



Newsletter

PERR TRACCS

Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques

TRACCS recrute ! Nous publions régulièrement des offres dans la newsletter, mais aussi sur [notre site web](#) et [notre LinkedIn](#).

EGU25/AMA2025... Nos chercheurs ont participé à plusieurs événements liés aux thématiques de TRACCS, désormais disponibles en replay. De nombreux colloques, écoles d'été et ateliers sont à venir, il est encore temps de vous inscrire.

Ne manquez pas votre prochain rendez-vous TRACCS vendredi 23 mai : webinaire de retour sur l'école « Arts et sciences face au changement climatique et à la transition écologique ».

Bonne lecture !

TRACCS recrute

Ingenieur.e de Recherche en risques de patrimoine dus à l'évolution du climat pour les productions de bié d'hiver et de maïs en France

CDD de 2 ans à partir du 1er juin 2025.

LSCE à Saclay ou Centre INRAE d'Avignon.

Expérience requise :

- Diplôme d'ingénieur ou Ph.D.
- Connaissances raisonnables en agronomie et climatologie.
- Expertise en RPython ou autre langage du même type et familiarité avec les environnements LINUX, pour le traitement de données et le développement de modèles.
- Maîtrise des méthodes statistiques usuelles.
- Solides compétences rédactionnelles et orales en français.

Le poste proposé s'inscrit dans le projet TRACCS-PC3-DEMOCCLIMA - Démonstrateurs de services et d'informations climatiques pour l'adaptation.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Chercheur.e en stratégies de calibration des modèles climatiques

CDD renouvelable de 3 ans à partir du 1er septembre 2025.

CNRM à Toulouse.

Expérience requise : Thèse de doctorat dans les domaines des sciences du climat et/ou des sciences statistiques, et particulier la quantification de l'incertitude.

Date limite de candidature : 15 juin 2025.

Le poste proposé s'inscrit dans le projet TRACCS-PC6-QUINTEI - Quantification des incertitudes, tuning et mise à l'équilibre des modèles de climat

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Ingenieur.e de recherche en modélisation climatique à très haute résolution et science des données

CDD renouvelable de 3 ans à partir du 1er octobre 2025.

CNRM à Toulouse.

Expérience requise :

- Diplôme BAC+5 d'ingénieur ou MSc en sciences de l'atmosphère, des océans ou du climat.
- Expérience en modélisation numérique.

Date limite de candidature : 30 juin 2025.

Le poste proposé s'inscrit dans le projet TRACCS-PC10-QUALISIN2 - Atteindre l'échelle locale dans les études climatiques.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Chercheur.e en modélisation de la composition atmosphérique et des émissions de composés biogéniques volatils

CDD de 3 ans à partir du 1er septembre 2025.

CNRM à Toulouse.

Expérience requise :

- Thèse de doctorat dans le domaine de la composition atmosphérique.
- Expérience en modélisation numérique.

Date limite de candidature : 30 juin 2025.

Le poste proposé s'inscrit dans le projet TRACCS-PC8-CYCL-ESM - Atteindre l'échelle locale dans les études climatiques.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Autres opportunités de recrutement

Ingenieur.e de Recherche en Modélisation du climat global

Ce poste couvre l'étape clé de l'assemblage du modèle de climat global du CNRM (CNRM-CM), à partir de ces différentes composantes (atmosphère, océan, surface, glace, etc).

Poste permanent d'Ingenieur.e de Recherche Météo-France.

CNRM à Toulouse.

Expérience requise : Formation de niveau BAC+5 (master ou diplôme d'ingénieur) ainsi qu'une expérience confirmée sur un poste similaire.

Date limite de candidature : 27 mai 2025.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Agenda



WEBINAIRE TRACCS

TRANSFORMER LA MODELISATION DU CLIMAT POUR LES SERVICES CLIMATIQUES

Retour sur l'école "Arts et sciences face au changement climatique et à la transition écologique"

Aglæe Jézequel (LMD-IPSL)
Davide Faranda (LSCE-IPSL)

Vendredi 23/05/2025 de 11h à 12h

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

TRACCS vous donne rendez-vous vendredi 23 mai à 11h sur son prochain webinaire Retour sur l'école « Arts et sciences face au changement climatique et à la transition écologique », présenté par Aglæe Jézequel (LMD-IPSL) et Davide Faranda (LSCE-IPSL).

L'école « Arts et sciences face au changement climatique et à la transition écologique » a réuni du 24 au 28 mars aux Houches, dans les Alpes, 70 scientifiques, artistes et médiateur.rice.s. Les échanges ont porté sur les enjeux de transmission des connaissances scientifiques sur le changement climatique et la transition écologique, et de construction de nouveaux récits et d'ouvertures de nouveaux imaginaires. Ce webinaire revient sur cette école, notamment sur les créations artistiques qui en sont ressorties, et discutera des suites possibles dans et en dehors de TRACCS.

Vendredi 23 mai de 11h à 12h

En visioconférence : <https://meteo.webex.com/meteo/j.php?MTID=em7c299d71ee3a743a8d5539c08031183>

Pour proposer d'intervenir lors d'un prochain webinaire, contactez contacts-traccs@listes.ipsl.fr

À noter, la date du prochain webinaire TRACCS : vendredi 27 juin de 11h à 12h.

Actualités

Assemblée générale 2025 de l'EGU

L'assemblée générale 2025 de l'EGU (European Geophysical Union) a réuni près de 21 000 chercheurs.s international.e.s à Vienne et en ligne du 27 avril au 2 mai 2025. Parmi les participant.e.s, plusieurs membres de TRACCS ont eu l'occasion d'animer des sessions et de présenter leurs travaux :

- Ali Bel Madani (Météo-France) sur les thèmes du projet ciblé 4 EXTENDING : poster "Wave climate projections off coastal French Guiana based on high-resolution modelling over the Atlantic Ocean";
- Louise Crochemore (UGA) sur les thèmes des projets ciblés 1 DIALOGUE et 3 DEMOCCLIMA : co-présidente de la session "Sub-seasonal predictions to climate projections of water availability: From scientific advances in climate services that are useful to local knowledge integration in climate services";
- Yves Trambay (IRD / UMR Espace-Dev) avec Redouane Lguensat (IPSL - Institut Pierre-Simon Laplace), Benjamin Sultan (IRD), et Juliette Blanchet (UGA) sur les thèmes des projets ciblés 3 DEMOCCLIMA et 4 EXTENDING :
 - poster "Hydrological evaluation of the convection-permitting regional climate model RegIPSL in Morocco";
 - poster "Flood frequency analysis in West Africa in a climate change context";
 - présentation "Changes in flood-generating processes in France";
- Aglæe Jézequel (ENPC) et Aurélien Ribes (Météo-France) sur les thèmes du projet ciblé 4 EXTENDING : présidente et co-président de la session "Attributing climate change, extreme events, and their impacts: quantifying contributions from external forcing, internal climate variability, and/or other drivers";

Les enregistrements des sessions seront prochainement diffusés sur la chaîne YouTube de l'EGU. L'EGU26 se tiendra à Vienne du 3 au 8 mai 2026, l'appel public pour les sessions sera ouvert début juillet.

Pour en savoir plus, cliquez ici !

S'adapter au changement climatique en Île-de-France

L'Institut Paris Région a mis en place une série de webinaraires afin d'aider les acteurs.rice.s francilien.ne.s à travailler leur adaptation selon le PNACC3. Nathalie de la Roche (LSCE-IPSL) et co-travailleuse du projet ciblé 1 DIALOGUE et Christophe de la Roche (LMD-IPSL) ont animé le premier webinaraire « Quels futurs du climat pour l'Île-de-France ? », divisé en deux parties :

- « Changement climatique : une réalité physique, un défi pour l'humanité » ;
- « La TRACCC : Trajectoire de Réchauffement de référence pour l'Adaptation au Changement Climatique ».

Pour visionner le replay, cliquez ici !

Replay des AMA 2025

Les présentations et vidéos des Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère 2025 sur le thème « La modélisation à échelle kilométrique » et de l'atelier DEPHY sur les paramétrisations physiques, qui ont eu lieu du 17 au 21 mars 2025, sont disponibles en ligne !

Pour voir les présentations et vidéos, cliquez ici !

Publications

Changes in Antarctic surface conditions and potential for ice shelf hydrofracturing from 1850 to 2000

Une étude, menée notamment dans le cadre du projet ciblé 9 ISCLIM de TRACCS, utilise une approche mixte statistique-physique pour émuler la variabilité spatio-temporelle du bilan de masse de la surface de l'inlandsis antarctique et des taux de fonte de la surface d'un modèle climatique régional. Cette méthode est appliquée ici pour estimer (i) les changements dans le bilan de masse de la mer et (ii) les changements dans le potentiel d'hydrofracturation de la calotte glaciaire. Les résultats suggèrent que la majorité des plateformes de glace de l'Antarctique pourraient rester à l'abri de l'hydrofracturation dans le cadre du scénario SSP1-2.6, mais que toutes pourraient devenir sujettes à l'hydrofracturation avant 2150 dans le cadre du scénario SSP5-8.5.

Pour consulter l'étude, cliquez ici !

Enneigement des massifs montagneux et stations de sports d'hiver dans une France à +2,7 et +4 °C

Un article, dont les travaux sont issus en partie des projets ciblés 2 INVEST et 10 LOCALISING de TRACCS, synthétise l'évolution de l'enneigement dans les massifs montagneux français et ses conséquences pour les stations de sports d'hiver, dans le cadre de la trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC). Les résultats indiquent une diminution du nombre de jours avec au moins 5 cm de neige naturelle au sol, variable selon l'ensemble de montagneux et l'altitude. L'étude montre de grandes différences d'évolution de l'enneigement d'une station à l'autre, ainsi que de l'efficacité et des limites de la production de neige.

Pour consulter l'article, cliquez ici !

Assessing future changes in daily precipitation extremes across the contiguous United States with the extended Generalized Pareto distribution

Une étude, menée notamment dans le cadre du projet ciblé 4 EXTENDING de TRACCS, applique la distribution de Pareto généralisée étendue (EXTGPD) pour évaluer les changements prévus dans les extrêmes de précipitations quotidiennes à travers les États-Unis contigus en utilisant 22 modèles climatiques globaux (MCG), faisant partie de la 5e phase du projet d'inter-comparaison des modèles climatiques (CMIP6) pour quatre voies d'émission différentes. Une intensification des extrêmes de précipitations quotidiennes dans les États-Unis est observée. De plus, une augmentation projetée de plus de 50 % de l'ampleur des extrêmes de précipitations quotidiennes sur 100 ans par rapport au climat historique est attendue dans le sud, le nord-est et l'ouest des États-Unis d'ici la fin du siècle dans le cadre de scénarios d'émissions élevées. En général, les résultats sont cohérents d'un modèle à l'autre, avec une faible variabilité et des résultats cohérents prévoyant une intensification significative des extrêmes. Les résultats corroborent le fait que les réductions d'émissions atténuent considérablement l'intensification des précipitations quotidiennes d'ici la fin du siècle et soulignent la nécessité d'une action climatique rapide.

Pour consulter l'étude, cliquez ici !

Potential for machine learning emulators to augment regional climate simulations in provision of local climate change information

Un article de synthèse, écrit notamment dans le cadre du projet ciblé 10 LOCALISING de TRACCS, explore les compétences des émulateurs statistiques de modèles régionaux de climat basés sur l'apprentissage automatique et identifie les limites pour ce que ces émulateurs puissent être considérés comme applicables dans les services climatiques. L'article s'intéresse notamment à la capacité à saisir les extrêmes de la production des changements dans la circulation atmosphérique à la mémoire dans le système climatique et à réduire de manière robuste l'échelle d'autres modèles climatiques mondiaux (hors échantillon).

Pour consulter l'article, cliquez ici !

Contribution of large-scale atmospheric circulation and anthropogenic aerosols to recent summer warming over western Europe

Une étude, menée notamment dans le cadre du projet ciblé 4 EXTENDING de TRACCS, utilise trois séries de simulations atmosphériques globales pilotées par des forçages radiatifs prescrits et des conditions limites océaniques pour mieux comprendre le réchauffement récent observé sur l'Europe occidentale. Les résultats indiquent que les changements dans la circulation atmosphérique à grande échelle et les rétroactions régionales ne s'excluent pas mutuellement pour expliquer l'amplification du réchauffement estival en Europe occidentale. La composante forcée des changements de circulation observés et les implications pour les projections CMIP6 sont également brièvement discutées.

Pour consulter l'étude, cliquez ici !

Ça peut vous intéresser

École d'introduction au changement climatique et à la mer Adriatique

Dans le cadre du projet européen AdriaClimPlus, cette école ouverte aux étudiant.e.s de troisième cycle et aux doctorant.e.s vise à fournir une base solide à la science du changement climatique et à ses impacts spécifiques sur la mer Adriatique. Le programme présentera les développements scientifiques récents d'AdriaClimPlus et du projet qui l'a précédé, AdriaClim.

Date limite de candidature : 23 mai 2025.

Du 20 au 25 juillet 2025.

Leccce (Italie).

Pour en savoir plus, cliquez ici

Exploiting Machine Learning to Enhance Earth System Modeling and Analysis Across Scales

Cette conférence interdisciplinaire vise à explorer comment repousser au mieux les frontières de la Machine Learning au-delà des approches actuelles, en particulier dans les domaines :

- Du développement de modèles hybrides du système terrestre plus fidèles à toutes les échelles et niveaux de complexité ;
- De mise à disposition de possibilités pour les extrêmes climatiques grâce à de grands ensembles avec émulateurs et amélioration des méthodes de détection et d'attribution ;
- De l'amélioration de l'analyse et de l'évaluation comparative des modèles climatiques.

L'utilisation de ce potentiel nécessite de relever des défis clés en matière de compréhension des besoins, la quantification de l'incertitude, l'intelligence artificielle explicable et la causalité, qui seront également abordés.

Date limite de candidature : 25 mai 2025.

Du 22 au 27 juin 2025.

Bryant University (États-Unis).

Pour en savoir plus, cliquez ici

Journées 2025 du GDR Défis Théoriques pour les Sciences du Climat

Sur le thème : « Modélisation du Système Terre et Sobriété Numérique: quels avénirs ? », ces journées exploreront notamment les enjeux liés aux paramétrisations de l'intelligence artificielle et à la haute résolution, et discuteront du lien avec les questions de sobriété énergétique.

Plus généralement ces journées favoriseront des rencontres entre les différentes communautés développant des approches théoriques pour l'atmosphère, l'océan et le climat.

Date limite d'inscription : 26 mai 2025.

Du 11 au 13 juin 2025.

Centre International de Conférences de Météo-France à Toulouse.

Pour en savoir plus, cliquez ici

User workshop on extreme snow loads across Europe under climate change - FFCUP SNOWLOADS project

Organisé par les partenaires du projet FFCUP SNOWLOADS (DWD, CNRS, FMI, et POLIMI), cet atelier sera consacré à la présentation de l'application FFCUP SNOWLOADS C35, une plateforme conviviale conçue pour fournir des informations sur les charges de neige extrêmes pan-européennes en climat actuel et futur, sur la base de projections climatiques régionales et de la modélisation du manteau neigeux.

Date limite d'inscription : 30 mai 2025.

12 juin 2025 de 9h30 à 12h00.

Pour en savoir plus, cliquez ici !

École thématique P4C ADAPT - Les enjeux d'adaptation d'un territoire : exemple du Massif Pyrénéen

La première édition de l'école transfrontalière d'été ADAPT est organisée par le laboratoire TREE UMR 6031 CNRS dans le cadre du projet LIFE Pyrénées4Clima, en partenariat avec le R3 Futur-Act.

ADAPT vise à mettre en lien des jeunes chercheurs.e.s et disciplines diverses intéressés.e.s par les enjeux de l'adaptation au changement climatique, pour les familiariser avec la recherche-action en leur mettant face à des enjeux territoriaux de demain.

Date limite de candidature : 31 mai 2025.

Du 23 au 26 juin 2025.

Université de Pau et des Pays de l'Adour.

Pour en savoir plus, cliquez ici !

Pré-annonce : appel Afrique-Europe « Services climatiques pour la réduction des risques en Afrique de l'Ouest » (CSARRA) – 2026

L'appel s'est construit à l'issue d'une série de 4 webinaraires et d'une conférence durant lesquels ont été identifiées les lacunes et priorités concernant la recherche, l'innovation et le développement de capacités, ainsi que les enjeux majeurs concernant les services climatiques pour la réduction des risques en Afrique de l'Ouest. Ces événements et réflexions ont abouti à la rédaction d'un Livre Blanc et de rapports. Les thèmes de l'appel incluent les thèmes et les priorités transversales identifiées dans le Livre Blanc.

Les objectifs de l'appel à projets sont de :

- Renforcer la résilience climatique de l'Afrique de l'Ouest grâce à une meilleure compréhension des impacts du changement climatique ;
- Améliorer les connaissances, les capacités et services climatiques pour la réduction des risques et l'adaptation au changement climatique ;
- Renforcer la coopération entre l'Afrique et l'Europe.

Ouverture de l'appel estimé fin mai 2025 et clôture des dépôts en septembre 2025.

Pour en savoir plus, cliquez ici !

Regional Collaboration on Sustainability, Circularity and Climate Change in Northern Germany

Le Centre de recherche et de transfert "Sustainable Development and Climate Change Management" organise une réunion en ligne sur la collaboration régionale autour de la durabilité, l'économie circulaire et le changement climatique dans le nord de l'Allemagne. La réunion rassemblera des décideur.euse.s gouvernementales et régionales ; des chercheur.e.s d'entreprise et des professionnels.e.s de la durabilité, des ONG et des défenseur.euse.s de l'environnement, ainsi que des universitaires et des chercheur.e.s dans le domaine du climat et de la durabilité.

2 juin 2025, 11h à 12h (CET).

Pour en savoir plus, cliquez ici

Journée Deep Learning pour la Science

L'IDRIS et l'ANF CNRS FIDLE organisent la troisième édition de la Journée Deep Learning pour la Science (JDL5). Des intervenant.e.s issus.e.s de domaines scientifiques variés se succéderont tout au long de la journée pour vous présenter leurs usages des méthodes d'intelligence artificielle. Il est également possible de participer à la journée en prenant part à la session "Mon projet en 3 minutes" et/ou à la session posters qui suivra.

5 juin 2025.

Siège du CNRS à Paris Michel-Auge.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Webinar Coupled km-scale Modelling of the Terrestrial Water Cycle: Progress and Prospect

Ce webinar, mené par Prof. Simon Cadson (école de géographie et d'environnement de l'Université d'Oxford), fait partie de l'activité Digital Earths LightHouse et vise à illustrer et de faciliter l'intégration de systèmes terrestres à haute résolution et l'intégration de vastes observations à l'aide de technologies numériques de pointe.

6 juin 2025 à 17h00.

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

Appel à contribution scientifique aux Assises Nationales des Risques Naturels (ANRN) 2025

Organisés par le ministère chargé de l'environnement, les Assises Nationales des risques naturels sont un lieu de rencontres et d'échanges entre les acteurs.rice.s de la prévention des risques naturels. Le monde scientifique a un rôle particulier en matière de développement de la recherche et de la connaissance, et de choix des éléments d'éclairage et de donner pour l'action de tous dans ce domaine. À cet effet, un appel à contribution sous forme de posters est organisé afin d'illustrer et de faciliter l'interaction entre travaux de recherche d'une part, décisions et pratiques de gestion en matière de risques naturels d'autre part.

Date limite de soumission : 17 juin 2025.

13 et 14 octobre 2025.

Toulouse.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Enquête du projet SEACLIM Horizon Europe Prévion de l'impact du climat sur les mers européennes à l'aide de modèles régionaux

Cette enquête d'une dizaine de minutes vise à améliorer la compréhension des besoins des utilisateur.rice.s en ce qui concerne les prévisions régionales océaniques décennales et les projections climatiques.

Les contributions aideront à façonner les données nécessaires à l'échelle réduite, d'indicateurs et de services adaptés pour soutenir l'adaptation au climat, la gestion des écosystèmes et la résilience côtière dans les mers européennes et au-delà, et ouvrant la voie à une nouvelle ligne de service potentielle dans le service marin européen Copernicus.

Date limite de réponse : 20 juin 2025.

Pour en savoir plus, cliquez ici

École d'été HPC 2025

Le LAPP organise la troisième édition de l'école Gray Scott. Cette école d'été entièrement gratuite, au format unique, est dédiée à la programmation et à l'optimisation sur des architectures hétérogènes.

Une série spéciale de 17 webinaraires « Gray Scott Thursdays » est organisée en amont, portant sur des thématiques comme les tests unitaires, l'architecture CPU & GPU, la mémoire, le calcul sur CPU & GPU avec Modern C++, Rust, Fortran, Python et SYCL, ainsi que EVE et CUDA...

Du 23 juin au 4 juillet 2025.

LAPP à Annecy et en ligne.

Pour en savoir plus, cliquez ici

ELIAS: Atmospheric Machine Learning Emulation Challenge (AMLEC)

L'Atmospheric Machine Learning Emulation Challenge (AMLEC) invite les chercheur.e.s, les scientifiques des domaines de la prévision, de la télé-détection, de la science du climat et de l'intelligence artificielle à apporter des solutions à un défi informatique clé dans la modélisation atmosphérique. L'AMLEC se concentre sur l'avancement de la modélisation de substitution et de l'IA inspirée par la physique dans le contexte des modèles de transfert radiatif (RTMs).

Date limite de participation : 30 juin 2025.

Pour en savoir plus, cliquez ici

WRCP Climate and Cryosphere Open Science Conference 2026

Cette conférence décennale portera sur les thèmes liés à la cryosphère en évolution : science, impacts et adaptation.

La soumission de résumés est désormais ouverte et encouragée pour tous les systèmes cryosphériques : neige, glace de rivière et de lac, glace de mer, calottes glaciaires, pergélisol, glaciers de montagne, océans polaires, sciences sociales, éducation et communication, coproduction de connaissances et autres sujets connexes.

Expert.e.s, scientifique.s en début de carrière, praticien.ne.s et parties prenantes sont invité.e.s à soumettre des résumés et des propositions de sessions sur ces thématiques avant le 31 juillet 2025.

Du 9 au 12 février 2026.

Wellington (Nouvelle-Zélande).

Pour en savoir plus, cliquez ici

Webinar Coupled km-scale Modelling of the Terrestrial Water Cycle: Progress and Prospect

Ce webinar, mené par Prof. Simon Cadson (école de géographie et d'environnement de l'Université d'Oxford), fait partie de l'activité Digital Earths LightHouse et vise à illustrer et de faciliter l'intégration de systèmes terrestres à haute résolution et l'intégration de vastes observations à l'aide de technologies numériques de pointe.

6 juin 2025 à 17h00.

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