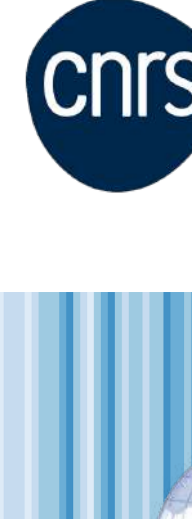


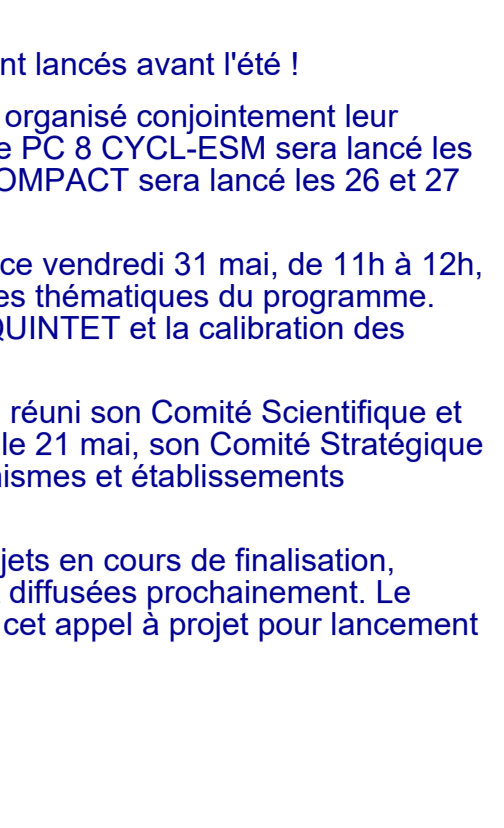


PROGRAMME DE RECHERCHE CLIMAT



Newsletter PEPR TRACCS

Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques



Tous les Projets Ciblés de TRACCS seront lancés avant l'été !
Les PC 1 DIALOG et 3 DEMOCLIMA ont organisé conjointement leur lancement du 15 au 17 mai à Grenoble, le PC 8 CYCL-ESM sera lancé les 13 et 14 juin à Toulouse, enfin le PC 5 COMPACT sera lancé les 26 et 27 juin à Grenoble.

TRACCS vous donne aussi rendez-vous ce vendredi 31 mai, de 11h à 12h, pour son 10ème webinaire mensuel sur les thématiques du programme. Le webinaire de mai portera sur le PC6 QUINTET et la calibration des modèles de climat.

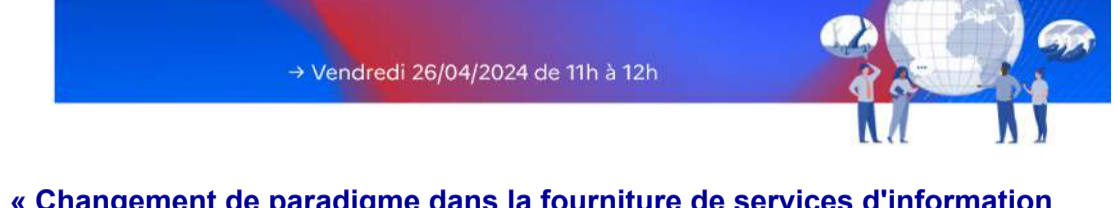
Le 3 mai 2024, le programme TRACCS a réuni son Comité Scientifique et des Parties Prenantes (SSAB) ainsi que, le 21 mai, son Comité Stratégique Institutionnel (CSI) rassemblant les organismes et établissements partenaires.

Les informations concernant l'appel à projets en cours de finalisation, coorganisé par TRACCS et l'ANR, seront diffusées prochainement. Le webinaire du vendredi 21 juin présentera cet appel à projet pour lancement avant l'été.

Bonne lecture !

Actualités

Replay du webinaire mensuel TRACCS d'avril 2024



« **Changement de paradigme dans la fourniture de services d'information climatique au niveau national en Afrique, dans les Caraïbes et dans le Pacifique** » présenté par Wilfran Moufouna Okia (OMM).

Pour voir ou revoir le webinaire cliquez ici !

Nouvelles arrivées

Joël Petit arrivé en mai 2024 - Ingénieur de recherche à l'IGE.

« Au sein de TRACCS-PC9-ISCLIM, je travaille à l'optimisation du module d'ISCLIM du code NEMO, avec l'équipe du labo CryoDyn. L'objectif est de réduire suffisamment son coût de calcul pour pouvoir l'intégrer aux projections climatiques. Ingénieur civil des Mines de Saint-Etienne, je suis spécialisé en dynamique des fluides, méthodes et simulations numériques. J'ai précédemment travaillé sur du développement pour simulation d'écoulements turbulents, au CERFACS et au CEA-DAM. »

Actualités scientifiques

Évaluation du modèle climatique CNRM-AROME sur l'île de Corse (Cortés-Hernández et al.)

Une étude, menée notamment dans le cadre du Projet Ciblé 10 LOCALISING de TRACCS, évalue la capacité du modèle climatique régional CNRM-AROME (résolution horizontale 2,5 km) à simuler les caractéristiques météorologiques pertinentes de l'île méditerranéenne de Corse, à l'orographie complexe, en comparaison avec le modèle climatique régional CNRM-ALADIN (résolution horizontale 12,5 km), les stations météorologiques pour les précipitations et le vent et les ensembles de données de précipitations maillées.

Pour consulter l'étude, cliquez ici !

Épisodes méditerranéens de pluie intense dans un climat plus chaud (Caillaud et al.)

Une étude, menée notamment dans le cadre du Projet Ciblé 10 LOCALISING de TRACCS, examine à l'aide des modèles à résolution kilométrique les changements futurs de fortes précipitations méditerranéennes automnales à des niveaux de réchauffement élevés.

Cécile Caillaud (Météo-France), a notamment présenté ce sujet dans le webinaire TRACCS de mars 2024.

Pour consulter l'étude, cliquez ici !

Pour regarder le webinaire, cliquez ici !

"The next frontier for climate change science" : point de vue des auteurs du rapport d'évaluation du GIEC sur les lacunes en matière de connaissances et les priorités de la recherche

Ce rapport attire l'attention sur les domaines dans lesquels des recherches supplémentaires sont nécessaires pour lutter efficacement et adéquatement contre le changement climatique, afin d'éclairer les futurs appels à propositions dans le cadre du programme de R&I Horizon Europe de l'UE et au-delà.

Pour consulter le rapport, cliquez ici !

Première évaluation européenne des risques climatiques

Cette première évaluation identifie 36 risques climatiques qui menacent la sécurité énergétique et alimentaire, les écosystèmes, les infrastructures, les ressources en eau, la stabilité financière et la santé des populations en Europe. Sa synthèse vise à soutenir l'élaboration de politiques stratégiques.

Pour consulter la synthèse, cliquez ici !

Réunion d'experts : « Robustesse des informations sur le changement climatique pour la prise de décision »

Lola Corre (Météo-France, représentante CORDEX) et Olivier Boucher (IPSL, représentant CMIP) ont participé à cette réunion, organisée du 22 au 24 avril 2024 à Bruxelles (et en ligne) à l'initiative du Core Project Regional Information for Society (RIS) du WCRP.

« L'absence de consensus ou d'accord général sur la manière de traiter la non-convergence entre les sources d'information climatique constitue un obstacle significatif à l'utilisation de ces informations pour éclairer les décisions » : cette réunion visait à proposer des pistes d'évolution par rapport aux pratiques actuelles, suscitant des débats riches et pertinents pour les travaux en cours et à venir dans TRACCS. En particulier, les questions de co-construction, transdisciplinarité et généralisation des approches ayant été abordées, qui sont autant de points de convergence avec les thématiques des projets ciblés 1 DIALOG et 3 DEMOCLIMA de TRACCS.

Pour lire la synthèse rédigée par L. Corre & O. Boucher, cliquez ici !

Les chercheurs de TRACCS dans les médias

« **À l'écoute des icebergs** » - La Terre au carré

Nicolas Jourdain (IGE) est intervenu le 23 avril dans l'émission La Terre au carré sur les icebergs, objet de sa contribution dans le projet ciblé 7 IMPRESSION-ESM de TRACCS.

Cliquez ici pour écouter le podcast !

Agenda

Webinaire TRACCS mai 2024

PC6 QUINTET - Calibration des modèles de climat : justification, méthodologies et conséquences sur l'utilisation des projections climatiques.



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

TRACCS vous donne rendez-vous vendredi 31 mai à 11h pour son prochain webinaire « PC6 QUINTET - Calibration des modèles de climat : justification, méthodologies et conséquences sur l'utilisation des projections climatiques. », présenté par Julie Deshayes (CNRS).

La calibration des modèles de climat est une étape cruciale dans la réalisation des projections climatiques, où entrent en jeu les observations du système Terre. Elle est motivée par le besoin de choisir la valeur de certains paramètres au moment de la construction des modèles de climat, global et régional. Ces paramètres reflètent, pour la plupart, l'effet des processus de petite échelle spatio-temporelle sur les variables climatiques représentées par les modèles.

La réalisation de ces centres de modélisation du climat utilise, jusqu'à présent, une méthode ad-hoc relativement coûteuse en temps de calcul, qui reflète la sensibilité scientifique des experts impliqués. Le projet ciblé 6 QUINTET (Quantification des Incertitudes, Tuning et mise à l'Équilibre des modèles de climaT) du programme de recherche TRACCS soutiendra le développement d'une méthode plus objective, semi-automatique, basée sur des outils de l'IA, qui permettra de quantifier les incertitudes associées à ces choix de paramètres. En outre, QUINTET proposera des stratégies pour tenir compte de ces incertitudes lors de l'utilisation des projections climatiques futures.

Vendredi 31 mai de 11h00 à 12h00

Enregistrement : <https://mteco.webex.com/mteco/j.php?MTID=m2ccb9d71ee3a9743a8d5539c08d31183>

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

Réunion de lancement du Projet Ciblé 8 CYCL-ESM

CYCL-ESM : Améliorer la prise en compte des processus biogéochimiques - rétroactions climatiques, impacts et vulnérabilités, visent à améliorer la représentation des cycles biogéochimiques dans les modèles du système Terre (ESMs) afin d'analyser leurs interactions et l'impact de la gestion des écosystèmes par l'être humain.

Ce projet abordera de nouveaux défis sociétaux étroitement liés au changement climatique (qualité de l'air, biodiversité, productivité et résilience, impacts sur les régimes de précipitations et sécheresses ...).

13 et 14 juin 2024
Toulouse

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

Réunion de lancement du Projet Ciblé 5 COMPACT

COMPACT et trajectoires informatives pour des modèles climatiques efficaces, MODIPACTS : Enraidables, vise à guider l'évolution des systèmes de modélisation climatiques nationaux.

Son objectif est de transformer les outils numériques qui composent ces systèmes, afin de les rendre plus performants, plus modulaires, et plus compatibles avec les besoins de l'intelligence artificielle. Ce projet permettra la formation et l'accompagnement d'une nouvelle génération d'experts sur ces outils de modélisation.

26 et 27 juin 2024
Grenoble

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

Ça peut vous intéresser

Préparation du 7ème cycle d'évaluation du GIEC

Une journée de lancement de la préparation du 7ème cycle du GIEC sera tenue pour la communauté scientifique nationale.

28 juin 2024.
ENS Paris Saclay à Gif sur Yvette.

Les candidatures pour participer à la réunion de cadrage des 3 rapports principaux du 7ème cycle du GIEC seront reçues par la communauté scientifique française jusqu'au **30 mai 2024**.

10 - 15 juin 2024.
Helsinki et Espoo (Finlande) et en ligne.

Pour en savoir plus, cliquez ici

ESIWACE3-WarmWorld : École d'été 2024

ESIWACE3-WarmWorld 2024 vise à rassembler jeunes chercheurs et ingénieurs logiciels autour des domaines du calcul à haute performance et de la modélisation climatique et météorologique.

Date limite d'inscription anticipée : **31 mai 2024**.

Date limite d'inscription prolongée : **15 juin 2024**.

27 août au 2 septembre 2024.
Helsinki (Finlande).

Pour en savoir plus, cliquez ici

Appel à nouveaux membres pour le WGNE

Le groupe de travail sur l'expérimentation numérique (WGNE) recherche des experts afin de renforcer les capacités émergentes des centres et services météorologiques opérationnels. Tous les candidats sont invités à faire part de leur expérience et de leur point de vue sur les activités de modélisation du système terrestre en rapport avec des études climatiques vers des informations climatiques fiables pour les stratégies d'adaptation locales.

Date limite de candidature : **3 juin 2024**.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Journée scientifique du PEPR Risques (IRiMa)

La journée scientifique, ouverte à l'ensemble des partenaires des projets du PEPR et aux parties prenantes de la gestion des risques, sera l'occasion de présenter les avancées du programme un an après son lancement, le calendrier de ses futurs appels à projets, et de favoriser les échanges entre les communautés scientifiques et les acteurs institutionnels et opérationnels du domaine.

4 juin 2024.
Orléans.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Congrès 2024 "Sustainability Research and Innovation" (SRI) et Journées "Sustainability Science" (SSD)

Issu de la collaboration SRI et SSD, le principal événement de 2024 consacré à la science et à l'innovation en matière de développement durable aura pour mission de parvenir à une transformation de la durabilité basée sur la connaissance.

10 - 15 juin 2024.
Helsinki et Espoo (Finlande) et en ligne.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Workshop "Science Gateways"

Ce 16ème atelier international, organisé au CERFACS Toulouse, vise à rassembler les scientifiques de différents domaines, les ingénieurs en logiciel, et les développeurs de passerelles scientifiques afin de discuter des problèmes et solutions dans ce domaine, d'identifier de nouvelles questions, de définir les orientations futures de la recherche, et de favoriser l'échange d'idées, de normes et d'exigences communes pour encourager l'adoption plus large des passerelles scientifiques dans le domaine de l'e-science.

Vous êtes invités à soumettre des articles et des résumés relatifs aux passerelles scientifiques en vue d'une présentation. Sont particulièrement encouragés les propositions émanant de scientifiques chargés de l'application et de membres de la communauté faisant part de leurs expériences directes en matière de passerelles scientifiques.

Date limite d'inscription : **12 juin**.
18 - 20 juin 2024.
Toulouse.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Appel à sessions : « Savoir habiter la Terre et ses limites »

Rencontres co-organisées par Future Earth, le CNRS, l'IRD et l'Université de Lille, autour de la crise environnementale et sociale et de nos capacités d'action.

Les chercheurs.euse.s et acteur.rice.s sur le terrain sont invité.e.s à déposer leurs propositions jusqu'au **10 juin 2024**.

30 septembre au 2 octobre 2024.
Lille.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Atelier « La salinité des eaux de surface : Rôle dans le cycle de l'eau et la dynamique océanique passée et actuelle »

Le programme LEFE (action CLIMAGO) organise un atelier autour des mécanismes complexes régissant la salinité de l'océan, dont la compréhension est cruciale pour appréhender les changements climatiques en cours et anticiper les répercussions sur et les écosystèmes marins.

Date limite d'inscription (gratuite) et de soumission des résumés : **17 juin 2024**.
12 et 13 septembre 2024.
Bordeaux et en ligne.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Journées de Modélisation des Surfces Continentales (JMSC)

Les JMSC ont été instaurées pour réunir et animer la communauté francophone de modélisation des surfaces continentales, tous les 2 ans, au sein des sites français impliqués. Le programme TRACCS est partenaire, aux côtés d'autres organismes, des JMSC 2024.

19 - 20 juin 2024.
Strasbourg.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Workshop "Forms of economic modeling and public action in the era of climate change"

Ce workshop réunira universitaires et acteurs de l'industrie et de l'action publique pour réfléchir à la manière dont la modélisation et l'élaboration de scénarios façonnent, accompagnent ou prescrivent différentes formes d'action publique.

20 juin 2024.
Mines Paris – PSL, Paris.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Séminaire « Des clés pour la gestion de l'eau de demain »

L'OIEau organise un séminaire de restitution des projets LIFE Eau&Climat et Explore2, arrivant à terme, sur le changement climatique et la gestion des ressources en eau.

28 juin 2024.
Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, Paris.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Appel à nouveaux membres pour l'équipe consultative scientifique CORDEX

Date limite de candidature : **30 juin 2024**.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Colloque « Climat et Impacts »

6 au 8 novembre 2024.
ENS Paris Saclay à Gif sur Yvette et en ligne.

Pour en savoir plus, cliquez ici

Workshop "Parameterizations for Global Dynamical Models in Climatology, Astrophysics, and Planetary"

Ce workshop, soutenu par la Simons Foundation, réunira les chercheurs autour des problèmes de mécanique des fluides liés aux processus à petite échelle/rapides actuellement paramétrés dans les modèles globaux.

Les candidatures seront ouvertes du **15 juillet au 15 septembre 2024**.
16 au 21 mars 2025.
Les Houches (France).

TRACCS recrute

Chercheur spécialiste des interactions aérosols-nuages aux échelles climatiques (F/H)

CDD de 36 mois renouvelable à partir du 1 septembre 2024.
CNRM, Toulouse.

Niveau requis : Doctorat.

Date limite de candidature : **5 juin 2024**.

Le poste proposé s'inscrit dans le projet TRACCS-PC10-LOCALISING Atteindre l'échelle locale dans les études climatiques vers des informations climatiques fiables pour les stratégies d'adaptation locales.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Offre de Thèse Analyse de l'intensification du cycle hydrologique en Afrique de l'Ouest : Focus sur les crues et leurs causes

Début de la thèse le 1 octobre 2024.
IGE, Saint-Martin-d'Hères.

Date limite de candidature : **14 juin 2024**.

Le poste proposé s'inscrit dans le projet TRACCS-PC4-EXTENDING Événements extrêmes en changement climatique.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Chercheur en « Descente d'échelle (downscaling) climatique à haute résolution spatiale par apprentissage machine génératif » (H/F)

CDD de 36 mois à partir du 10 septembre 2024.
LSCE, Gif-sur-Yvette.

Niveau requis : Doctorat.

Date limite de candidature : **22 juin 2024**.

Le poste proposé s'inscrit dans le projet TRACCS-PC10-LOCALISING Atteindre l'échelle locale dans les études climatiques vers des informations climatiques fiables pour les stratégies d'adaptation locales.

Pour en savoir plus et postuler, cliquez ici

Liens utiles