILLE (CNRM) et al.</i>
12:00 – 13:00	Remise du Prix Prud'Homme 2024 par Serge Planton, représentant Jean Jouzel, président de Météo & Climat, à Albane Barbero, actuellement post-doctorante à l'Université Grenoble Alpes, Institut des Géosciences de l'Environnement, pour sa thèse intitulée "Chimie des espèces réactives et leur rôle sur la capacité oxydante en régions polaires", soutenue le 11 juin 2021 à l'Institut des Géosciences de l'Environnement (Grenoble) - informations complémentaires.	
13:00 – 14:00	Buffet	
14:00 – 15:30	Session Modélisation climatique et indicateurs climatiques - amphithéâtre du CIC – Animation Masa Kageyama (LSCE-IPSL)	
14:00 – 14:10	Introduction à la session	
14:10 – 14:30	Les impacts du changement climatique sur l'occurrence des sécheresses et des feux de forêt dans le sud-ouest de la France	<i>Marine LANET (LMD-IPSL) et al.</i>
14:30 – 14:50	Quels facteurs principaux expliquent la grande incertitude du devenir de la circulation océanique en Atlantique Nord ?	<i>Valentin PORTMANN (EPOC) et al.</i>
14:50 – 15:10	Tropical Cyclones in Global High-Resolution Simulations using the IPSL Model	<i>Stella BOURDIN (LSCE-IPSL) et al.</i>
15:10 – 15:30	Quels sont les événements les plus chauds d'ici la fin du siècle ?	<i>Yoann ROBIN (LSCE-IPSL) et al.</i>
15:30 – 15:50	Downscaling climate change over French Guiana: from CMIP6 projections to sector-based indices	<i>Ali BELMADANI (ENM et CNRM) et al.</i>

Fin des AMA. La semaine se poursuit dans le cadre de l'Assemblée Générale du programme TRACCS

