



PROGRAMME DE RECHERCHE CLIMAT



Newsletter

PEPR TRACCS

Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques



Voici la dernière newsletter TRACCS de l'année 2024 ! À l'image de l'année écoulée, cette newsletter est riche d'événements marquants pour TRACCS, notamment le retour sur les deux derniers webinaires de novembre et de décembre, la poursuite des recrutements au sein du programme, et la perspective à venir de l'Assemblée Générale qui nous réunira en février prochain à Grenoble.

Fait marquant en cette fin d'année, le site web TRACCS est en ligne : <https://pepr-traccs.fr/>

Vous pouvez y retrouver d'ores et déjà de nombreuses informations sur le PEPR TRACCS, et de nouvelles ressources et actualités y seront publiées dès le début de l'année 2025. Merci encore à l'Infrastructure de Recherche CLIMERL-France qui a hébergé le site temporaire TRACCS depuis son lancement.

Toute l'équipe TRACCS vous souhaite une période de fêtes agréable et reposante et se réjouit de la poursuite de nos activités communes en 2025. Bonne Lecture !

Nouvelles arrivées

Claire Nief

Cheffe de Projet Marketing des Services Climatiques, à Météo-France dans le cadre du PC1 DIALOG.

« En tant que facilitatrice sectorielle du projet ciblé 1 DIALOG, j'identifie les besoins des différents secteurs économiques en matière de services climatiques, je facilite le dialogue entre acteur.rice.s socio-économiques et monde scientifique, et j'aide à la co-construction des services climatiques identifiés. »

Christophe Durand

Ingénieur en modélisation couplage glace-climat au LSCE dans le cadre du PC9 ISCLIM.

« De formation calcul intensif et aérospatial, je suis arrivé dans la communauté TRACCS comme ingénieur en modélisation pour mettre en place le couplage entre le modèle glace GRISLI et les modèles atmosphériques et océaniques. Je suis ravi de faire partie de cette aventure ! »

Esther Martinez

Gestionnaire de projet au CNRM.

« J'assiste les responsables scientifiques dans la gestion des projets pour ce qui concerne Météo-France. Epaulée par une très bonne équipe, je suis prête à relever les missions et les défis qui vont se présenter à moi ! »

J'ai travaillé dans l'équipe Pôle d'Appui à la Recherche (PAR) de la Direction de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche de Météo-France pendant un an et demi, et j'ai exercé avant cela douze ans dans le privé sur différents postes de support informatique et bureautique. J'ai également eu l'honneur de servir mon pays au sein de l'Armée de Terre durant six années.

Nelson Nombissi

Docteur sur les évolutions futures de la demande électrique pour le refroidissement en Afrique de l'Ouest à l'IGCE dans le cadre du PC3 DEMOCLIMA.

« Mes travaux de thèse ont pour but de caractériser la météo-sensibilité de la demande électrique pour des besoins de refroidissement (climatisation, ventilation, réfrigération, etc.) en Afrique de l'Ouest, afin d'en projeter les évolutions dans un contexte de changement climatique. Ultérieurement, ces travaux aboutiront à la (co)construction d'un démonstrateur de services climatiques à destination des acteur.rice.s de l'énergie de la région. »

Mon terrain d'étude sera dans un premier temps la Côte d'Ivoire, et mes travaux seront menés en étroite collaboration avec les principaux acteur.rice.s venant du secteur de l'énergie ; puis seront étendus à la sous-région. »

Actualités

Replay des webinaires mensuels TRACCS de novembre et décembre 2024

"Climaturope2: Standardisation of equitable climate services by supporting a community of practice", présenté par Francisco J. Doblas-Reyes (ICREA & BSC).

Pour voir ou revoir le webinaire, cliquez ici !



« Connaissances et solutions pour l'adaptation des territoires d'Outre-mer tropicaux au changement climatique », présenté par Kevin Lamy (CNRS - OSU-Réunion).

Pour voir ou revoir le webinaire, cliquez ici !

Actualités scientifiques

Colloque Cour des comptes & CNRS : les politiques d'adaptation au changement climatique

La Cour des comptes et le CNRS ont organisé un colloque sur les politiques d'adaptation au changement climatique le 21 novembre 2024, rassemblant de grands témoins scientifiques autour de cinq tables rondes.

Nathalie de Noblet-Ducoudré, directrice de recherche au LSCE, membre du bureau du GREC Francilien, et co-porteuse du projet ciblé 1 DIALOG de TRACCS, s'est exprimée lors de la table-ronde « Quelles sont les solutions pour l'adaptation proposées par le monde académique ? »

Pour visionner le colloque, cliquez ici !

À quel climat s'adapter en France selon la TRACC ?

Issue d'un travail mené conjointement par la Direction de la Climatologie et des Services Climatiques de Météo-France et du CNRM (Météo-France - CNRS), cette synthèse sur l'évolution des températures et des précipitations dans un climat futur synthétise les informations et données climatiques de la TRACC - Trajectoire de Réchauffement de référence pour l'Adaptation au Changement Climatique - sur l'hexagone et la Corse.

Pour télécharger la synthèse, cliquez ici !

Developing national frameworks for climate services: Experiences, challenges and learnings from across Europe

Cet article synthétise l'expérience acquise d'une initiative menée par cinq pays européens (Royaume-Uni, Irlande, Belgique, Suisse et Norvège) pour accompagner, questionner et partager leurs connaissances et méthodes tout au long du processus de développement et de mise en œuvre de leurs services climatiques.

Pour consulter l'article, cliquez ici !

Rapport spécial du GIEC sur les villes et le changement climatique

Sophie Szopa (LSCE), Valéry Masson (CNRM) et Augustin Colette (Ineris) ont été respectivement sélectionnés comme autrice principale coordinatrice et auteurs principaux du prochain rapport spécial du GIEC sur les villes et le changement climatique.

Renforcer la résilience climatique des territoires : le rôle de la Mission Adaptation au changement climatique

Le 9 décembre 2024, le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESRI) et le Ministère de la Transition écologique, de l'Énergie, du Climat et de la Prévention des risques (MTEECPR) ont organisé le premier forum national dédié à la Mission européenne « Adaptation au changement climatique » afin d'encourager la participation des territoires français à la Mission, de structurer une communauté d'acteur.rice.s, et d'instaurer un dialogue entre les Ministères français et les partenaires.

Pour retrouver le programme et la présentation du forum, cliquez ici !

Réunion de cadrage du septième rapport d'évaluation du GIEC

Plus de 230 expert.e.s de plus de 70 pays se sont réunis, du 9 au 13 décembre à Kuala Lumpur, afin d'élaborer les grandes lignes de contributions pour le septième rapport d'évaluation du GIEC.

Parmi eux, plusieurs membres du programme de recherche TRACCS ont participé au cadrage du groupe et travaillé sur les bases scientifiques physiques :

- Pascale Braconnot (IPSL-LSCE, membre du comité exécutif et responsable des activités internationales de TRACCS).
- Aurélien Ribes (CNRM, co-responsable du PC4 EXTENDING).
- Roland Séférian (CNRM, co-responsable du PC8 CYCL-ESM).
- Robert Vautard (IPSL, un des membres fondateurs de TRACCS).

Pour en savoir plus sur cette réunion, cliquez ici !

Manuel MIP4Adapt

Ce manuel de la Plateforme de mise en œuvre de la mission pour l'adaptation au changement climatique (MIP4Adapt) fournit des techniques exploitables et des bonnes pratiques adaptées à l'outil de soutien à l'adaptation régionale (RAST), afin de permettre l'engagement des parties prenantes et des citoyen.ne.s dans l'adaptation au changement climatique.

Pour accéder au manuel, cliquez ici !

Agenda

Assemblée générale PEPR Climat - TRACCS 2025

L'Assemblée Générale du PEPR Climat - TRACCS aura lieu du 4 au 6 février 2025 à Grenoble.

Cette rencontre rassemblera la communauté TRACCS pour renforcer notre cohésion et nos interactions scientifiques. Le programme comprendra différentes sessions plénières et ateliers articulés autour de grandes questions scientifiques transverses ou spécifiques, des exposés reflétant l'avancement des travaux des projets ciblés de TRACCS, ainsi que des temps d'échanges et de débat.

La limite des 100 places initialement disponibles en présentiel étant atteinte, il est désormais uniquement possible d'assister à certaines sessions en ligne ou de s'inscrire aux réunions annuelles des projets ciblés qui se tiendront en amont ou après l'AG.

Du 4 au 6 février 2025

IMAG, campus universitaire de Saint-Martin-d'Hères, Grenoble

<https://traccs-ag-2025.sciencesconf.org/>

Plusieurs projets ciblés organiseront leur réunion annuelle à cette occasion :

- **PC4 EXTENDING** : lundi 3 et mardi 4 matin ;
- **PC6 QUINTET** : lundi 3 après-midi ;
- **PC3 DEMOCLIMA** : mardi 4 matin ;
- **PC5 COMPACT** : mardi 4 matin ;
- **PC7 IMPRESSION-ESM** : jeudi 6 après-midi et vendredi 7 matin ;
- **PC10 LOCALISING** : jeudi 6 après-midi et vendredi 7 matin.

Au-delà des partenaires du projet, cette réunion est ouverte à la communauté de recherche intéressée par l'étude scientifique du climat et du changement climatique à échelle fine (typiquement kilométrique-horaire) en s'appuyant sur des outils de modélisation à base physique et/ou à base d'apprentissage machine. Pour plus d'informations, vous pouvez contacter le comité scientifique du projet à traccs-localising-ssc@listes.ipsl.fr

Pour tout renseignement complémentaire, contactez contacts-traccs@listes.ipsl.fr

European Research Course on the Atmosphere ERCA 2025

Le cours européen de recherche sur l'atmosphère (ERCA) 2025 vise à réunir les expert.e.s autour d'approches interdisciplinaires des défis pressants de la science atmosphérique et de la science du climat - tels que les aérosols, les nuages, la météo, les liens entre l'atmosphère et le reste du système terrestre.

Deux jeunes chercheur.euse.s impliqués dans le programme TRACCS font partie des participant.e.s. Julien Le Sommier (coordonnateur du PC5 COMPACT) et Samuel Morin (co-directeur de TRACCS) interviendront pendant cette école d'hiver.

Du 19 au 31 janvier 2025

Grenoble

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

Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère (AMA) 2025

La modélisation à échelle kilométrique

Les Ateliers de modélisation de l'atmosphère 2025 (AMA) rassembleront la communauté scientifique et les autres experts et avancées en modélisation kilométrique, couvrant à la fois des approches et des applications dans le domaine de la prévision météorologique et l'étude du climat. Les acteur.rice.s de la prévision opérationnelle (prévisionniste météo, risques naturels, etc.) sont également conviés à participer par leur retour d'expérience qui permet d'alimenter la communauté de modélisateurs dans leurs choix d'amélioration des modèles.

Thématiques :

- Développement et évaluation des modèles à échelle kilométrique ;
- Couplages entre atmosphère, océan et surfaces continentales ;
- Assimilation de données haute résolution ;
- Enjeux de sobriété énergétique des simulations.

Échanges : Retour d'expérience des prévisionnistes et contributions sur les paramétrisations physiques, les extrêmes climatiques et les biais des modèles.

Collaboration interdisciplinaire : opportunités de dialogue entre communauté de modélisation, observation et utilisations opérationnelles.

La réunion accueillera également les travaux de la communauté DEPHY dans le domaine du développement des paramétrisations physiques des modèles atmosphériques à toutes les échelles.

Lors des ateliers, le Prix Hugon Prud'homme 2024 sera remis officiellement par Météo et Climat à Romain André pour sa thèse intitulée « Changement de masse des glaciers à l'échelle mondiale par analyse spatio-temporelle de modèles numériques de terrain », soutenue le 19 mai 2022 à l'Observatoire Midi-Pyrénées de Toulouse.

Les résumés courts doivent être soumis avant le 17 janvier 2025. L'inscription aux ateliers est obligatoire pour tous et toutes les participant.e.s avant le 28 février 2025.

Du 17 au 21 mars 2025

Centre International de Conférences de Météo-France, Toulouse

<http://www.meteo.fr/cic/meetings/2025/AMA/>

3ème Atelier « Correction des biais dans les études climatiques »



Cet atelier international vise à explorer les méthodes de pointe et les défis émergents dans la correction statistique des biais dans les études climatiques à travers différentes échelles de temps - des prévisions saisonnières aux projections à long terme du changement climatique.

Modélisateur.rice.s climatiques de premier plan, développeur.euse.s d'outils innovants de correction des biais, utilisateur.rice.s clés de divers domaines liés au climat, s'attaqueront ensemble aux défis évolutifs des services climatiques, en favorisant les collaborations pour façonner l'avenir de la science du climat et de ses applications.

L'atelier est organisé conjointement par le projet ciblé 4 EXTENDING de TRACCS, la Chaire GéO-Learning et le groupe SAMa de l'IPSL, en partenariat avec l'Institut de la recherche en climatologie et de la météorologie et de la climatologie de la région méditerranéenne.

Un appel à présentations orales et à posters est ouvert pour les sessions suivantes :

- Climatologie
- Processus et mécanismes
- Mesures à distance et *in situ*
- Modélisation numérique
- Études interdisciplinaires
- Méthodes statistiques et basées sur l'IA

Date limite de soumission des résumés : **20 janvier 2025.**

Du 19 au 21 mai 2025.

Toulouse.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Existes-il un consensus sur l'efficacité des pratiques favorables à la biodiversité ?

Un consortium scientifique constitué du Muséum national d'Histoire naturelle, de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité, et de Carbone 4 s'est lancé, début 2024 dans un projet de recherche méthodologique basé sur la certification de pratiques favorables, valorisées en fonction des gains anticipés de biodiversité associés à leur maintien ou à leur mise en place.

La biodiversité associée aux milieux de forêts tempérées et/ou de polyculture ? Vous êtes invité.e à participer à l'évaluation des gains de biodiversité des pratiques réputées favorables :

Les 28 et 29 janvier 2025 pour assister au webinaire de présentation du projet et de la méthode d'évaluation du gain biodiversité (lien d'inscription communiqué début janvier)

Au printemps 2025 à l'ouverture de la plateforme d'évaluation des gains de biodiversité associés à des pratiques forestières et agricoles.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Appel à projets 2025 de l'Institut des Mathématiques pour la Planète Terre

L'Institut des Mathématiques pour la Planète Terre lance un appel à financement de projets interdisciplinaires. Une attention particulière sera portée aux projets sur le thème « Socio-économie de l'environnement » : exploitation et gestion des ressources, réorganisation des espaces due aux activités humaines, phénomènes de résilience ou de déréglage des systèmes biologiques, physiques, chimiques ou humains face aux pressions générées par ces activités, mécanismes d'atténuation ou d'adaptation face aux transitions globales...

Date limite de candidature : **21 février 2025 à minuit.**

Pour en savoir plus, cliquez ici

Fondation MAIF - Appel à projets 2025

La Fondation MAIF lance son appel à projets 2025 « Habitat et changement climatique : identifier et prévenir les risques émergents » destiné aux projets de recherche visant à mieux prévenir les risques qui affectent les personnes et leurs biens.

Les projets sélectionnés bénéficieront d'un soutien financier, couvrant en général entre 25 et 75 % du coût total du projet de recherche. Pour information, à ce jour, les soutiens de la Fondation se situent en général entre 50 et 200 k€.

Date limite de candidature : **28 février 2025.**

Pour en savoir plus, cliquez ici

Appel à projets du PEPR Risques (IRiMa)

Le programme de recherche Risques (IRiMa) lance un appel à projets sur la gestion des risques, des catastrophes et des crises d'origine naturelle et technologique. Il cible deux thématiques :

- Le continuum données-modèles-décision.
- L'adaptation aux changements globaux.

L'objectif de cet appel à projets est de consolider des consortiums rassemblant les chercheur.euse.s œuvrant dans le domaine de la gestion des risques et pouvant apporter des questions de recherche, des expertises et des approches, offrant des complémentarités avec les projets ciblés du PEPR Risques.

Les projets devront être hautement collaboratifs, et d'une durée comprise entre 4 et 5 ans. Le montant de l'aide demandée devra être entre 800 k€ et 1 M€ par projet.

Date limite de dépôt : **15 mars 2025 à 11:00.**

Pour en savoir plus, cliquez ici

Appel à projets ANR : Thématiques Spécifiques en Intelligence Artificielle (TSIA) 2025

Cet appel à projets vise à soutenir les nouveaux enjeux de l'intelligence artificielle pour la découverte scientifique. Il encourage des travaux de recherche pluridisciplinaire et collaborative pour favoriser l'adoption de l'IA dans la pratique scientifique et la conduite de la recherche.

L'AAP TSIA 2025 financera des projets mettant en place ou consolidant une collaboration associant des chercheur.euse.s expert.e.s en IA et des spécialistes d'autres disciplines scientifiques. Chaque domaine scientifique ayant ses spécificités, sont encouragées les initiatives visant à structurer chaque discipline au niveau national voire international pour développer les outils d'IA dont elle a besoin.

Projets de 36 à 48 mois, 700 k€ maximum.

Date limite de dépôt : **17 mars 2025 à 17:00.**

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

Offres d'emploi

Coordinateur.trice du groupe régional d'experts sur le changement climatique d'Occitanie (GREC-O) H/F

CDD d'un an.

Toulouse.

Niveau requis : Doctorat ou diplômes équivalents.

Expérience souhaitée : au moins un an sur des missions de gestion de projet complexe.

Date limite de candidature : **18 janvier 2025.**

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Assistant.e Ingénieur.e du groupe régional d'experts sur le changement climatique d'Occitanie (GREC-O) H/F

CDD d'un an.

Toulouse.

Niveau requis : Licence ou diplômes équivalents.

Expérience souhaitée : au moins un an sur des missions de suivi, gestion administrative et financière d'un projet complexe.

Date limite de candidature : **18 janvier 2025.**

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Liens utiles

