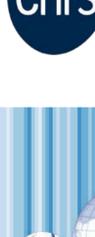


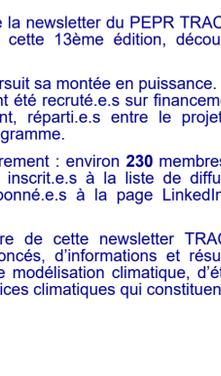


PROGRAMME DE RECHERCHE CLIMAT



# Newsletter PEPR TRACCS

Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques



Vous êtes maintenant plus de 450 à suivre la newsletter du PEPR TRACCS, merci de votre intérêt ! À l'occasion de cette 13ème édition, découvrez TRACCS en chiffres !

Le programme de recherche TRACCS poursuit sa montée en puissance. À ce jour, ce sont déjà **19** collègues qui ont été recruté.e.s sur financements TRACCS et **20** en cours de recrutement, réparti.e.s entre le projet de gouvernance et les **10** projets ciblés du programme.

La communauté TRACCS s'élargit régulièrement : environ **230** membres de la liste de diffusion interne, plus de **450** inscrit.e.s à la liste de diffusion d'information externe, et près de **850** abonné.e.s à la page LinkedIn du programme !

Nous vous souhaitons une bonne lecture de cette newsletter TRACCS d'octobre 2024, riche d'événements annoncés, d'informations et résultats scientifiques pertinents pour les enjeux de modélisation climatique, d'étude des impacts et de développement des services climatiques qui constituent les enjeux du programme.

## Nouvelles arrivées

**Ayoub Nachite**  
Ingénieur développement et déploiement logiciels, à l'IPSL dans le cadre du PC2 INVEST.

**Gabrielle Sorini**  
Doctorante sur les relations entre précipitations et ruissellement en Afrique de l'Ouest, à l'IGE dans le cadre du PC4 EXTENDING.

« Recruté en tant qu'ingénieur logiciel dans l'équipe ESPRI-MOD (Sorbonne Université / IPSL), j'ai occupé au cours des trois dernières années le poste d'ingénieur en calcul scientifique et capteurs à l'INRAE.

Mon rôle dans le PC2 INVEST consiste à développer un "framework" de contrôle qualité des données issues des projets CMIP et CORDEX (en lien également avec le service Copernicus Climate Change Service (C3S) et son Climate Data Store (CDS)). »

« J'ai intégré l'institut des Géosciences de l'Environnement dans le cadre du PC4 EXTENDING pour mener une thèse sur l'intensification du cycle hydrologique en Afrique de l'Ouest. Les objectifs sont de mener une analyse régionale de l'évolution des crues, et de tenter d'améliorer la compréhension des mécanismes hydro-climatiques mis en jeu dans cette évolution. »

**Cyrille Mosbeux**

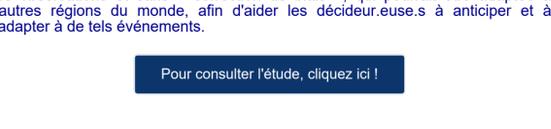
Ingénieur en modélisation des calottes glaciaires, à l'IGE dans le cadre du PC9 ISCLIM.

« Suite à un diplôme d'ingénieur en génie civil, j'ai entrepris une thèse de doctorat consacrée à la modélisation des écoulements glaciaires, avec un focus sur le développement de méthodes inverses pour le modèle numérique Elmer/Ice. J'ai ensuite réalisé un post-doctorat à la "Scripps Institution of Oceanography" à San Diego, où mes recherches portaient sur l'utilisation de modèles numériques pour mieux comprendre des processus physiques observés en Antarctique.

Après un second post-doctorat à l'IGE et y occupant désormais le poste d'ingénieur de recherche, je suis chargé dans le PC9 ISCLIM de coordonner les développements du modèle de calotte glaciaire Elmer/Ice et faciliter leur intégration dans les modèles nationaux des systèmes Terre. »

## Actualités

### Replay du webinaire mensuel TRACCS de septembre 2024

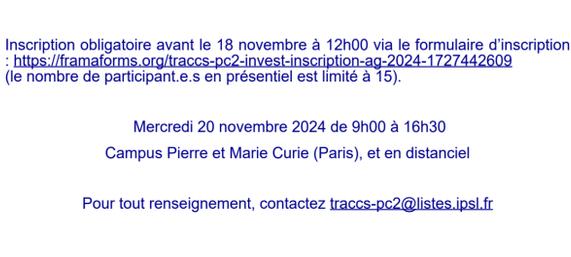


« Vers une nouvelle génération de données pour les services climatiques à Météo-France », présenté par Aurélien Ribes (CNRM), Ali Bel Madani (CNRM et ENM), et Aude Champouillon (IGE, ancienne stagiaire à Météo-France/DCSC).

Pour voir ou revoir le webinaire, cliquez ici !

## Actualités scientifiques

Félicitations à **Laurent Terray**, lauréat de la médaille des sciences de l'Univers de l'Académie des sciences



Laurent Terray, directeur du laboratoire Climat, Environnement, Couplages, Incertitudes (CECI (CNRS, Cerfacs)) et membre du comité exécutif du programme TRACCS, a reçu la médaille des sciences de l'Univers de l'Académie des sciences.

Laurent Terray a joué un rôle pionnier dans l'étude des mécanismes de la variabilité climatique et dans la réalisation de premières simulations climatiques couplées océan-atmosphère. Auteur principal du chapitre 10 du dernier rapport du GIEC, « De l'échelle globale à l'échelle régionale », Laurent Terray continue de contribuer de manière significative à la recherche climatique.

"How could 50 °C be reached in Paris: Analyzing the CMIP6 ensemble to design storylines for adaptation"

Les chercheur.euse.s du Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement et du Laboratoire de Météorologie Dynamique répondent, notamment dans le cadre du PC1 DIALOG de TRACCS, à deux questions posées par la ville de Paris : Quand atteindre une température de surface de 50 °C dans une région très peuplée comme Paris devient-il probable ? Quelles sont les conditions météorologiques dominantes ? Basée sur l'ensemble de simulations CMIP6, cette étude décrit une approche simple utilisant un très grand nombre de projections climatiques, contraintes par des observations et sans « correction de biais », qui pourrait être adaptée à d'autres régions du monde, afin d'aider les décideur.euse.s à anticiper et à s'adapter à de tels événements.

Pour consulter l'étude, cliquez ici !

### Rapport grand public 2024 du Haut conseil pour le climat

En 16 pages illustrées, le rapport grand public du Haut conseil pour le climat présente de manière pédagogique son rapport annuel « Tenir le cap de la décarbonation, protéger la population », publié en juin 2024.

Pour consulter le rapport, cliquez ici !

### « L'éducation au changement climatique : une opportunité pour l'école »

À l'occasion de la semaine européenne du développement durable, Éric Gullyardi (climatologue et président de l'Office for Climate Education en France) revient sur les vertus pédagogiques de l'éducation au changement climatique dès l'école primaire.

Pour lire le billet sur CNRS Le journal, cliquez ici !

### "The Climate in Our Hands – Climate Models"

Dans le cadre du projet ESM2025, l'Office for Climate Education (OCE) a publié un guide destiné aux enseignant.e.s du secondaire : "The Climate in Our Hands - Climate Models". Ce manuel fournit aux éducateur.rice.s les outils et ressources pour enseigner les modèles climatiques et leur importance dans la compréhension du changement climatique.

Pour en savoir plus et télécharger le manuel, cliquez ici !

## Agenda

### Assemblée générale 2024 du PC2 INVEST « Distribution des données et méthodes »

Inscription obligatoire avant le 18 novembre à 12h00 via le formulaire d'inscription : <https://framafirms.org/traccs-pc2-invest-inscription-ag-2024-1727442609> (le nombre de participant.e.s en présentiel est limité à 15).

Mercredi 20 novembre 2024 de 9h00 à 16h30

Campus Pierre et Marie Curie (Paris), et en distanciel

Pour tout renseignement, contactez [traccs-pc2@listes.ipsl.fr](mailto:traccs-pc2@listes.ipsl.fr)

### Webinaire du PC10 LOCALISING « Atteindre l'échelle locale dans les études climatiques »

Ce webinaire sera constitué de deux présentations (20 minutes) :

- « Vers un premier jeu de données climatiques à résolution kilométrique et horaire » par Cécile Caillaud pour le WP1\*
- "Recent advances in ML for statistical downscaling: new ideas and more challenges" par Rédoouane Lguensat pour le WP2\*.

\*Le PC10 LOCALISING s'organise autour de 3 "Work Packages" (WP) : WP1: Km-scale climate modelling service / WP2: Machine Learning-based downscaling & emulation / WP3: Local climate information

Mercredi 27 novembre 2024 à 14h00

En visioconférence : <https://meteo.webex.com/meet/mosca>

### Webinaire TRACCS Novembre 2024 Climateurope2: Standardisation of equitable climate services by supporting a community of practice



Chaque mois, TRACCS organise un webinaire afin de partager questionnements, controverses, idées et résultats scientifiques.

TRACCS vous donne rendez-vous vendredi 29 novembre à 11h00 pour son prochain webinaire "Climateurope2: Standardisation of equitable climate services by supporting a community of practice", présenté par Francisco J. Doblas-Reyes (ICREA & BSC) et Asun Lera St. Clair (DNV & BSC).

Vendredi 29 novembre 2024 de 11h00 à 12h00

En visioconférence : <https://meteo.webex.com/meteo/j.php?MTID=m2ccb9d71ee3a9743a8d5539c08d31183>

Pour proposer d'intervenir lors du prochain webinaire, contactez [contacts-traccs@listes.ipsl.fr](mailto:contacts-traccs@listes.ipsl.fr)

Every month, TRACCS holds a webinar to share scientific questions, controversies, ideas and results.

TRACCS welcomes you on Friday November 29 at 11am for the next webinar "Climateurope2: Standardisation of equitable climate services by supporting a community of practice", presented by Francisco J. Doblas-Reyes (Institutio Catalan de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) and Barcelona Supercomputing Center (BSC)), and Asun Lera St. Clair (DNV and BSC).

Climate services are essential to support climate-sensitive decision making, enabling adaptation to climate change and variability, and mitigate the contexts of anthropogenic climate change, while taking into account the values and sources of those involved. The unregulated nature of climate services can lead to low market performance and lack of quality assurance. Best practices, guidance, and standards serve as a form of governance, ensuring quality, legitimacy, and relevance of climate services.

The Climateurope2 project ([www.climateurope2.eu](http://www.climateurope2.eu)) addresses this gap by engaging and supporting an equitable and diverse community of climate services to provide recommendations for their standardisation. Four components of climate services are identified (the decision context, the ecosystem of actors and co-production processes, the multiple knowledge systems involved, and the delivery and evaluation of these services) to facilitate analysis. These components are used in frequent and varied interactions with the climate services community to identify a number of key messages summarising the readiness of climate services aspects for their standardisation. The recommendations, which are iteratively revisited, are shared with relevant standardisation bodies like CEN-CENELEC and key actors like DG-CLIMA, as well as with climate services stakeholders and providers.

Friday November 29 from 11:00 a.m. to 12:00 p.m.

Videconference: <https://meteo.webex.com/meteo/j.php?MTID=m2ccb9d71ee3a9743a8d5539c08d31183>

To suggest taking part in the next webinar, please contact [contacts-traccs@listes.ipsl.fr](mailto:contacts-traccs@listes.ipsl.fr)

### Assemblée générale TRACCS 2025



Plus d'informations circuleront prochainement (lieu exact, formulaire d'inscriptions, grandes lignes de l'agenda).

Du 4 au 6 février 2025

Grenoble

Pour tout renseignement, contactez [contacts-traccs@listes.ipsl.fr](mailto:contacts-traccs@listes.ipsl.fr)

### École des Houches art et sciences

L'école d'hiver aux Houches « Art et sciences face au changement climatique et à la transition » est co-organisée par l'IPSL et le programme de recherche TRACCS.

Plus d'informations à venir.

Du 24 au 28 mars 2025

Les Houches

## Ça peut vous intéresser

« Avancées dans l'utilisation des modèles régionaux de climat permettant la convection (MRC-PC) pour les études d'impacts des changements climatiques »

Au projet KM-IMPACTS, financé par l'initiative "Make Our Planet Great Again" (MOPGA) :

- P. Lucas-Picher : Introduction ;
- S. Kottarski : EURO-CORDEX and climate change over the Alps: Transfer into national Swiss climate scenarios ;
- G. Thirel : Impact du changement climatique sur l'hydrologie en France - Projet EXPLORE 2 ;
- N. Poncet : Projection des crues dans la région Méditerranéenne à partir d'un ensemble de MRC-PCs ;
- G. Fossier : Perspectives dans l'utilisation des modèles régionaux de climat qui permettent la convection dans les études d'impacts des changements climatiques ;
- Y. Michau : Evolution des vagues de chaleur en France à partir d'un ensemble de MRC-PCs .

23 octobre 2024 de 9h00 à 12h30.

CNRM (salle Noilhan) Toulouse et en ligne.

Pour consulter l'agenda complet, cliquez ici

ClimTip webinar series: "Antarctic Tipping Points Triggered by the Mid-Piocene Warm Climate"

La série de webinaires ClimTip vise à couvrir tous les aspects des points de bascule climatique dans le système terrestre. Ce webinaire présenté par Javier Blasco (Alfred-Wegener-Institut Potsdam) porte sur les données paléoclimatiques mettant en évidence le déclenchement des points de bascule de la calotte glaciaire de l'Antarctique, ainsi que les conséquences pour l'élévation du niveau de la mer à l'échelle mondiale et les risques climatiques futurs.

5 novembre 2024 de 14h00 à 15h00.

Pour assister au webinaire, cliquez ici

Appel à projets SCO France 2025

L'Observatoire Spatial pour le Climat (SCO) lance son Appel à Projets 2025.

L'Appel s'intéresse aux projets pragmatiques issus de l'industrie, des entités publiques et des institutions scientifiques pour créer des outils numériques opérationnels apportant une contribution à l'étude des impacts du changement climatique et à l'adaptation de nos sociétés.

Le SCO travaille également à combler le fossé entre la production de données complexes et les utilisateurs bien identifiés, afin d'influencer de manière éclairée sur la décision publique et pour permettre à chacun d'avoir accès à des informations pertinentes et de qualité.

Le dépôt des projets est attendu avant le 17 novembre 2024.

Pour en savoir plus, cliquez ici

European Climate Change Adaptation Conference 2025 (ECCA2025)

Une conférence européenne dédiée au partage des expériences de mise en œuvre, à la présentation de la recherche de pointe et à la promotion de la collaboration sur les impacts et l'adaptation au changement climatique.

Du 16 au 18 juin 2025.

Rimini, Italie.

Pour en savoir plus, cliquez ici

My Climate Risk webinar: "Climate storylines as a tool for interdisciplinary dialogue on risk decision-making"

À travers un dialogue interdisciplinaire entre climatologues et anthropologues autour d'une grave sécheresse dans le nord-est de l'Argentine, ce webinaire se concentrera sur l'étude des récits climatiques pour guider l'adaptation et la prise de décision.

23 octobre 2024 de 12h00 à 13h00.

Pour s'inscrire au webinaire, cliquez ici

8ème Colloque « Climat et Impacts »

La 8ème édition du colloque « Climat et Impacts » a pour objectif de croiser les expertises scientifiques concernant les variabilités du climat actuelles et passées, leurs causes, leurs impacts sur les écosystèmes et leurs répercussions sur les sociétés humaines d'hier et d'aujourd'hui.

Du 6 au 8 novembre 2024.

ENS Paris Saclay à Gif-sur-Yvette et en ligne.

Pour en savoir plus, cliquez ici