



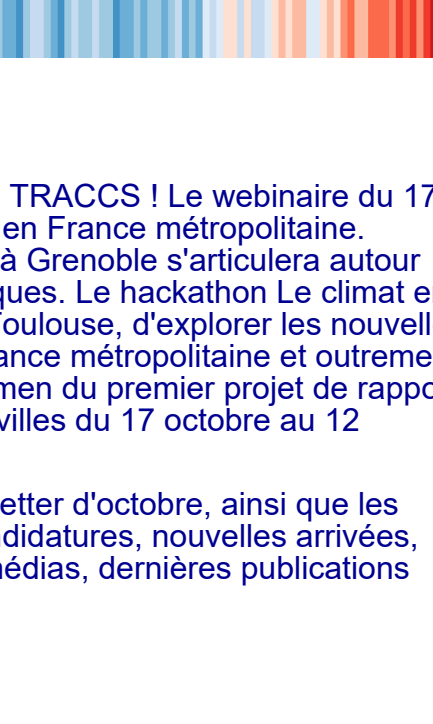
PROGRAMME
DE RECHERCHE
CLIMAT



Newsletter

PEPR TRACCS

Transformer
la modélisation du climat
pour les services climatiques



Ne manquez pas les prochains rendez-vous TRACCS ! Le webinaire du 17 octobre portera sur les futurs hydrologiques en France métropolitaine. L'atelier SWGEN 2025 du 2 au 4 décembre à Grenoble s'articulera autour des générateurs météorologiques stochastiques. Le hackathon Le climat en données permettra, du 2 au 4 décembre à Toulouse, d'explorer les nouvelles données climatiques à fine échelle sur la France métropolitaine et outremer. Enfin, le GIEC appelle les expert.e.s à l'examen du premier projet de rapport spécial sur le changement climatique et les villes du 17 octobre au 12 décembre.

Retrouvez plus d'informations dans la newsletter d'octobre, ainsi que les dernières actualités TRACCS : appels à candidatures, nouvelles arrivées, appartition de nos chercheur.e.s dans les médias, dernières publications scientifiques... Bonne lecture !

TRACCS recrute

Chercheur.e en climat régional à haute résolution sur l'étude des phénomènes climatiques affectant les zones urbaines en Europe

CDD Météo-France de 19 mois à partir du 1er janvier 2026.

CNRM (Toulouse).

Expérience requise :

- Doctorat en sciences atmosphériques, océaniques ou climatiques.
- Expérience dans au moins un des domaines scientifiques suivants : étude du climat européen, modélisation régionale du climat, étude et modélisation des processus de surface (notamment pour les zones urbaines), des interactions surface-atmosphère et de la physique de méso-échelle.

Date limite de candidature :

24 octobre 2025.

Le poste proposé s'inscrit dans le [projet ciblé 10 LOCALISING](#) de TRACCS qui vise à explorer et à définir la meilleure façon de fournir des informations climatiques locales précises et fiables à l'appui des stratégies d'adaptation.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Chercheur.e en stratégies de calibration des modèles climatiques

CDD Météo-France de 3 ans (renouvelable pour 2 ans) à partir du 1er mars 2026.

CNRM (Toulouse).

Expérience requise :

- Doctorat en sciences du climat ou dans un domaine connexe.
- Expérience dans la modélisation climatique.
- Expérience appréciée dans le calibrage, l'évaluation ou la quantification des incertitudes des modèles climatiques.

Date limite de candidature :

30 octobre 2025.

Le poste proposé s'inscrit dans le [projet ciblé 6 QUINJET](#) de TRACCS qui vise à prendre en compte les incertitudes des modèles climatiques dans les simulations du climat actuel et les projections futures.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Nouvelles arrivées

Anatole Vercelloni

Ingénieur de recherche au CEA dans le cadre du PC5 COMPACT.

« Récemment diplômé d'une formation en calcul haute performance, j'ai rejoint l'équipe CALCULS du LSCE. Je développe des outils qui permettent l'intégration de machine learning en interaction avec les modèles de climat. Cela s'inscrit dans un contexte d'évolution de l'architecture des machines vers du GPU et de la popularité croissante que connaît le domaine du machine learning, notamment appliqué à des problèmes physiques comme la modélisation climatique. »

Nicolas Nanou

Doctorant CNRS au LMD-IPSL sous la direction de Frédéric Hourdin dans le cadre du PC7 Impression-ESM.

« Après une formation en physique générale et un stage sur l'évaluation de différentes configurations du GCM du GISS, je me suis orienté vers le master SOAC (Sorbonne). »

Ma thèse porte sur la modélisation des couplages entre cycle de vie de la convection et variabilité mésoéchelle du contenu en eau de l'atmosphère. »

Agenda

Webinaire TRACCS octobre 2025
Futurs hydrologiques en France métropolitaine : projections Explore2, incertitudes, communication et enseignements pour la communauté scientifique

17 octobre 2025 de 11h à 12h

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

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

Atelier SWGEN 2025 : 5e conférence sur les générateurs météorologiques stochastiques

Cet atelier international vise à présenter les derniers développements en matière de générateurs de données météorologiques stochastiques et une grande diversité d'applications : études sur les risques agricoles et hydrologiques ; réduction d'échelle des modèles climatiques stochastiques ; énergies renouvelables ; études de planification des infrastructures.

Les résumés sont les bienvenus pour les présentations orales, des posters et les études de cas qui mettent en avant des approches innovantes, des applications/études pratiques ou des avancées théoriques liées aux générateurs de données météorologiques stochastiques.

L'atelier SWGEN 2025 est conjointement organisé par l'Université Grenoble Alpes, le PEPR TRACCS et le PEPR Math-Vives, la Chaire Geolearning (INRAE & Mines Paris - PSL), EDF et AgroParisTech Innovation.

Date limite pour la soumission des résumés : **12 octobre 2025.**

Du 2 au 4 décembre 2025

IGE à Grenoble

<https://swgen2025.sciencesconf.org/>

Hackathon Le climat en données : nouvelles données climatiques à fine échelle sur la France métropolitaine et outremer

Météo-France et la Direction interministérielle du numérique (DINUM) organisent un nouvel hackathon sur le climat. Les participant.e.s auront accès aux nouvelles données de projections climatiques produites par Météo-France pour la France hexagonale et l'outre-mer, et pourront notamment travailler sur des données aux caractéristiques innovantes : résolutions spatiales et temporelles fines, ensembles de simulation émules par IA, nouvelles données CORDEX-CMIP6... L'enjeu : expérimenter et développer des solutions pour répondre aux défis du changement climatique.

Le programme de recherche TRACCS contribue à l'organisation de cet événement.

Date limite d'inscription : **3 novembre 2025.**

Du 2 au 4 décembre 2025

Météo-France à Toulouse et en ligne

<https://www.data.gouv.fr/posts/hackathon-le-climat-en-donnees-venez-explorer-de-nouvelles-donnees-de-projections-climatiques/>

Appel à relecture du premier projet de rapport spécial du GIEC sur les villes

Lors de sa quarante-troisième session (Nairobi, Kenya, 11-13 avril 2016), le GIEC a décidé que le septième cycle d'évaluation comprendrait un rapport spécial sur les changements climatiques et les villes. Les auteurs et autrices travaillent actuellement sur un premier projet de rapport (First Order Draft (FOD)) du Rapport spécial sur le changement climatique et les villes (SRCCC), qui sera diffusé pour examen par les expert.e.s du 17 octobre 2025 au 12 décembre 2025.

L'examen des FOD par des expert.e.s est un élément clé du processus d'évaluation du GIEC, permettant d'assurer que le rapport fournit une évaluation équilibrée et complète des dernières découvertes scientifiques.

Une procédure d'inscription en ligne est ouverte aux expert.e.s potentiel.le.s via le site web du GIEC. **L'inscription sera clôturée le 30 novembre 2025** à minuit (GMT +1) : <https://apps.ipcc.ch/comments/scrlities/>

Les trois autrices et auteurs français de ce rapport sont Sophie Szopa (chercheuse CEA au LSCE-IPSL), Valéry Masson (chercheur Météo-France au CNRM) et Augustin Colette (INERIS).

Pour en savoir plus sur le contenu et la structure du rapport, cliquez ici

Formation

Écoles

APARC/WCRP Training School: AI for Climate & Weather Forecast. Co-design climate knowledge to build resilient communities

Du 24 au 28 novembre 2025.

Dakar (Sénégal) et participation en ligne éventuellement possible.

Atelier et école de formation conjoints de 5 jours (AI4Climate) visant à adapter le renforcement des capacités aux besoins des pays du Sud, selon une approche ascendante.

- Jour 1 : Services climatiques pour des informations exploitables ;
- Jour 2 : État de l'art de la modélisation météorologique et climatique ;
- Jour 3 : Prévisibilité et attribution régionale ;
- Jour 4 : Exercices informatiques sur les outils Python ML/IA ;
- Jour 5 : Présentation de mini-projets et d'expériences sur le terrain.

Public cible : scientifiques en début de carrière intéressés par l'application de l'intelligence artificielle aux prévisions climatiques et météorologiques.

Date limite de candidature : **15 octobre 2025.**

Pour en savoir plus, cliquez ici

Formation doctorale « Modélisation numérique pour l'atmosphère et l'océan » (ModnumOA)

Du 24 au 28 novembre 2025.

Campus de Saint-Martin-d'Hères, Grenoble.

La 10ème édition de la formation doctorale ModnumOA vise à prodiguer un socle de connaissances minimum et indispensables à l'utilisation et/ou au développement de modèles numériques de la circulation atmosphérique ou océanique. Elle sera articulée entre des cours, illustrés par une mise en pratique immédiate sur des notebooks, et un projet de modélisation à réaliser en petits groupes.

Le public préférentiel est constitué de personnes ayant déjà des bases en modélisation numérique (définition d'un schéma de discrétisation, notion de stabilité, cohérence, convergence) et utilisant des modèles de circulation de manière régulière. Les candidat.e.s n'étant pas sensibilisé.e.s à ces notions sont invité.e.s à contacter auparavant l'équipe enseignante pour des conseils de préparation au cours. Une petite expérience d'outil numérique (Python) est également souhaitable.

Inscription gratuite mais obligatoire, les frais de mission sont à la charge des encadrant.e.s des participant.e.s. Formation en français.

Date limite de candidature : **2 novembre 2025.**

Pour en savoir plus, cliquez ici

Formation sur les outils de modélisation aquatique

Du 3 au 5 décembre 2025.

Sorbonne Université - campus Pierre et Marie Curie.

L'UMR METIS propose une formation sur les outils de modélisation aquatique (carbone et nutriment) : le modèle pyNuts-Riverstrahler (incluant le modèle biogéochimique RIVE).

Gratuite et ouverte à tous, cette formation alternera entre présentations théoriques, découverte des codes et applications concrètes des modèles.

Pour en savoir plus, cliquez ici

École du PMRC/WCRP sur la prévision climatique à différentes échelles temporelles

Du 23 au 27 février 2026.

Buenos Aires (Argentine).

Le Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC/WCRP) organise un cours pour les étudiant.e.s diplômé.e.s, postdoctorant.e.s et professionnel.le.s en début de carrière travaillant dans le domaine du climat et des sciences connexes.

Les participant.e.s pourront assister à des conférences d'expert.e.s et des séances pratiques en laboratoire utilisant des données réelles, axées sur les prévisions à des échelles temporelles allant de la sous-saisonnière à l'interdécennale.

Date limite de candidature : **15 octobre 2025.**

Pour en savoir plus, cliquez ici

Focus Formation

Série de vidéos « Simuler l'océan : un modèle à suivre I »

Les océans, véritables moteurs de notre planète, nous nourrissent, nous transportent et régulent notre climat. Pourtant, ils sont encore largement méconnus et sont de plus en plus fragilisés par le changement climatique. Il est donc crucial de mieux comprendre leur rôle et leur évolution dans les décennies à venir. Mais comment y parvenir ? Pour le découvrir, on vous embarque dans une mini-série pédagogique de cinq épisodes, d'environ 7 minutes chacun qui aborderont les grands défis scientifiques et techniques de la modélisation numérique des océans.

Cette mini-série est destinée à toutes celles et ceux qui souhaitent en apprendre plus sur la modélisation numérique de l'océan, ses enjeux et ses multiples applications.

Elle est une coproduction de L'Esprit Sorcier TV et du service de médiation scientifique d'Inria, sous la direction scientifique d'Arthur Vidard et d'Eric Blayo (équipe AIRSEA, Grenoble), avec le soutien de France 2030 et de l'ANR, dans le cadre du projet MEDIATION du PPR Océan et climat.

Pour consulter la série complète sur YouTube, cliquez ici

Actualités

Replay du webinaire TRACCS de septembre 2025

17 octobre 2025 de 11h à 12h

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

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

Modèles climatiques globaux : comment les améliorer ?
 Aurore Voldoire (CNRM)

→ Vendredi 19/09/2025 de 11h à 12h

« Modèles climatiques globaux : comment les améliorer ? », présenté par Aurore Voldoire (chercheuse Météo-France au CNRM).

Pour voir ou revoir le webinaire, cliquez ici !

Rembrandt

Davide Faranda (CNRS, LSCE-IPSL, membre du [projet ciblé 4 EXTENDING](#) de TRACCS) joue son propre rôle de chercheur sur les événements extrêmes dans le film « Rembrandt », sorti en salles le 24 septembre 2025. Le film questionne notamment la manière dont des événements extrêmes, même très peu probables, pourraient impacter le nucléaire.

Pour voir la bande-annonce, cliquez ici

Données Climatiques : des Modèles à la Société

Le podcast indépendant « Le Climat en Questions » a invité pour son 59ème épisode Masa Kageyama (CNRS, LSCE-IPSL), spécialiste des modèles climatiques et de l'évolution du climat passé et co-directrice du programme TRACCS, à explorer la manière dont la science du climat s'articule avec les besoins des décideurs et des citoyens.

Pour écouter l'épisode, cliquez ici

À quoi servent vraiment les climatologues ?

Samuel Sobot, chercheur en climatologie chez Météo-France et responsable du [projet ciblé 10 LOCALISING](#) de TRACCS, s'exprime pour Futura sur le métier de climatologue.

Pour lire l'article sur Futura, cliquez ici

Publications

J.S. Nanditha, Gabriele Villarini, Philippe Naveau. **Assessing future changes in daily precipitation extremes across the contiguous United States with the extended Generalized Pareto distribution**

[projet ciblé TRACCS 4 EXTENDING](#)

Cette étude applique la distribution de Pareto généralisée étendue pour évaluer les changements prévus dans les extrêmes de précipitations quotidiennes à travers les États-Unis contigus à l'aide de 22 modèles climatiques globaux pour quatre scénarios d'émissions différents.

Une augmentation prévue de plus de 50 % de l'amplitude 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 à fortes émissions.

Pour consulter la publication, cliquez ici

Julien Boé, Margot Bador, Laurent Terray. **A hybrid statistical-dynamical method to translate past extreme temperature days into the future climate**

[projet ciblé TRACCS 10 LOCALISING](#)

Cette étude présente une nouvelle méthode hybride à statistique-dynamique destinée à traduire les événements météorologiques observés dans le passé en climat futur, et l'applique aux journées de températures extrêmes chaudes et froides en Europe occidentale.

Les résultats révèlent une variabilité importante quant au rôle de la dynamique atmosphérique dans les jours aux températures extrêmes, avec d'autres facteurs tels que les interactions terre-atmosphère jouant un rôle amplificateur. Les jours de températures extrêmes deviendront plus intenses dans le climat futur, mais il existe une grande dispersion entre les événements, variant considérablement d'un modèle climatique régional à l'autre.

Pour consulter la publication, cliquez ici

Ça peut vous intéresser

Journées recherche & action publique

Ces journées R&AP forment un espace de rencontre entre acteur.rice.s et chercheur.e.s intéressé.e.s par l'action publique. Elles s'adressent idéalement à des binômes de praticien.ne.s de l'action publique et d'académiques ou d'expert.e.s scientifiques, avec la volonté que se croisent les sciences de l'ingénieur, les sciences humaines et sociales et les sciences du vivant.

Toute contribution originale, de toutes disciplines, illustrant les relations entre recherche, expertise, évaluation et action publique sont attendues.

Date limite de soumissions :

12 octobre 2025.

14 et 15 octobre 2026.

INRAE, campus agro Paris-Saclay.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Webinaire Climadiag Agriculture

Développé par Solagro et Météo France, Climadiag Agriculture est un service climatique en accès libre pour les acteurs agricoles. Il permet de calculer localement des indicateurs agro-climatiques afin d'évaluer les nouveaux enjeux de vulnérabilité à venir pour les exploitations agricoles.

Ce webinaire, organisé par Solagro avec le soutien de l'ADEME, présente les nouvelles fonctionnalités développées en 2025, notamment le panorama climatique synthétisant les principales évolutions climatiques (nombre de jours de gel, nombre de journées de canicule, bilan hydrique, etc.) pour chaque localité géographique. La bibliothèque des indicateurs proposés s'est enrichie de plus de 300 propositions dont des indicateurs basés sur la simulation de stades de développement des cultures.

16 octobre 2025 de 13h à 14h.

En ligne.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Colloque FemClim 2026 : Perspectives féministes sur la recherche climatique

L'objectif de ce colloque est d'explorer les moyens par lesquels les ressources issues de l'épistémologie féministe peuvent contribuer à résoudre les problèmes d'injustice dans la recherche et l'action climatiques, en réunissant des chercheur.e.s en philosophie des sciences climatiques, en philosophie féministe et s'intéressant aux intersections entre ces différentes disciplines.

Date limite de soumission des résumés :

30 novembre 2025.

Du 18 au 20 mai 2026.

Université de Berne (Suisse).

Pour en savoir plus, cliquez ici

Séminaire de philosophie féministe du changement climatique

Ce séminaire en ligne aborde l'adaptation au changement climatique à travers le prisme féministe.

Du 1er octobre au 26 novembre 2025.

En ligne.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Journée scientifique « Climat et Santé »

Météo et Climat consacre sa 15e journée scientifique aux interactions entre climat et santé qui seront un des thèmes majeurs du 7e rapport du GIEC prévu en 2029.

À travers des keynote et tables-rondes réunissant des intervenant.e.s de haut niveau pluridisciplinaires, la journée s'articulera autour de 4 sessions :

1. Les effets sanitaires directs du changement climatique.
2. Le changement climatique favorise-t-il l'émergence de nouveaux risques infectieux ?
3. Le système de santé face aux défis de l'adaptation et de l'atténuation.
4. L'atténuation du changement climatique : une opportunité pour améliorer la santé publique ?

10 décembre 2025.
 Hôtel de l'Industrie, Paris 6e.

Pour en savoir plus, cliquez ici

S2S2D 2026 Troisième conférence internationale sur les prédictions sous-saisonnières, saisonnières et décennales.

La conférence réunira scientifiques, des praticien.ne.s et parties prenantes afin d'échanger des connaissances et de façonner l'avenir de la prévision S2S2D.

Les soumissions de résumés seront ouvertes en décembre 2025.

Du 7 au 11 septembre 2026.

Reading (Royaume-Uni).

Pour en savoir plus, cliquez ici