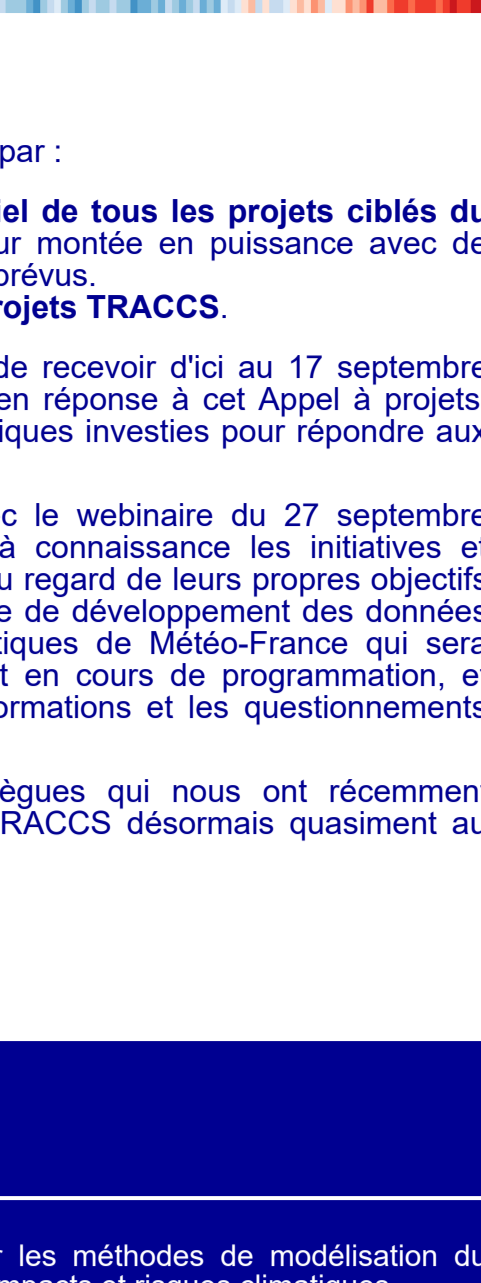




# Newsletter PEPR TRACCS

## Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques



La période avant l'été 2024 a été marquée par :

- La finalisation et le **lancement officiel de tous les projets ciblés du PEPR TRACCS**, qui poursuivent leur montée en puissance avec de nombreux recrutements en cours ou prévus.
- La publication du **premier Appel à projets TRACCS**.

En cette rentrée, nous nous réjouissons de recevoir d'ici au 17 septembre prochain les lettres d'intention préparées en réponse à cet Appel à projets, destiné à élargir les communautés scientifiques investies pour répondre aux objectifs de TRACCS.

Les webinaires TRACCS reprennent avec le webinaire du 27 septembre prochain, visant à contribuer au porter à connaissance les initiatives et démarches des partenaires de TRACCS au regard de leurs propres objectifs stratégiques. Ce sera cette fois la stratégie de développement des données climatiques en appui aux services climatiques de Météo-France qui sera présentée. Les prochains webinaires sont en cours de programmation, et permettront de poursuivre l'échange d'informations et les questionnements qui traversent nos communautés.

Nous souhaitons la bienvenue aux collègues qui nous ont récemment rejoints, notamment au sein du bureau TRACCS désormais quasiment complet.

Bonne lecture !

## Appel à projets TRACCS

Le programme TRACCS vise à transformer les méthodes de modélisation du climat et améliorer notre compréhension des impacts et risques climatiques.

L'objectif est de développer des services climatiques permettant d'aider à l'élaboration et la mise en œuvre d'actions d'adaptation au changement climatique.

Le but de cet Appel à projets (AAP) est de compléter les activités de recherche des projets ciblés de TRACCS.

**Les lettres d'intention (2 pages) sont à remettre avant le 17 septembre 2024 à 11h.**

Quatre thèmes constituent la trame de cet AAP :

- Approches inter et transdisciplinaires pour le développement des services climatiques ;
- Évaluation de nouvelles méthodes d'interventions scientifiques ;
- Intelligence Artificielle pour la modélisation du climat ;
- Évaluation des modèles de climat et/ou des services climatiques.

Deux instruments de financement sont ouverts :

- Projets collaboratifs ambiteux : 500k€ à 1M€ d'aide par projet de 5 ans maximum
- Projet personnel de début de carrière ("early career fellowship") : 300k€ à 400k€ d'aide par projet de 3 à 4 ans.

Les lettres d'intention présélectionnées constitueront la base d'échanges pour l'atelier organisé du 16 au 18 octobre, ainsi que les webinaires visant à encourager les synergies et recenser les futures collaborations sur les axes identifiés. Les porteurs des lettres présélectionnées seront alors appelés à déposer des projets complets d'ici au 4 février 2025.

Pour plus d'informations, cliquez ici !

Des questions ?  
Trouvez les réponses à vos questions dans la FAQ en cliquant ici !  
Ou contactez-nous à [contacts-traccs@listes.ipsl.fr](mailto:contacts-traccs@listes.ipsl.fr)

## Nouvelles arrivées

**Marie Kazeroni**  
Chargée de programme TRACCS en région parisienne (IPSL-LSCE), notamment à l'appui au pilotage des projets ciblés 4, 6 et 8.

**Marjolaine Huot-Royer**  
Chargée de programme TRACCS à Toulouse (CNRM), notamment à l'appui au pilotage des projets ciblés 2, 3, 7 et 10.

« Ingénieure de formation, j'ai d'abord travaillé sur les enjeux climat-énergie en France, en bureau d'études et en ONG. Depuis trois ans et demi, j'ai rejoint le LSCE en tant que manageuse de projet de recherche, pour accompagner les scientifiques dans la mise en œuvre de projets de recherche collaboratifs et développer des actions de communication et médiation scientifique.

« Après un début de carrière à l'IRD et dans des associations de CSTI en tant que chargée de communication, j'ai travaillé une dizaine d'années en tant que chargée de mission au sein d'une fédération de recherche toulousaine en santé publique, à l'appui de projets de recherche interdisciplinaires autour des inégalités sociales de santé.

J'ai rejoint le bureau du PEPR TRACCS en septembre 2024 en tant que chargée de programme, notamment pour accompagner les projets ciblés 4, 6 et 8. »

J'ai rejoint le bureau du PEPR TRACCS en septembre 2024 en tant que chargée de programme, notamment pour accompagner les projets ciblés 2, 3, 7, et 10. »

**Sonia Izquierdo Ramon**  
Ingénieure technico-pédagogique chargée de la coordination des formations, à Toulouse (ENM).

**Yoann Robin**  
Chercheur postdoctoral sur la correction de biais pour les extrêmes au LSCE dans le cadre du PC4 EXTENDING.

« Enseignante dans le Supérieur, je me suis reconvertie dans l'ingénierie pédagogique et l'ingénierie de formation, pour mettre à profit mes compétences dans la conception et le déploiement de programmes et de dispositifs de formation. J'ai principalement travaillé au Service inter-Universités de Pédagogie à l'Université de Toulouse et au Département de Formation de formateurs à l'Instituto Cervantes. Dans ce cadre, j'ai eu l'opportunité d'être responsable d'un service de formation, et formatrice de formateurs.

Master en mathématique appliquée, et Master en mathématique fondamentale à Paris VI Jussieu (désormais Sorbonne Université), il a ensuite poursuivi en thèse au LSCE sur l'application de la modification optimale à la détection de la modification des attracteurs étranges, et à la correction de biais multivariée. Après sa soutenance, il a rejoint Météo France pendant 3 ans, où il a développé une méthode Bayésienne d'attribution des événements extrêmes mélangeant les modèles et les observations. Il est ensuite revenu au LSCE pendant 1 an pour le projet EXPLORE2, où il a développé des méthodes de correction de biais, et produit et évalué des corrections de RCMs sur la France en collaboration avec Météo-France, aujourd'hui disponible sur DRIAS. Il a ensuite rejoint l'IPSL à Sorbonne Université pendant 2 ans, où il a participé au développement des services climatiques de l'IPSL pour la correction de biais.

Je suis chargée de volet formation au sein du projet de gouvernance du PEPR TRACCS. Je coordonne l'action des différentes parties prenantes dans l'objectif d'améliorer les compétences des formateurs autour du changement climatique. »

« Master en mathématique appliquée, et Master en mathématique fondamentale à Paris VI Jussieu (désormais Sorbonne Université), il a ensuite poursuivi en thèse au LSCE sur l'application de la modification optimale à la détection de la modification des attracteurs étranges, et à la correction de biais multivariée. Après sa soutenance, il a rejoint Météo France pendant 3 ans, où il a développé une méthode Bayésienne d'attribution des événements extrêmes mélangeant les modèles et les observations. Il est ensuite revenu au LSCE pendant 1 an pour le projet EXPLORE2, où il a développé des méthodes de correction de biais, et produit et évalué des corrections de RCMs sur la France en collaboration avec Météo-France, aujourd'hui disponible sur DRIAS. Il a ensuite rejoint l'IPSL à Sorbonne Université pendant 2 ans, où il a participé au développement des services climatiques de l'IPSL pour la correction de biais.

**Joséphine Schmutz**  
Doctorante sur les "compound events" et la correction de biais multivariée au LSCE dans le cadre du PC4 EXTENDING.

« Je suis chargée de volet formation au sein du projet de gouvernance du PEPR TRACCS. Je coordonne l'action des différentes parties prenantes dans l'objectif d'améliorer les compétences des formateurs autour du changement climatique. »

Ce travail fait suite à un an et demi en tant qu'ingénieure de recherche sur des thématiques similaires, notamment l'émergence en France des phénomènes de sécheresse couplée à des vagues de chaleur. Diplômée d'une école d'ingénieur, spécialisée en statistiques et machine learning, elle a ensuite poursuivi un double Master en sciences des données océanographiques. Elle s'est investie dans le milieu associatif pour intégrer les enjeux climatiques dans les formations d'ingénieur.e.s, et prend plaisir à rendre la science accessible à tous par la vulgarisation.

## TRACCS recrute

**Chercheur spécialiste des interactions surface-atmosphère aux échelles climatiques (F/H)**  
CDD de 2 ans à partir du 1er janvier 2025.  
CNRM à Toulouse.

« Je suis chargée de volet formation au sein du projet de gouvernance du PEPR TRACCS. Je coordonne l'action des différentes parties prenantes dans l'objectif d'améliorer les compétences des formateurs autour du changement climatique. »

Date limite de candidature : **15 septembre 2024**.

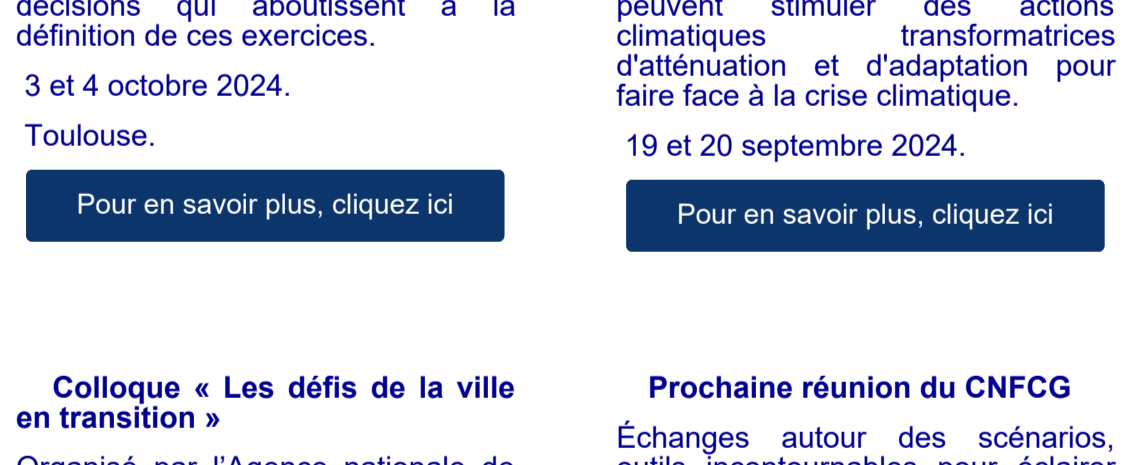
Le poste proposé s'inscrit dans le projet TRACCS-PC7 IMPRESSION-ESM. Mieux représenter les processus physiques dans les modèles du Système Terre.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

## Actualités

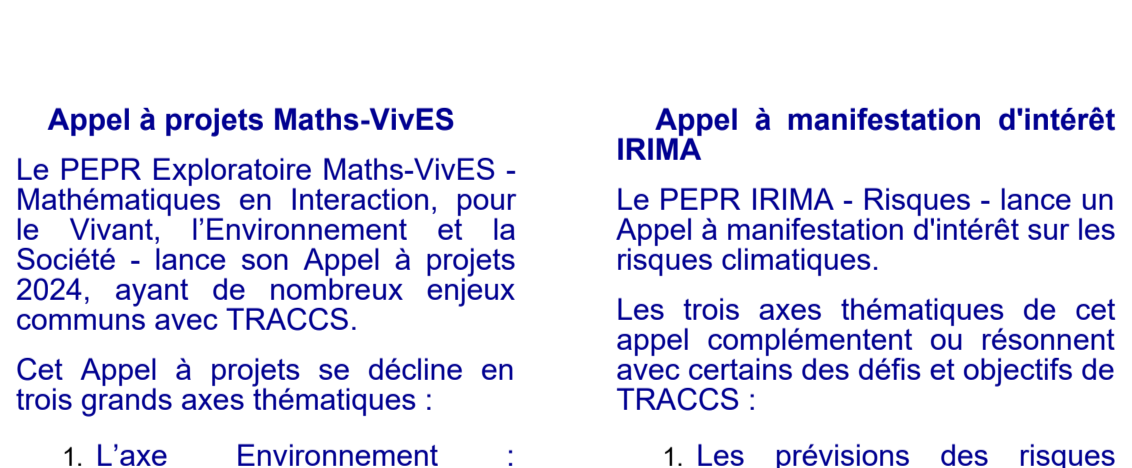
### Les sciences humaines et sociales sont invitées à participer à l'Appel à projets TRACCS



Dans le cadre de l'**Appel à projets TRACCS**, Julie Jebeile (Université de Berne) présente les **opportunités pour les projets de sciences humaines et sociales**.

Pour voir ou revoir la présentation, cliquez ici !

### Replay du webinaire mensuel TRACCS de juin 2024



**Appel à projets du programme de recherche TRACCS** présenté par ses co-directeurs, **Masa Kageyama (CNRS)** et **Samuel Morin (Météo-France)**.

Pour voir ou revoir le webinaire, cliquez ici !

## Actualités scientifiques

### Séminaires CMIP : "A perspective on WCRP and CMIP and future challenges"

La série de séminaires CMIP vise à mettre en lumière la science à travers l'évolution de la recherche liée au CMIP. Ces séminaires récurrents d'une heure se déroulent le dernier mercredi de chaque mois.

"A juillet dernier par Cath Senior, co-présidente du groupe de travail sur les modèles couplés du Conseil mondial de la recherche sur le climat de 2015 à 2022.

Pour plus d'informations sur les séminaires CMIP, cliquez ici !

### "IPCC - Conclusions from the 6th cycle and where are we going for the 7th cycle"

Jim Skea, président du GIEC, a donné un séminaire exceptionnel à l'ENS Paris Saclay le 4 juillet 2024. "IPCC - Conclusions from the 6th cycle and where are we going for the 7th cycle" est désormais disponible en replay.

Le même jour, Jim Skea a également donné une interview à l'IPSL : "Where are we with climate change?"

Pour visionner le replay, cliquez ici !

Pour visionner l'interview, cliquez ici !

### Second Forum TTL5 « Regards Africains sur les Changements Climatiques »

Le Second Forum organisé au printemps 2024 par The Transition Institute 1.5 (TTI.5) « Regards Africains sur les Changements Climatiques » visait à mettre en lumière des perspectives africaines sur un enjeu international souvent dominé par les voix des pays du Nord : celui des défis liés aux changements climatiques. L'attention internationale ont été discutées à travers le prisme d'Experts, de décideurs publics et de leaders d'opinion venant de différents régions d'Afrique.

À cette occasion, Aïda Diongue-Niang (météorologue, climatologue et Vice-présidente du Groupe de Travail 1 au GIEC) a présenté « Changements observés et futurs, impacts et risques en Afrique » disponible en replay.

Pour visionner le replay, cliquez ici !

## Agenda

### Webinaire TRACCS septembre 2024

#### Vers une nouvelle génération de données pour les services climatiques à Météo-France



Chaque mois, TRACCS organise un webinaire afin de partager questionnements, controverses, idées et résultats scientifiques.

TRACCS vous donne rendez-vous vendredi 27 septembre de 11h00 à 11h pour prochain webinaire « Vers une nouvelle génération de données pour les services climatiques à Météo-France », présenté par Aurélien Ribes (CNRM), Ali Bel Madani (CNRM et ENM), et Aude Champouillon (IGE), ancienne stagiaire à Météo-France/DCSO.

Météo-France a récemment lancé deux projets afin de constituer un « Socle commun de projections climatiques » sur la métropole et les Outre-Mer. L'ambition est de fournir des jeux de données à l'état de l'art, basés sur la dernière génération de simulations globales CMIP6, pouvant alimenter la prochaine génération de services climatiques de l'établissement (eg. DRIAS, Climadiag, études ciblées, etc.). Un effort est envisagé pour explorer l'incertitude modèle, la variabilité interne, et intégrer des modèles haute-résolution.

Les principaux travaux prévus seront rapidement décrits, notamment : utilisation des modèles globaux, descente d'échelle dynamique (modèles régionaux), correction de biais, calculs d'indicateurs. Les besoins d'une large gamme d'utilisateurs des services climatiques nationaux seront également présentés, tels qu'exprimés dans une enquête récente. Ces travaux, cohérents et articulés avec les enjeux et objectifs de TRACCS, bénéficieront d'interactions avec les communautés de recherche qui s'y rassemblent, ce que ce webinaire contribuera à favoriser.

Vendredi 27 septembre de 11h00 à 12h00

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

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

### Assemblée générale TRACCS 2025



Plus d'informations circuleront prochainement (lieu exact, formulaire d'inscriptions, grandes lignes de l'agenda).

du 4 au 6 février 2025

Grenoble

Pour tout renseignement, contactez [contacts-traccs@listes.ipsl.fr](mailto:contacts-traccs@listes.ipsl.fr)

### École européenne ERCA 2025

L'école européenne ERCA ("European Research Course on the Atmosphere") 2025 est soutenue par le programme de recherche TRACCS.

Les jeunes chercheurs.e.s ayant rejoint récemment la communauté météo & climat sont invité.e.s à y participer, en particulier lorsque leur travail est en rapport étroit avec le fonctionnement de l'atmosphère et ses interfaces.

ERCA est un cours international avancé et multidisciplinaire destiné aux étudiants en début de carrière. Enraciné dans les sciences de l'atmosphère, il s'étend également aux aspects sociaux du changement climatique. ERCA est ouvert aux modélisateurs et modélisatrices, scientifiques de terrain et scientifiques de laboratoire, ce qui offre aux participants une occasion d'élargir leurs horizons scientifiques. Le cours offre un cadre idéal pour interagir et discuter de la recherche avec des experts de premier plan dans leur domaine. Cette interaction est facilitée par des sessions de posters, des travaux pratiques et des tutoriels. Les participant.e.s viennent d'Europe et d'autres pays du monde, représentant un large éventail d'horizons culturels et scientifiques, ce qui favorise le développement d'un réseau international durable.

ERCA a pour vision de préparer la prochaine génération de scientifiques de l'atmosphère à répondre aux attentes de la société dans le contexte multidisciplinaire du changement global et se donne pour mission de former les scientifiques en début de carrière aux connaissances, outils et méthodes scientifiques avancées, et les méthodes nécessaires pour mener des recherches innovantes, ouvertes et reproductibles, et contribuer à prendre des décisions fondées sur la science.

Impliqué dans l'organisation de l'édition 2025 d'ERCA, TRACCS incite les collègues travaillant sur les thématiques et activités du programme TRACCS à s'inscrire et participer à cette édition d'ERCA.

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **13 octobre 2024**.

du 19 au 31 janvier 2025

Grenoble

Pour en savoir plus et vous inscrire, cliquez ici

### Ça peut vous intéresser

#### Journées « CMIP7 : pourquoi, comment »

À l'occasion du lancement de CMIP7, ces journées visent à favoriser un temps d'échanges en présentiel au sein de la communauté française de modélisation du climat.

Toutes les actrices et acteurs sont bienvenus, en particulier celles et ceux qui, comme par exemple les développeur.euse.s de modèles ou les plus jeunes, se tiennent ou se sentent loin des lieux de débats et de décisions qui aboutissent à la définition de ces exercices.

3 et 4 octobre 2024.

Toulouse.

Pour en savoir plus, cliquez ici

#### Webstival Climateurope2

Le projet européen Climateurope2 promeut des discussions communautaires approfondies sur la conception, l'utilisation la qualité, l'innovation commerciale et les moteurs politiques des services climatiques.

Ce webstival explorera ce qui rend un service climatique utile, adapté à l'objectif, viable, équitable et transparent. Il examinera également comment les services climatiques peuvent stimuler des actions climatiques et transformatrices d'atténuation et d'adaptation pour faire face à la crise climatique.

19 et 20 septembre 2024.

Pour en savoir plus, cliquez ici

#### Colloque « Les défis de la ville en transition »

Organisé par l'Agence nationale de la recherche et l'Agence de la transition écologique.

24 et 25 septembre 2024.

Campus Condorcet, Aubervilliers.

Pour en savoir plus, cliquez ici

#### Prochaine réunion du CNFCG

Échanges autour des scénarios, outils incontournables pour éclairer les futurs possibles et pour coordonner les communautés de recherche sur les changements globaux.

Cette réunion sera réservée aux membres du Comité National Français des Changements Globaux (CNFCG). Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **27 septembre 2024**.

10 octobre 2024.

Campus Pierre et Marie Curie, Paris 5 et en ligne.

#### Climaax FSTP Open Call

Climaax, projet lancé dans le cadre de la mission Adaptation au changement climatique, ouvre son second appel 2024 qui vise à aider les territoires et communautés à mieux identifier les risques climatiques auxquels ils doivent/deveront faire face.

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **15 octobre 2024**.

Pour en savoir plus, cliquez ici

#### Rencontres « Savoir habiter la Terre et ses limites »

Interventions plénières, sessions parallèles sous forme d'ateliers et de séminaires, et moments conviviaux afin d'explorer et discuter d'outils et manières d'habiter la Terre, en respectant ses limites et en répondant aux besoins fondamentaux de tous et toutes.

Du 30 septembre au 2 octobre 2024.

Lille.

Pour en savoir plus, cliquez ici

#### Appel à projets Maths-VivEs

Le PEPR Exploratoire Maths-VivEs - Mathématiques en Interaction, pour le Vivant, l'Environnement et la Société, lance son Appel à projets 2024, ayant de nombreux enjeux communs avec TRACCS.

Cet Appel à projets se décline en trois grands axes thématiques :

- L'axe "Environnement" : Développement et analyse de modèles pour des défis environnementaux, comme le changement climatique et les nouvelles énergies.
- L'axe "Vivant" : mieux comprendre et gérer des questions autour des réseaux et interactions à toutes les échelles du vivant, l'évolution de la biodiversité, l'aide au diagnostic, le suivi de patients, la détection précoce des anomalies de santé.
- L'axe "Société" : thématiques plus axes sur la société humaine (mobilités, et circulation des biens, des savoirs, comportements collectifs, réseaux, géographie, urbanisme).

Cet AAP mobilisera au maximum 5 millions d'euros et le montant de l'aide demandée par projet doit se situer entre 350 k€ et 600 k€ pour une durée de 3 à 5 ans.

Chaque projet déposé devra compter au moins deux coordinateurs dont l'un sera mathématicien, et s'articulera autour d'une équipe pluridisciplinaire pour traiter les multiples facettes de chaque sujet.

Le dépôt des projets est attendu avant le **17 octobre 2024 à 11h**. Les projets seront évalués par un jury scientifique international indépendant.

Pour en savoir plus, cliquez ici

#### Appel à manifestation d'intérêt IRIMA

Le PEPR IRIMA - Risques - lance un Appel à manifestation d'intérêt sur les risques climatiques.

Les trois axes thématiques de cet appel complémentent ou résonnent avec certains des défis et objectifs de TRACCS :

- Les prévisions des risques d'origine climatique et leurs impacts potentiels dans leurs dimensions multi-échelle et multi-temporelle (vers de nouveaux modèles en situation d'incertitude et d'imprévisibilité).
- Amélioration des outils et dispositifs de communication, alerte et gestion des risques et crises liés aux catastrophes climatiques.
- Vers une meilleure gouvernance des risques climatiques (prévention, anticipation, réduction des conséquences socio-économiques) et une adaptation efficace impliquant des politiques publiques, des acteurs privés et des citoyens.

Seul un projet de 3 M€ sera financé sur 4 à 5 ans, complémentaire aux projets ciblés de CEPR. Date limite : **17 octobre 2024**.

Nous invitons les participant.e.s aux activités du PEPR TRACCS à nous faire part de toute initiative ou échange pouvant favoriser les interactions entre le montage du projet et les activités de TRACCS, et nous tenons à votre disposition en cas de question à ce sujet.

Pour en savoir plus, cliquez ici

#### Bème Colloque « Climat et Impacts »

Date limite pour la soumission des résumés : **30 septembre 2024**.

Du 6 au 8 novembre 2024.

ENS Paris Saclay à Gif-sur-Yvette et en ligne.

Pour en savoir plus, cliquez ici

#### Appel à projets SCO France 2025

L'Observatoire Spatial pour le Climat (SCO) lance son Appel à Projets 2025.

L'Appel s'intéresse aux projets pragmatiques issus de l'industrie, des entités publiques et des institutions scientifiques pour créer des outils numériques opérationnels apportant une contribution à l'étude des impacts du changement climatique et à l'adaptation de nos sociétés.

Le SCO travaille également à combler le fossé entre la production de données complexes et les utilisateurs bien identifiés, afin d'influer de manière éclairée sur la décision publique et pour permettre à chacun d'avoir accès à des informations pertinentes et de qualité.

Le dépôt des projets est attendu avant le **17 novembre 2024**.

Pour en savoir plus, cliquez ici

## Infos pratiques i

Les activités de recherche menées dans le cadre du programme TRACCS conduisent à des publications, dont il est important qu'elles mentionnent bien l'appui que constitue ce financement à leur réalisation.

Tous les projets ciblés étant désormais lancés, il est important d'ores et déjà de valoriser la contribution de TRACCS (ressources, mais aussi facilitateur d'interactions) dans les publications. Il s'agit d'un facteur clé de mesure du succès de TRACCS tel qu'il sera évalué au fil des prochaines années, sans attendre la publication d'études ayant bénéficié exclusivement des ressources TRACCS.

Ci-dessous les éléments à faire figurer dans les remerciements de publication :

Ce projet a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR-22-EXTR-00XX ou

This study has received funding from Agence Nationale de la Recherche - France 2030 as part of the PEPR TRACCS programme under grant number ANR-22-EXTR-00XX

où XX est le numéro alloué au projet ciblé (selon la formule XX = n° de PC + 1) :

- Projet de gouvernance : ANR-22-EXTR-0001
- PC1 (DIALOG) : ANR-22-EXTR-0002
- PC2 (INVEST) : ANR-22-EXTR-0003
- PC3 (DEMOCLIMA) : ANR-22-EXTR-0004
- PC4 (EXTENDING) : ANR-22-EXTR-0005
- PC5 (COMPACT) : ANR-22-EXTR-0006
- PC6 (QUINTET) : ANR-22-EXTR-0007
- PC7 (IMPRESSION-ESM) : ANR-22-EXTR-0008
- PC8 (LOCAL-ESM) : ANR-22-EXTR-0009
- PC9 (ISOLIM) : ANR-22-EXTR-0010
- PC10 (LOCALISING) : ANR-22-EXTR-0011

## Liens utiles



Pour vous abonner ou désabonner, merci d'envoyer un email à [contacts-traccs@listes.ipsl.fr](mailto:contacts-traccs@listes.ipsl.fr)