Voir la version en ligne

L'année 2025 a été particulièrement riche en événements et en productions pour TRACCS !

9 nouveaux projets, issus de l'appel à projet 2024, ont rejoint le programme pour compléter les activités de recherche des projets ciblés et explorer des sujets transverses. Les webinaires mensuels ont abordé de nombreuses thématiques TRACCS et les travaux de recherche du programme ont permis d'enrichir l'archive ouverte HAL de 40 nouvelles publications scientifiques, 2 rapports et 12 pré-publications. Les activités de formation et les recrutements se sont également poursuivis tout au long de l'année. L'Assemblée Générale 2026 nous permettra de célébrer ces résultats et d'explorer ensemble les perspectives du programme !

Toute l'équipe TRACCS vous souhaite une bonne fin 2025. Bonne lecture et à bientôt en 2026 !

TRACCS recrute

Stage assistant.e chargé.e de communication scientifique du programme TRACCS

Dates, durée hebdomadaire flexible, pour une période de minimum 4 mois à partir de février 2026.

Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement à Gif-sur-Yvette, possibilité de travailler ponctuellement à l'IPSL à Paris 5e.

En appui à la chargée de communication du PEPR TRACCS, le/la stagiaire participera à la mise en œuvre des actions de communication interne et externe du programme.

Date limite de candidature : **6 janvier 2026**.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Ingénieur.e pour le développement d'un démonstrateur d'indicateurs pour l'adaptation au changement climatique

CDD de 2 ans à partir d'avril 2026.

Météo-France, Toulouse.

Formation de niveau BAC+5 à dominante scientifique ou informatique (master ou doctorat) est souhaitée ainsi qu'une expérience confirmée sur un poste similaire.

Date limite de candidature : 11 **janvier 2026**.

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

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Autres opportunités de recrutement

Chercheur.e permanent.e en sciences du climat

CDI à partir du 5 janvier 2026.

CERFACS, Toulouse.

Doctorat en climatologie, océanographie ou disciplines connexes.

Intérêt pour la modélisation climatique globale, le changement climatique et la variabilité climatique.

Date limite des candidatures : **31 janvier 2026**.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Post-doctorant.e Modélisation climatique des traînées de condensation

Post-doctorat de 1 an à partir du 1er avril 2026.

CERFACS, Toulouse.

Doctorat.

Intérêt pour la modélisation climatique et l'étude des phénomènes atmosphériques.

Date limite des candidatures : **31 janvier 2026**.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Nouvelles arrivées

Romain Salignat

Chercheur spécialiste en modélisation de la composition atmosphérique et des émissions de composés biogéniques volatils, au CNRM dans le cadre du PC8 CYCL-ESM.

« Suite à ma thèse sur la simulation des processus de formation et d'émission des aérosols en atmosphère marine, j'ai rejoint l'équipe COMPO du groupe GMGEC du CNRM pour modéliser les émissions de composés organiques biogéniques et analyser leur influence sur la composition atmosphérique et le climat.

Mon travail dans TRACCS consiste à affiner la représentation des émissions de ces composés dans le modèle de surfaces continentales SURFEX/ISBA, afin de mieux représenter ensuite les rétroactions entre biosphère, chimie atmosphérique et climat futur avec le modèle de Système Terre CNRM-ESM. »

Etienne Perez

Ingénieur Risques de dommages dus à l'évolution du climat pour les productions de blé d'hiver et de maïs en France, au LSCE et à l'unité AgroClim dans le cadre du PC3 DEMOCLIMA.

« Ingénieur agronome spécialisé en modélisation et data science, mon travail s'inscrit dans le PC3 DEMOCLIMA avec comme objectif de développer un démonstrateur de service climatique pour les cultures de blé et de maïs en France.

Je suis accueilli par l'unité AgroClim de l'INRAE à Avignon qui développe des indicateurs agroclimatiques pour ces cultures. »

Agenda

Webinaire TRACCS Décembre 2025

Identifier les accords et les désaccords au sein de la communauté transdisciplinaire TRACCS.
La méthode Q : une méthode des sciences humaines et sociales pour étudier les points de vue subjectifs

TRACCS vous donne rendez-vous vendredi 19 décembre de 11h à 12h pour son prochain webinaire « **Identifier les accords et les désaccords au sein de la communauté transdisciplinaire TRACCS. La méthode Q : une méthode des sciences humaines et sociales pour étudier les points de vue subjectifs.** », présenté par Sandrine Anquetin (IGE, responsable du Projet Ciblé 1 DIALOG) et Isabelle Ruin (IGE); Aida Arik (LESSEM).

Quelle démarche scientifique transdisciplinaire doit-on mettre en place pour développer des services climatiques ? Quels sont pour vous, développeur.euse.s ou utilisateur.rice.s, les critères de succès des services climatiques ? Pour répondre à ces questions, la méthode Q des sciences humaines et sociales, associant une approche à la fois qualitative et quantitative, permet d'étudier la subjectivité des individus.

Lors de ce webinaire, la méthode Q sera présentée. Ses atouts seront illustrés via les résultats de l'atelier mené lors de l'assemblée générale TRACCS 2025 sur la perception des participant.e.s sur la place de la transdisciplinarité dans l'élaboration d'un service climatique. L'intérêt de cette méthode pour identifier collectivement les critères de réussite d'un service climatique sera introduit, travail en cours au sein du consortium des Projets Ciblés 1 DIALOG et 3 DEMOCLIMA.

Vendredi 19 décembre de 11h à 12h

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

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

Assemblée générale TRACCS 2026

Du 3 au 5 février 2026

Campus des Cordeliers, Paris 6e et Académie du Climat, Paris 4e

https://traccs-ag-2026.sciencesconf.org/

Cette assemblée générale, alternant sessions plénières et ateliers, nous permettra de continuer à faire connaissance, fêter les premiers développements et résultats des projets ciblés, de renforcer notre cohésion et nos interactions scientifiques en tant que communauté engagée dans le développement des modèles de climat, la production d'informations climatiques et le développement de services climatiques.

Les inscriptions sont ouvertes à la communauté TRACCS. Les personnes intéressées par TRACCS peuvent également s'inscrire dans la limite des places disponibles jusqu'au mardi 16 décembre.

Les Projets Ciblés 4 EXTENDING, 5 COMPACT et 10 LOCALISING organiseront leur réunion annuelle à cette occasion. Le Projet Ciblé 6 QUINTET, et les Projets Ciblés 1 DIALOG et 3 DEMOCLIMA organiseront des ateliers thématiques avant et après l'AG TRACCS.

Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère (AMA) 2026

Du 16 au 20 mars 2026

Centre International de Conférences e Météo-France, Toulouse

http://www.meteo.fr/cic/meetings/2026/AMA/

La prochaine édition des Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère (AMA) portera sur le thème de la prévisibilité. La prévisibilité, concept central en modélisation de l'atmosphère, peut s'entendre comme la capacité à fournir des états futurs de l'atmosphère qui restent suffisamment proches de ceux qui seront observés. Elle conditionne de ce fait les bénéfices sociétaux et économiques qu'on peut espérer de toute prévision.

L'objectif des AMA est de rassembler les communautés scientifiques qui développent et exploitent des modèles d'atmosphère dans le domaine de la prévision des échelles de temps météorologique à décennale, ainsi que dans le domaine des projections en changement climatique. Cette réunion accueillera également les travaux de la communauté DEPHY dans le domaine du développement des paramétrisations physiques des modèles atmosphériques à toutes les échelles. Le prix de thèse André Prud'homme 2025 sera remis officiellement à cette occasion par l'association Météo et Climat à Robin Noyelle pour sa thèse intitulée « Aspects statistiques et dynamiques des vagues de chaleur extrêmes dans les moyennes latitudes ». De même, le prix Patrick Brochet décerné par l'Association des Anciens de la Météorologie au meilleur projet de fin d'études de l'École Nationale de la Météorologie sur l'année écoulée sera officiellement remis.

Les résumés courts doivent être soumis avant le **16 janvier 2026**. L'inscription aux ateliers est obligatoire avant le **27 février 2026**.

Actualités

Replay du webinaire TRACCS de novembre 2025

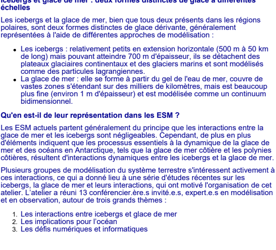
« **Le 7e cycle d'évaluation du GIEC : processus et défis scientifiques, une perspective du groupe de travail 1** », présenté par **Robert Vautard** (LSCE-IPSL, co-président du Groupe de travail 1 (bases physiques du changement climatique) du GIEC) et **Yona Silvy** (coordinatrice scientifique, Unité de support technique du Groupe de travail 1 du GIEC).

Pour voir ou revoir le webinaire, cliquez ici !

Première réunion des projets lauréats de l'AAP TRACCS

Mardi 25 novembre 2025, le Bureau TRACCS a organisé une réunion d'information pour les projets lauréats de l'appel à projets TRACCS 2024. Une occasion d'échanger avec les porteur.euse.s des projets ARCHIVES, CERISE, CLIMAVECT, ExTempCO, GEOSIC, GLADAPT, kNOW-HOW+4°C, MOCAPH, et LEAP-HCS sur leur intégration au sein du programme TRACCS, le suivi des projets et l'animation avec les projets ciblés.

Séminaire du bureau TRACCS



Les 18 et 19 novembre 2025, l'équipe du bureau TRACCS s'est réunie au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement ainsi qu'au siège de l'IPSL à Jussieu. Ces deux journées ont débuté par un petit déjeuner avec les collègues des laboratoires en lien avec TRACCS, et se sont poursuivies par de riches sessions de travail et d'échange sur l'avancement et les perspectives du programme !

Atelier IMPRESSION-ESM : Repenser les interactions entre icebergs et glace de mer dans les modèles du système terrestre

Du 3 au 4 juin 2025, trente-trois chercheur.e.s venus de France, d'Australie, de Belgique, du Canada, du Royaume-Uni et d'Allemagne se sont réunis à Paris pour un atelier hybride de deux jours, afin d'échanger sur les interactions entre les icebergs et la glace de mer et leur représentation dans les modèles du système Terre (ESM). Cet atelier a été soutenu par TRACCS notamment dans le cadre du Projet Ciblé 7 IMPRESSION-ESM.

Icebergs et glace de mer : deux formes distinctes de glace à différentes échelles

Les icebergs et la glace de mer, bien que tous deux présents dans les régions polaires, sont deux formes distinctes de glace dérivante, généralement représentées à l'aide de différentes approches de modélisation :

- Les icebergs : relativement petits en extension horizontale (500 m à 50 km de long) mais pouvant atteindre 700 m d'épaisseur, ils se détachent des plateaux glaciaires continentaux et des glaciers marins et sont modélisés comme des particules lagrangiennes.
- La glace de mer : elle se forme à partir du gel de l'eau de mer, couvre de vastes zones s'étendant sur des milliers de kilomètres, mais est beaucoup plus fine (environ 1 m d'épaisseur) et est modélisée comme un continuum bidimensionnel.

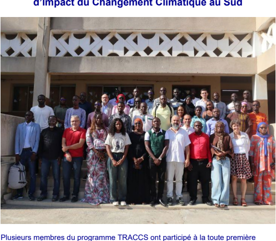
Qu'en est-il de leur représentation dans les ESM ?

Les ESM actuels partent généralement du principe que les interactions entre la glace de mer et les icebergs sont négligeables. Cependant, de plus en plus d'éléments indiquent que les processus essentiels à la dynamique de la glace de mer et des océans en Antarctique, tels que la glace de mer côtière et les polynies côtières, résultent d'interactions dynamiques entre les icebergs et la glace de mer.

Plusieurs groupes de modélisation du système terrestre s'intéressent activement à ces interactions, ce qui a donné lieu à une série d'études récentes sur les icebergs, la glace de mer et leurs interactions, qui ont motivé l'organisation de cet atelier. L'atelier a réuni 13 conférencier.ère.s invité.e.s, expert.e.s en modélisation et en observation, autour de trois grands thèmes :

1. Les interactions entre icebergs et glace de mer
2. Les implications pour l'océan
3. Les défis numériques et informatiques

Débat L'adaptation au changement climatique pour les entreprises



Samuel Morin (directeur du CNRM (Météo-France, CNRS) et co-directeur du programme TRACCS) s'est exprimé lors du débat « L'adaptation au changement climatique pour les entreprises » organisé mardi 25 novembre par Le Club Les Echos Débats Engagement Responsable, aux côtés de Florence Colombo-Fouquet (vice Présidente ESG GROUPE ENGIE), Muriel Signouret (directrice RSE GROUPE SNCF), et Audrey Leclerc (directrice RSE & Qualité SIPLEC E.LECLERC).

Il a notamment mentionné le service Climadiag commune de Météo-France, qui propose une synthèse des informations indispensables à l'adaptation via une liste d'indicateurs climatiques ciblés pour les communes.

Pour revoir l'émission, cliquez ici

Pour accéder au service Climadiag commune, cliquez ici

Première édition de l'École de Formation aux Études d'Impact du Changement Climatique au Sud

Plusieurs membres du programme TRACCS ont participé à la toute première édition de l'École de Formation aux études d'Impact du Changement Climatique au Sud (FICCS), initiée du 27 au 29 octobre 2025 à Dakar par la Communauté de Savoirs Climat (CoSaV Climat) de l'IRD. Organisée par Yves Tramblay (IRD), cette initiative visait à renforcer les compétences scientifiques dédiées à l'analyse et à la modélisation des impacts du changement climatique dans les pays du Sud.

Nelson Noumbissi (IGE, doctorant sur les évolutions futures de la demande électrique pour le refroidissement en Afrique de l'Ouest dans le cadre du Projet Ciblé 3 DEMOCLIMA) est intervenu aux côtés de Benoit Hingray (IGE, co-responsable du Projet Ciblé 3 DEMOCLIMA), Sandrine Anquetin (IGE, responsable du Projet Ciblé 1 DIALOG), Amy Banigo (IGE), et Louise Crochemore (IGE). Benjamin Sultan (ESPACE-DEV, responsable du Projet Ciblé 3 DEMOCLIMA) et Juliette Mignot (LOCEAN-IPSL) ont également participé à l'animation de la FICCS.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Encre : La physique des océans

Julie Deshayes (LOCEAN-IPSL, responsable du Projet Ciblé 6 QUINTET) a répondu aux questions des étudiants en vulgarisation scientifique de l'Université Paris Cité sur la physique des océans. L'épisode Encre du 31 mars est désormais disponible en replay.

Pour revoir l'émission, cliquez ici

10 ans de l'Accord de Paris

L'Accord de Paris, signé le 12 décembre 2015 par 195 pays, visait à maintenir le réchauffement climatique en dessous de 2 °C par rapport à l'ère préindustrielle. Dès 2013, le cinquième rapport du GIEC confirmait que la température moyenne mondiale dépendait du cumul des émissions de gaz à effet de serre. Au vu de la trajectoire actuelle de ces émissions, cet objectif semble aujourd'hui difficile à atteindre : en 2024, la température moyenne mondiale a franchi pour la première fois le seuil de +1,5 °C par rapport à l'ère préindustrielle et se dirige vers un réchauffement de 3,1 °C à la fin du siècle.

Pour lire l'article sur CNRS le journal, cliquez ici

Météo-France met progressivement à disposition de nouvelles projections climatiques pour les Outre-mer

Les projections climatiques de fine échelle couvrant la plupart des Outre-mer tropicaux (Antilles, Guyane, Mayotte, La Réunion, Nouvelle-Calédonie, Polynésie française) sont rendues progressivement disponibles par Météo-France sur son portail DRIAS - Les futurs du climat pour répondre aux besoins de connaissance sur le changement climatique et soutenir les stratégies d'adaptation locales.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Alice Recoque, le prochain supercalculateur exascale européen

Pour réaliser le nouveau système exascale européen « Alice Recoque », EuroHPC JU et le consortium Jules Verne (GENCI, CEA, SURF, GRNET) ont retenu Eviden (spécialisé dans le calcul avancé et l'IA), AMD (spécialisé dans le calcul haute performance), et SiPearl (concepteur européen de CPU pour le calcul haute performance). Alice Recoque ouvrira la voie aux services post-exascale en relevant de nombreux défis sociétaux, environnementaux et scientifiques, notamment ceux de la modélisation du changement climatique et du développement de modèles d'intelligence artificielle de nouvelle génération.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Présentation du Programme Mondial de Recherche sur le Climat

Le Programme Mondial de Recherche sur le Climat (PMRC) se présente dans une nouvelle vidéo de 2 minutes. Principale initiative internationale visant à faire progresser la science fondamentale du climat et à fournir des informations climatiques prêtes à l'emploi, le PMRC réunit des centaines de scientifiques du monde entier collaborant afin de comprendre comment notre climat évolue et ce que cela signifie pour les populations, les sociétés et les économies.

Pour voir la présentation du PMRC, cliquez ici

Publications

Vers une meilleure représentation de la fonte des glaces polaires dans les modèles de climat

Projets Ciblés TRACCS 9 ISCLIM et 7 IMPRESSION-ESM.

Il apparaît de plus en plus clair que l'eau douce rejetée par les calottes polaires dans l'océan lors de la fonte des plateformes de glace et des icebergs joue un rôle majeur dans les projections climatiques. La fonte a d'une part des effets sur la circulation océanique méridienne de retournement, avec des conséquences sur le climat global, et entre d'autre part dans des boucles de rétroactions positives qui renforcent la perte de masse des calottes polaires. Pourtant, quasiment aucun modèle de climat ne représente explicitement la dynamique des calottes polaires et leurs interactions avec l'atmosphère et l'océan. En attendant que les modèles de calotte soient couplés aux modèles de climat (objectif du Projet Ciblé 9 ISCLIM), un consortium international (dont des membres des Projets Ciblés 7 IMPRESSION-ESM et 9 ISCLIM) a rassemblé des données et proposé une méthode visant à prescrire des anomalies de flux d'eau douce dans les modèles de climat sans calotte interactive (Schmidt *et al.*, 2025).

La fonte des icebergs dans l'océan Austral, dont celle utilisée par Schmidt *et al.* (2025), est surtout estimée à partir de modèles Lagrangiens dont les particules sont émises dans l'océan aux fronts des plateformes de glace. Jusqu'à présent, les icebergs modélisés dans le modèle d'océan NEMO étaient émis avec une distribution d'épaisseur basée sur quelques observations assez anciennes. Dans une nouvelle étude du Projet Ciblé 7 IMPRESSION-ESM, la façon de définir l'épaisseur des icebergs a été revisitée (Olivé Abelló *et al.*, 2025). Certains des icebergs modélisés atteignent désormais des épaisseurs de plus de 500 mètres, et sont bloqués par des hauts fonds, comme cela est observé sur les images satellitaires. Cette interaction des icebergs avec la bathymétrie tend à faire fondre les icebergs davantage sur le plateau continental qu'au large, néanmoins ces icebergs échoués provoquent le blocage de banquise (formation de glace de rive) et la formation de polynies (ouvertures dans la banquise). L'ensemble de ces processus change la stratification de l'océan Austral, avec des conséquences climatiques notables.

Enfin, si l'on peut déduire les taux de fonte sous les plateformes de glace des observations satellitaires, il est nécessaire de les modéliser pour estimer leur future évolution. Le modèle d'océan NEMO est, depuis une dizaine d'années, capable de modéliser la circulation océanique sous les plateformes de glace. Dans ce cas, l'échange thermodynamique entre la glace et l'océan repose sur une paramétrisation qui calcule le bilan de chaleur et de sel dans la couche limite supérieure de l'océan qui n'est pas résolue aux résolutions typiques des modèles de climat. Dans ce bilan, il est nécessaire de prendre en compte la chaleur latente de la fonte, mais aussi la conduction thermique et l'advection de chaleur par la glace, qui absorbent une partie de l'énergie océanique. Dans une étude associée au Projet Ciblé 9 ISCLIM, Wiskandt and Jourdain (2025) discutent les différentes approximations utilisées pour représenter ce flux de chaleur dans la glace. Le choix de l'approximation utilisée induit des différences de taux de fonte atteignant 28 %. La formulation tenant compte de l'advection verticale de la glace et de la diffusion verticale de la chaleur dans la glace représente le mieux les profils de température observés dans des trous de forage au travers des plateformes de glace.

Pour consulter la publication de Schmidt *et al.*, cliquez ici

Pour consulter la publication de Olivé Abelló *et al.*, cliquez ici

Pour consulter la publication de Wiskandt and Jourdain, cliquez ici

Pascal Yiou & Soulivanh Thao. **Using artificial intelligence to identify CMIP6 models from daily SLP maps.**

Projet Ciblé TRACCS 1 DIALOG

L'objectif de cette étude est de déterminer s'il est possible de reconnaître un modèle climatique à partir d'une seule carte SLP sur l'Atlantique Nord. Les résultats montrent que les modèles sont facilement identifiables en été. Cette étude permet d'identifier les modèles climatiques qui pourraient être utilisés comme données d'entrée pour les prévisions basées sur l'IA.

Pour consulter la publication, cliquez ici

E. Bernard, R. Roehrig, F. Couvreux, G. Canut, C. Delire, F. Lohou, M. Lothon, B. Decharme. **Process-Level Evaluation of the Land-Atmosphere Interactions Within CNRM-CM6-1 Single-Column Model Configuration.**

Projet Ciblé TRACCS 7 IMPRESSION-ESM

Ce travail met en évidence les avantages de l'utilisation de la configuration à colonne unique ARPEGE-SURFEX comme plateforme fiable pour l'expérimentation et l'amélioration de la paramétrisation, ainsi que pour la modélisation du climat local. Les cas d'étude développés sont mis à disposition pour une évaluation plus approfondie du couplage sol-atmosphère.

Pour consulter la publication, cliquez ici

M. N. Legasa, A. Casanueva, R. Manzanas. **Strengths and Limitations of Statistical and Dynamical Downscaling for the Representation of Compound Dry and Hot Events Over Spain.**

Projets Ciblés TRACCS 4 EXTENDING et 10 LOCALISING

Cette étude évalue les performances des deux principales approches de réduction d'échelle pour les modèles climatiques mondiaux, statistique et dynamique, dans la reproduction d'événements composés secs et chauds. Sur la base des différentes limites des modèles statistiques et dynamiques constatées pour représenter correctement les extrémités (sèches et chaudes) de la distribution multivariée, les résultats concluent qu'un développement plus avancé des modèles est nécessaire pour une analyse précise des événements composés à l'échelle locale requise pour la plupart des applications pratiques.

Pour consulter la publication, cliquez ici

A. Ribes, O. Tessiot, P. M. Forster, N. P. Gillett, V. Masson-Delmotte, J. Rogelj, R. Vautard & T. Walsh. **Towards annual updating of forced warming to date and constrained climate projections.**

Projet Ciblé TRACCS 4 EXTENDING

Cette étude montre que l'intégration des observations de chaque nouvelle année dans les projections du réchauffement contraintes par les observations améliore leur précision, sans entraîner de variabilité erronée importante d'une année à l'autre sur les résultats. Le réchauffement forcé estimé pour l'année en cours présente également une stabilité suffisamment élevée pour être considéré comme un indicateur fiable de l'état du système climatique.

Pour consulter la publication, cliquez ici

Formation

Focus Formation

Lors de la prochaine période de vacances nous vous proposons de tester, en solo ou en famille, un ou plusieurs jeux sérieux conçus en collaboration avec des scientifiques de l'environnement TRACCS.

Ces jeux abordent différentes problématiques induites par le changement climatique et sont destinés à un public général, notamment aux élèves de l'enseignement secondaire. Certains jeux sont proposés sur plateau et d'autres *via* une application smartphone et/ou site internet. Vous trouverez ci-dessous une liste non exhaustive de ces jeux :

- **ClimaTicTac** (plateau) : limiter l'inexorable augmentation du CO_2 dans l'atmosphère, et la perte de grandes villes du monde menacées par l'accumulation d'aléas climatiques. https://climatictac.ipsl.fr/
- **Clima'Tension** (plateau) : découvrir et questionner des alternatives en faveur de la lutte contre le changement climatique, mais également s'interroger sur leur propre place comme acteur.ice de la lutte contre le changement climatique. https://www.comprendrepouragir.org/produit/climatension/
- **ClimarisQ** (appli / web) : prendre des décisions pour limiter la fréquence des événements extrêmes climatiques et leurs impacts sur les sociétés humaines grâce à de vrais modèles climatiques. https://climarisq.ipsl.fr/
- **FutureGuessR** (web) : explorer des paysages du futur transformés par le changement climatique. https://www.ird.fr/futureguessr-et-si-vous-deviniez-ou-le-climat-nous-mene
- **Expédition Sea Level** (web) : apprendre les liens entre l'élévation du niveau de la mer, la fonte des glaciers et des calottes glaciaires, et les activités humaines. Cela inclut diverses notions qui aident à comprendre pourquoi le niveau de la mer change, comment les calottes glaciaires et les glaciers évoluent et sont étudiés, les notions de futurs incertains, d'atténuation et d'adaptation. https://protect-slr.eu/expedition-sea-level/
- **Save the glaciers** (web/plateau) : découvrez ce que sont les glaciers, comment ils se déplacent, comment ils réagissent au changement climatique et ce que nous pouvons faire pour ralentir leur fonte. https://protect-slr.eu/educational-material/
- **Submersion** (plateau) : le jeu invite les joueurs à gérer une ville côtière confrontée aux défis posés par le risque d'immersion marine. L'objectif est clair : préserver l'avenir de la ville en minimisant l'impact de ce risque : https://protect-slr.eu/submersion-game/
- **Changement climatique - îlots de chaleur urbains** (web) : trouver les meilleures solutions locales pour limiter le réchauffement climatique à la fin du siècle et s'y adapter au mieux. Les solutions proposées concernent six grands domaines (énergie, urbanisme, nature, agriculture, mobilité, habitat) sur lesquels il est possible d'agir à l'échelle de la société, de la ville ou des individus. https://www.oce.global/animations/UrbanHeatIsland/UHI.html

Merci de nous contacter à contacts-traccs-formation@listes.ipsl.fr si vous avez connaissance de jeux similaires qui ne sont pas présents sur cette liste.

Écoles

École d'hiver "AI for Earth System, Hazards and Climate Extremes"

Co-organisée par les projets AI4PEX et MeDiTwin, cette école d'hiver rassemble des expert.e.s et des chercheur.e.s en début de carrière afin d'explorer les dernières avancées en matière d'intelligence artificielle pour la modélisation du système terrestre et l'analyse des événements extrêmes. Le programme propose une combinaison de cours théoriques, de formations pratiques et d'applications concrètes, axés sur quatre piliers principaux : données, modélisation, fiabilité et communication.

Date limite d'inscription : **15 décembre 2025**.

Du 16 au 20 mars 2026.

Athènes (Grèce).

Pour en savoir plus, cliquez ici

24th Swiss Climate Summer School 2026 - Climate Variability across Space and Time

La 24e édition de la Swiss Climate Summer School portera sur la « Variabilité climatique dans l'espace et dans le temps ». Un thème choisi pour son importance capitale tant sur le plan des défis scientifiques que des préoccupations sociétales urgentes. Toujours axés sur la compréhension des processus systémiques du point de vue de l'observation et de la modélisation, la compréhension des sources d'incertitude et les implications pour la prévisibilité et les prévisions, les thèmes spécifiques abordés sont les suivants :

- Variabilité climatique dans le temps, du passé à nos jours ;
- Variabilité climatique dans l'espace, des processus de la couche limite à l'échelle planétaire ;
- Sources d'incertitude, prévisibilité saisonnière à décennale ;
- Implications pour les prévisions météorologiques et climatiques.

Date limite de dépôt des dossiers : **15 janvier 2026**.

Du 30 août au 4 septembre 2026.

Grindelwald (Suisse).

Pour en savoir plus, cliquez ici

Prix Prudhomme 2026 (Météo et Climat), concernant les thèses soutenues en 2024 et 2025

Un concours qui récompense la meilleure thèse de doctorat en sciences de l'atmosphère et du climat.

Décerné chaque année par Météo et Climat, avec le soutien de Météo-France, le prix André Prudhomme a pour vocation de valoriser et de promouvoir les travaux des jeunes chercheur.e.s dans les sciences de l'atmosphère et du climat. Un article rédigé par la.le lauréat.e sur ses travaux est publié chaque année dans la revue La Météorologie.

Ce concours national a été créé en 1992 par l'association Météo et Climat afin d'honorer la mémoire d'André Prudhomme (1920-1959), météorologiste français mort accidentellement en Terre-Adélie pendant l'Année géophysique internationale (1957-1958).

Date limite de dépôt des dossiers : **1er février 2026**.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Appel à thèses BRIDGES 2026

L'objectif de cet appel est de former une nouvelle génération d'expert.e.s capables de comprendre, gérer et transformer les socio-écosystèmes marins du sud-ouest de l'océan Indien (SOOI). Le programme de recherche BRIDGES financera au moins neuf contrats doctoraux de trois ans, dotés chacun d'un environnement de recherche de 20 000 €. Les thèses sélectionnées contribueront aux défis scientifiques de BRIDGES, tout en s'ancrant dans les réalités locales et en ouvrant des perspectives sur les enjeux globaux. Les encadrements pluridisciplinaires, les collaborations entre institutions et les co-encadrements avec des chercheur.e.s du SOOI sont particulièrement encouragés. Les futur.e.s doctorant.e.s bénéficieront d'un parcours de formation intégré combinant formation scientifique, développement personnel et ateliers de co-construction. Date limite de candidature : **13 février 2026**.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Ecole ATMOSURFEX (Interactions – Surface –Atmosphère)

Cette école vise à proposer une description générale avec une vision globale/intégrée des processus intervenant dans les échanges surface-atmosphère et des grands cycles biogéochimiques (carbone, azote).

Adressée aux étudiant.e.s en thèse, cette école pourra éventuellement être ouverte aux étudiant.e.s de M2. La langue principale sera le français. Une lettre de recommandation de l'encadrant.e et quelques éléments de motivation de l'étudiant.e seront demandés lors de l'inscription.

Date limite de candidature : **1er avril 2026**.

Du 1er au 6 juin 2026

Centre de Recherches Atmosphériques (CRA) à Lannemezan.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Ça peut vous intéresser

Call for abstracts: EGU2026 ESSI2.5 – Bridging Research through Integrated e-Infrastructures and Digital Services

La prochaine session de l'Assemblée générale 2026 de l'EGU qui se tiendra à Vienne (Autriche) et en ligne du 3 au 8 mai 2026 ouvre ses appels à résumés.

La session ESSI2.5 – Relier la recherche grâce à des infrastructures électroniques intégrées et des services numériques, présentera comment les outils et services d'infrastructure électronique mondiale soutiennent l'ensemble du processus de recherche.

Date limite de soumission des résumés : **15 janvier 2026**.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Colloque « Regards croisés sur l'Arctique : recherche et défense face aux mutations climatiques »

Le Ministère des Armées organise, en partenariat avec le CNRS, le colloque « Regards croisés sur l'Arctique : recherche et défense face aux mutations climatiques ».

Ce colloque s'articulera autour d'interventions de personnalités du monde militaire et scientifique pour croiser les travaux et les besoins.

Inscrire à cette adresse :

Jeudi 22 janvier 2026, de 8h30 à 12h.

ID Lab, Paris 15e.

Pour vous inscrire, cliquez ici

Appel à contributions « Art, matière et environnement (1848-1927) »

Pour « 48-14 », la nouvelle revue scientifique des musées d'Orsay et de l'Orangerie, l'équipe de rédaction lance un appel à contributions sur le thème « Art, matière et environnement (1848-1927) ».

Date limite : **30 janvier 2026**.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Appel à projets 2026 de l'institut des Mathématiques pour la Planète Terre

L'iMPT lance un appel à financement de projets interdisciplinaires impliquant au moins un.e mathématicien.ne et un.e chercheur.e issu.e d'un autre domaine. Une attention particulière sera portée aux projets sur le thème « Sociologie, économie et géopolitique de l'environnement ».

Date limite de candidature : **20 février 2026**.

Pour en savoir plus, cliquez ici

CMIP Community Workshop 2026

Cet atelier réunira scientifiques, partenaires et parties prenantes afin de discuter des derniers développements en matière de modélisation du système Terre et de modélisation couplée, de tirer parti de la richesse des analyses CMIP6 et d'explorer les forçages actualisés et les premiers résultats des simulations CMIP7, y compris les nouvelles conceptions expérimentales et les MIP.

Il mettra également en évidence l'interface observation-modélisation en pleine expansion, abordera les stratégies visant à rationaliser la chaîne d'information climatique et forgera une vision et des partenariats mondiaux afin de fournir des informations climatiques durables et de haute qualité à tous les utilisateur.rice.s. En outre, un atelier destiné aux scientifiques en début de carrière, conçu et développé par la communauté Fresh Eyes on CMIP, sera organisé.

Du 9 au 13 mars 2026.

Kyoto (Japon).

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

Activités TRACCS

En tant que membre du programme TRACCS, vous avez participé à une activité scientifique et/ou de communication ? Informez-en l'équipe TRACCS en moins de 3 minutes !

Pour renseigner une activité TRACCS, cliquez ici

Liens utiles

Vol. 24
Décembre 2025

Pour vous abonner ou désabonner, rendez-vous sur https://pepr-traccs.fr/contact/