

Newsletter PEPR TRACCS

Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques

Edito

Les projets ciblés de TRACCS démarrent progressivement. Après le projet ciblé 2 (PC2) "INVEST", qui a tenu sa première réunion de lancement les 19 et 20 octobre, le PC9 "ISCLim" initiera ses activités les 28 et 29 novembre à Grenoble.

ISCLim (Polar Ice sheets in the climate system – addressing high-end sea-level scenarios) s'intéresse à la modélisation des calottes polaires et leurs interactions avec les autres composantes du système climatique. Son objectif, en particulier, est de mieux anticiper leur devenir et leur contribution actuelle et future à l'élévation du niveau des mers.

La problématique abordée par ISCLim est une urgence scientifique et sociétale telle que rapportée lors du One Planet - Polar Summit qui s'est tenu à Paris du 8 au 11 novembre. Suite aux recommandations émises par la communauté scientifique, ce sommet international a abouti à l'Appel de Paris pour les glaciers et les pôles. Cet appel invite à amplifier les efforts de réduction des émissions de gaz à effet de serre selon une trajectoire conforme à l'Accord de Paris, et à amplifier le soutien à la recherche sur la cryosphère et la collaboration internationale. Nul doute qu'ISCLim, et TRACCS plus généralement, y apporteront leur contribution.



Gaël Durand, directeur de recherche CNRS affilié à l'Institut des Géosciences de l'Environnement (Grenoble) et coordinateur du PC9 ISCLim (Polar Ice sheets in the climate system – addressing high-end sea-level scenarios)

Nouvelles arrivées

Lina Vigneron - arrivée le 26 octobre - chargée de communication TRACCS

« Issue d'un master communication scientifique et d'un master en sciences environnementales, je rejoins aujourd'hui TRACCS pour assurer ses missions de communication telles que cette newsletter ! »

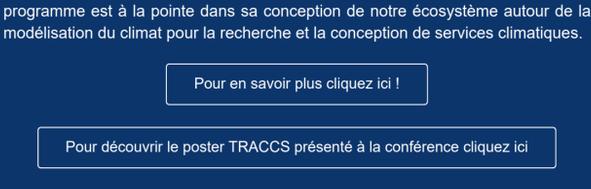
Pierre Mathiot - arrivé le 1er novembre - ingénieur de recherche PC9 ISCLim

« Depuis 10 ans, je me suis spécialisé dans les interactions entre l'océan et diverses formes de glace continentale (plateformes de glace flottantes, icebergs, glaciers à terminus marin...). Aujourd'hui, je travaille principalement au développement de méthodes de couplage entre les modèles de circulation océanique et les modèles de calottes polaires.

Ma mission pour TRACCS consiste à intégrer ces interactions dans les modèles de climat français, visant ainsi à améliorer la prise en compte des rétroactions cruciales entre ces deux composantes essentielles du climat. »

Actualités

Retour sur le webinaire mensuel TRACCS d'octobre



"ClimSnow : genèse, déploiement et enjeux d'un service climatique sectoriel original pour l'adaptation au changement climatique du tourisme hivernal en stations de montagne."

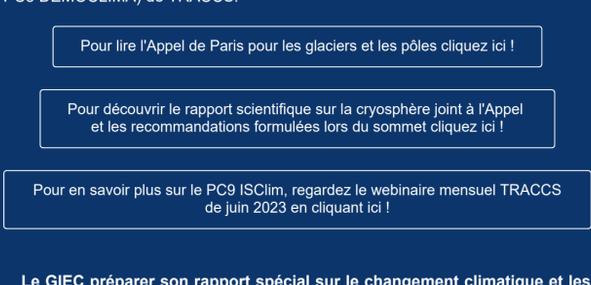
Samuel Morin, Carlo Carmagnola, Raphaëlle Samacoïts, Julien Simon, Louis Gully, Jean-Michel Soubeyroux, Nadine Anjort, Agathe Drouin, Lucas Bérard-Chenu, Hugues François

Le webinaire mensuel du programme de recherche TRACCS a accueilli, vendredi 27 octobre 2023, Samuel Morin (chercheur et directeur du CNRM (CNRS - Météo-France) et co-Directeur du PEPR TRACCS). À cette occasion, il a présenté le service "ClimSnow : genèse, déploiement et enjeux d'un service climatique sectoriel original pour l'adaptation au changement climatique du tourisme hivernal en stations de montagne".

[Pour voir ou revoir le webinaire cliquez ici !](#)

[Pour voir ou revoir tous les webinaires TRACCS cliquez ici !](#)

World Climate Research Programme Open science conference 2023



La conférence du programme mondial de recherches sur le climat (WCRP - World Climate Research Programme) a eu lieu à Kigali, au Rwanda, du 23 au 27 octobre 2023. Elle couvrait tous les thèmes du programme de recherche TRACCS, de la recherche fondamentale sur la modélisation du climat aux méthodes de développement des services climatiques. Cette conférence a été riche en enseignements sur les nouveaux développements en modélisation, l'exploration des techniques d'intelligence artificielle dans ce domaine, les méthodes de co-constructions de services climatiques utiles à la société en particulier dans les pays du Sud, très présents à cette conférence. Cela a été une excellente occasion d'échanger avec les collègues et de présenter TRACCS, formellement sous forme d'un poster, et au cours des nombreuses discussions informelles avant et après les sessions. Cela a également été l'occasion de voir à quel point notre programme est à la pointe dans sa conception de notre écosystème autour de la modélisation du climat par la recherche et la conception de services climatiques.

[Pour en savoir plus cliquez ici !](#)

[Pour découvrir le poster TRACCS présenté à la conférence cliquez ici](#)

Meet'Up Greentech

Le Meet'Up Greentech, organisé par le Ministère de la transition écologique les 7 et 8 novembre 2023, a été indirectement l'occasion de présenter le programme de recherche TRACCS au cours d'une table ronde "L'innovation et la donnée au service de l'adaptation au changement climatique".

Masa Kageyama, directrice de recherche au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement et co-directrice de TRACCS, y était présente.

À l'occasion de ce meeting, l'élargissement de l'ouverture des données publiques Météo-France a également été annoncée, ce qui sera très utile à la communauté TRACCS.

[Pour en savoir plus cliquez ici !](#)

International Conference on Regional Climate ICRC-CORDEX 2023

L'International Conference on Regional Climate ICRC-CORDEX 2023 a eu lieu à Trieste (Italy) et Pune (Inde) en Septembre 2023.

[Pour découvrir l'évènement en replay cliquez ici !](#)

Actualités scientifiques

Appel de Paris pour les glaciers et les pôles - Déclaration du One Planet-Polar Summit.

Le One Planet-Polar Summit s'est déroulé le 10 novembre à Paris lors du Forum de Paris sur la Paix, à l'initiative du Président de la République française et en partenariat avec l'Organisation Météorologique mondiale (WMO) et l'Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO).

L'Appel de Paris pour les glaciers et les pôles, déclaré lors de ce sommet, souligne notamment l'importance d' "approfondir sans tarder la connaissance scientifique de la cryosphère, à mieux intégrer, dans les outils en appui à la prise de décision, notamment économique, les implications du recul de la cryosphère, et à développer l'éducation aux enjeux qui s'y attachent".

Le 9ème programme ciblé du PEPR TRACCS, ISCLim (Polar Ice sheets in the climate system – addressing high-end sea-level scenarios), vise à approfondir la connaissance scientifique liée à l'évolution des calottes polaires et leurs interactions avec le système climatique. En particulier, le PC9 cherche à améliorer l'estimation de la contribution des calottes polaires à l'élévation du niveau de la mer, et les impacts sur les autres composantes du système climatique.

Le PC7 de TRACCS, IMPRESSION-ESM, s'intéresse également en partie au processus physiques de la glace de mer et du continuum glace continentale-plateformes de glace-glace de mer-icebergs.

Les enjeux en lien avec le manteau neigeux, en régions polaires comme en montagne, sont également abordés dans le cadre des PC7 (IMPRESSION-ESM) et PC10 (LOCALISING) de TRACCS. Il s'agit d'un enjeu important dans le domaine de la fourniture de données et de services climatiques (PC2 INVEST et PC3 DEMOCLIMA) de TRACCS.

[Pour lire l'Appel de Paris pour les glaciers et les pôles cliquez ici !](#)

[Pour découvrir le rapport scientifique sur la cryosphère joint à l'Appel et les recommandations formulées lors du sommet cliquez ici !](#)

[Pour en savoir plus sur le PC9 ISCLim, regardez le webinaire mensuel TRACCS de juin 2023 en cliquant ici !](#)

Le GIEC préparer son rapport spécial sur le changement climatique et les villes

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a conclu le 17 novembre 2023 son appel à nomination d'experts qui rédigeront le plan du prochain rapport spécial sur le changement climatique et les villes.

TRACCS se mobilise sur le sujet au sein de plusieurs de ses projets ciblés. Cette problématique sera également abordée dans l'édition 2024 des Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère (AMA), qui aura pour thème "Modéliser les systèmes anthropisés. Comprendre et anticiper les impacts et risques météo et climatiques". Organisés conjointement avec le programme TRACCS, ils se tiendront à Toulouse (campus Météo-France) du 15 au 17 janvier 2024.

[Pour en savoir plus sur l'appel à nominations du GIEC cliquez ici !](#)

[Pour en savoir plus sur les AMA 2024 cliquez ici !](#)

Publication sur les extrêmes de chaleur en Europe occidentale

Une nouvelle étude publiée le 26 octobre 2023 dans Nature Communications (Vautard *et al.*, associant des membres de plusieurs laboratoires impliqués dans TRACCS) s'intéresse à l'augmentation exceptionnelle de l'intensité des extrêmes de chaleur en Europe occidentale. Cette recherche tente d'expliquer pourquoi cette augmentation est disproportionnellement élevée par rapport aux simulations climatiques, et quelles incertitudes ce décalage présente-t-il pour l'avenir et les besoins d'adaptation.

Les résultats préconisent d'être prudent dans l'interprétation des projections climatiques des extrêmes de chaleur en Europe occidentale, en vue de l'adaptation aux vagues de chaleur.

Le programme de recherche TRACCS s'intéressera à fournir des projections affinées des changements d'aléa pour de tels événements extrêmes dans le cadre de son programme ciblé 4 "EXTENDING", et à la caractérisation des incertitudes des simulations climatiques dans son PC6 "QUINTE".

[Pour consulter la publication en accès libre cliquez ici !](#)

Séminaire du laboratoire Climat et Dynamique Globale (CGD) "Computing the Climate: How we know what we know about climate change"

[Pour regarder le séminaire cliquez ici !](#)

Sciences du climat au diplôme du brevet

Le thème Sciences de la session générale de TRACCS 2023 du Diplôme national du brevet aborde en détail les enjeux climat, jusqu'aux budgets carbone restants !

Ce sujet témoigne des efforts de synthèse et de communication claire des enjeux qui occupent la communauté scientifique, en particulier la communauté rassemblée dans et par le PEPR TRACCS - Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques.

[Pour en savoir plus et voir le sujet cliquez ici !](#)

Agenda

Les Rendez-Vous TRACCS

Réunion de lancement du Projet Ciblé 9 de TRACCS "ISCLim"

ISCLim (Polar Ice sheets in the climate system – addressing high-end sea-level scenarios) s'intéresse à la modélisation des calottes polaires pour mieux anticiper leur contribution prochaine à l'élévation du niveau des mers.

Cette réunion de lancement aura pour objectif de préciser le programme de travail de ce projet ciblé.

L'ordre du jour détaillé sera communiqué aux participants et participantes.

Mardi 28 et mercredi 29 novembre 2023

Grenoble IGE et en visioconférence

Pour tout renseignement au sujet de cette réunion de lancement, contactez contacts-traccs@listes.ipsl.fr

Webinaire mensuel TRACCS de novembre

Chaque mois, TRACCS organise un webinaire afin de partager questionnements, controverses, idées et résultats scientifiques. Ce webinaire est prévu le vendredi matin de 11h00 à 12h00.

TRACCS vous donne rendez-vous le 24 novembre pour son prochain webinaire qui sera présenté par Jean-Michel Soubeyroux, coordinateur du Projet Ciblé 2 "INVEST", accompagné de Guillaume Levavasseur et Christian Pagé.

Ils y présenteront le sujet « PC2 INVEST : Répondre aux nouveaux enjeux des portails de services climatiques ».

Vendredi 24 novembre de 11h00 à 12h00

En visioconférence : <https://bluejeans.com/861955027/8131>

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

[Cliquez ici pour accéder au lien Bluejeans](#)

Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère 2024

Quels processus se déroulent dans l'atmosphère ? Comment modéliser son évolution ? Comment intégrer les activités humaines dans les prévisions météo et projections climatiques pour quantifier les impacts et risques ?

Si ces questions vous intéressent, inscrivez-vous aux Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère (AMA) 2024 !

Organisés par le CNRM (Météo-France - CNRS), le PEPR TRACCS, et l'IPSL, les AMA 2024 auront pour thème "Modéliser les systèmes anthropisés. Comprendre et anticiper les impacts et risques météo et climatiques."

Vous souhaitez présenter vos travaux, outils ou en cours ? L'appel à contributions est ouvert jusqu'au 22 novembre !

L'AG annuelle de TRACCS se tiendra au même endroit, du 17 au 19 janvier, en lien avec l'Infrastructure de recherche CLIMERIE-France.

AMA : du 15 au 17 janvier 2024

AG TRACCS : du 17 au 19 janvier

Centre International de Conférences de Météo-France (Toulouse).

[Cliquez ici pour en savoir plus et vous inscrire aux AMA 2024](#)

[Cliquez ici pour en savoir plus et vous inscrire à l'AG TRACCS](#)

Ça peut vous intéresser

Participez à la journée d'information CLIMAX : "Renforcer les régions pour la résilience climatique".

Cette journée servira de pré-lancement pour l'appel visant à améliorer les plans régionaux de gestion des risques climatiques et d'urgence.

Le 23 novembre de 13h à 14h30 en visioconférence

[Pour en savoir plus et vous inscrire cliquez ici](#)

Le CMIP appelle des auteurs et relecteurs pour faciliter l'élaboration de la liste des variables nécessaires pour les communautés impact/adaptation/services climatiques pour la demande de données CMIP7.

Clôture de l'appel le 30 novembre à 12:00 UTC.

[Pour en savoir plus et postuler cliquez ici](#)

Proposition de stage en modélisation et calcul scientifique : "Mise en place d'un système couplé océan-atmosphère avec le logiciel XIOS".

Cette thématique est en lien direct avec le PC5 de TRACCS "New computing paradigms"

Stage de 5 mois à partir du 1 mars 2024.

[Pour en savoir plus et postuler cliquez ici](#)

Le Centre des Politiques de la Terre vous invite à son séminaire : "S'engager avec l'habitabilité de la Terre".

Cette rencontre portera sur la problématique des sciences face aux crises environnementales et sanitaires : quelles implications pour les politiques publiques ?

Le vendredi 24 novembre de 10h00 à 12h30 en hybride.

[Pour en savoir plus et vous inscrire cliquez ici](#)

Découvrez les sessions résultant de l'initiative conjointe des projets ESM2025 et OptimESM à l'EGU24 cette année :

CL5.6 "Earth system responses under a changing climate" : cette session examinera les processus physiques, biogéochimiques et biophysiques susceptibles d'affecter l'évolution du système terrestre au cours des prochains siècles.

GDB7 "Unleashing your potential as an Early-Career researcher: bridging the research-policy divide" : ce débat examinera comment permettre l'engagement durable des chercheurs en début de carrière dans le paysage politique.

[Pour en savoir plus sur la session CL5.6 cliquez ici](#)

[Pour en savoir plus sur la session GDB7 cliquez ici](#)

Liens utiles

