



# Newsletter PEPR TRACCS

Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques

## Edito

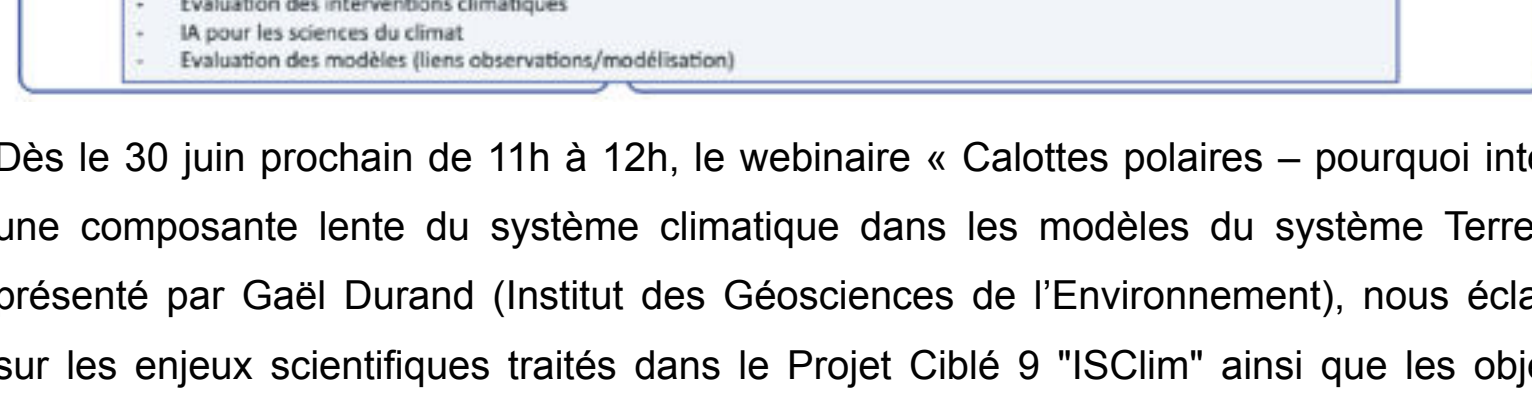
### Modèles de climat et services climatiques

Au cours des dernières décennies, si les modèles de climat ont progressivement contribué à démontrer le lien sans équivoque entre les activités humaines (en particulier émissions de gaz à effet de serre) et le changement climatique, ils ont également permis de projeter les trajectoires climatiques futures et invité les politiques publiques à des actions d'atténuations ambitieuses et rapides. Afin de guider les actions d'adaptation indispensables pour réduire l'ampleur des conséquences du changement climatique des prochaines décennies, les modèles de climat constituent également une source d'information précieuses et doivent poursuivre leur évolution. Parmi les nombreux cas d'application possibles, mentionnons l'élaboration en cours de la Trajectoire de Référence pour l'Adaptation au Changement Climatique (TRACC), rendue publique ces derniers jours, et ses déclinaisons à venir.

L'articulation entre les multiples usages des modèles de climat et leur transformation est le fondement du programme de recherche TRACCS et conduit à deux objectifs essentiels du programme : ébaucher des services climatiques aidant à l'adaptation, en co-construction avec leurs utilisateurs, et poursuivre le développement des modèles climatiques pour toujours mieux comprendre les processus sous-jacents et l'évolution du climat terrestre à toutes échelles.

Ces objectifs se retrouvent directement dans la structure organisationnelle de TRACCS à travers ses deux entités structurelles : « Mobiliser les sciences du climat pour le développement des services climatiques » et « Défis scientifiques et techniques pour la modélisation du climat » coordonnées par Sandrine Anquetin, Laurent Terray, Nathalie de Noblet-Ducoudré, d'une part, et Olivier Boucher, Julie Deshayes, Gaël Durand et David Salas y Melia d'autre part.

Répartis dans ces deux entités, dix projets ciblés viennent structurer les activités scientifiques de TRACCS (cf image d'illustration). Ils seront progressivement présentés dans les prochaines newsletters, webinaires et séminaires de TRACCS.



Dès le 30 juin prochain de 11h à 12h, le webinaire « Calottes polaires – pourquoi intégrer une composante lente du système climatique dans les modèles du système Terre ? » présenté par Gaël Durand (Institut des Géosciences de l'Environnement), nous éclairera sur les enjeux scientifiques traités dans le Projet Ciblé 9 "ISCIim" ainsi que les objectifs d'évolutions des outils de modélisation sur ce sujet dans les prochaines années.

## Actualités

### Retour sur le premier webinaire mensuel TRACCS

A l'occasion du premier webinaire mensuel du programme de recherche TRACCS, Davide Faranda, chercheur CNRS au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), a présenté, devant plus de 100 participants, son étude récente menée en collaboration avec Aglaé Jézéquel (LMD), Mathieu Vrac (LSCE) et Pascal Yiou (LSCE) : "Les changements des situations météorologiques renforcent les impacts des vagues de chaleurs et tempêtes en France et en Europe".

Pour voir ou revoir le webinaire cliquez ici !



### Nouveauté !

TRACCS est désormais sur le réseau professionnel LinkedIn !

Outre la diffusion d'informations concernant TRACCS, ses résultats et ses interactions avec de multiples parties prenantes, la page LinkedIn de TRACCS est également destinée à accompagner et faciliter les recrutements à venir dans le cadre du programme. N'hésitez pas à contacter [contacts-traccs@listes.ipsl.fr](mailto:contacts-traccs@listes.ipsl.fr) pour toute annonce de recrutement.



### Actualités scientifiques

➔ **Trajectoires de référence pour l'adaptation au changement climatique en France. Avis de la commission spécialisée du Conseil national de la transition écologique (CNTE) rendu le 4 mai 2023.**

Chargée de l'orientation de l'action de l'Observatoire nationale sur les effets du réchauffement climatique, la commission du CNTE a adopté à l'unanimité, un avis portant "sur la définition d'objectifs de moyen-long terme sur l'adaptation et sur la nécessité de s'adapter à ces objectifs". Le CNTE y propose de retenir pour la trajectoire d'adaptation au changement climatique, l'hypothèse générale d'un réchauffement planétaire à +3°C d'ici la fin du siècle (croisant 1,5°C en 2030 et 2°C en 2050) ce qui signifie environ +4°C à l'échelle de la France métropolitaine.

Retrouvez le texte complet de l'avis du CNTE ici !

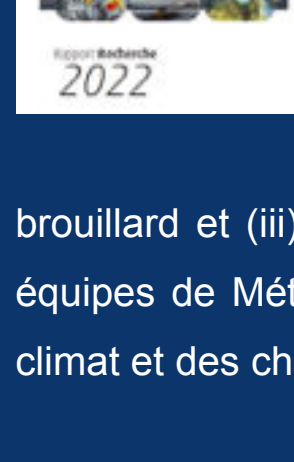
Pour en savoir plus sur cet avis cliquez ici !

Retrouvez une interview récente de Ronan Dantec, sénateur de Loire-Atlantique et vice-président de la commission spécialisée du CNTE ici !

➔ **Ouverture d'une consultation publique sur la trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC).**

Avec une température moyenne sur la France métropolitaine 3°C plus chaude qu'elle n'était au début du 20ème siècle, 2022 a été l'année la plus chaude enregistrée en France depuis 1900. Si les effets dramatiques du réchauffement climatique sont déjà visibles sur le territoire national, ils nécessitent de fixer une trajectoire commune de réchauffement, qui permettra de bâtir une véritable stratégie d'adaptation. A quel climat doit-on se préparer et à quel horizon temporel ? Le Gouvernement a rendu public le 23 mai dernier un projet de trajectoire de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC) et lancé une consultation publique à son sujet. La TRACC a été évoquée notamment par Eric Brun (ONERC) lors du lancement du programme TRACCS et les travaux menés dans TRACCS, notamment les Projets Ciblés 2 à 4 (portails de données, démonstrateurs, événements extrêmes) ont vocation à enrichir les informations disponibles au sujet des scénarios climatiques et les impacts dans une perspective d'appui à l'adaptation.

Pour en savoir plus cliquez ici !



➔ **Parution du rapport recherche 2022 de Météo-France.**

Le rapport recherche 2022 de Météo-France met en exergue plusieurs nouveaux résultats et réalisations marquantes de l'année passée. Au sommaire de cette édition, trois foci sur (i) les enjeux de la météorologie et du climat urbain en écho à la campagne internationale de mesure PANAME 2022 organisée en juillet 2022 en région parisienne, (ii) le brouillard et (iii) l'assimilation de données, ainsi qu'un florilège des résultats auxquels les équipes de Météo-France ont contribué en 2022 dans le domaine de la météorologie, du climat et des champs de recherche connexes.

Pour consulter le rapport cliquez ici !

## Agenda

### Les Rendez-Vous TRACCS

Le webinaire mensuel TRACCS

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

➔ Le webinaire du mois de juin accueillera Gaël Durand, coordinateur du Projet Ciblé 9 de TRACCS

"ISCIim (Polar Ice sheets in the climate system – addressing high-end-sea-level scenarios).  
" Calottes polaires – pourquoi intégrer une composante lente du système climatique dans les modèles du système Terre ? "

➔ Vendredi 30 Juin de 11h00 à 12h00, en visioconférence

Pour proposer d'intervenir lors du prochain webinaire contactez [contacts-traccs@listes.ipsl.fr](mailto:contacts-traccs@listes.ipsl.fr)

Cliquez ici pour accéder au lien Bluejeans

### Ça peut vous intéresser

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Journées Annuelles du GDR</b><br/>Défis théoriques pour les sciences du climat</p> <p>➔ Du 5 au 7 Juin 2023 à l'Institut Henri Poincaré à Paris</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p>                | <p><b>CNRS : Atelier Atmosphère, Climat et environnements urbains</b></p> <p>➔ Du 8 au 9 Juin 2023 sur le campus Pierre et Marie Curie à Paris</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p>  | <p><b>Événement Tremplin Futurs ACT régional de recherche - "Changements climatiques : se préparer à vivre dans des territoires différents"</b></p> <p>➔ Du 12 au 13 Juin 2023 sur le campus de l'Université de Bordeaux</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p> |
| <p><b>Rencontres CNRS et France Universités "Limites planétaires et enjeux de durabilité"</b></p> <p>➔ Du 3 au 4 Juillet 2023 à Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p> | <p><b>Colloque Labos 1point5 "Enseigner les Transitions Écologiques et Sociales dans le Supérieur"</b></p> <p>➔ Du 4 au 5 Juillet 2023 sur le campus Pierre et Marie Curie de Sorbonne Université (Paris)</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p> | <p><b>Journées scientifiques du PEPR OneWater</b></p> <p>➔ Du 10 au 12 Juillet 2023 à l'Université Claude Bernard à Lyon</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p>   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p><b>Appel à projet ANR "Climat et Patrimoine Culturel (CCH) 2023"</b></p> <p>➔ Limite de soumission des dossiers le 9 Septembre 2023 à 22h00 CEST</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p> | <p><b>Conférence Internationale sur le Climat Régional - CORDEX 2023 (ICRC-CORDEX 2023)</b></p> <p>➔ Du 25 au 29 Septembre 2023 à Trieste en Italie</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p> | <p><b>GDR Défis théoriques pour les sciences du climat - Workshop Points de bascules (tipping points) et prévisibilité</b></p> <p>➔ Du 3 au 6 Octobre 2023 à l'Institut Henri Poincaré à Paris</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p> | <p><b>Nouvelle exposition permanente "Urgence climatique" à la Cité des Sciences</b></p> <p>➔ Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris</p> <p>Pour en savoir plus cliquez ici</p> |
|--|--|---|---|

## On parle de TRACCS !

|   |  |
|---|--|
| <p>Cliquez ici pour consulter l'actualité !</p> | <p>➔ " Lancement du programme de recherche exploratoire TRACCS sur la modélisation du climat et les services climatiques : comprendre, anticiper, adapter " Actualité publiée le 27 avril 2023 sur le site de l'ANR.</p> |
| <p>Cliquez ici pour consulter l'article !</p>   | <p>➔ " Adapter la modélisation du climat aux nouvelles technologies" Article publié le 5 mai 2023 sur le site d'Energies Plus.</p>   |