« Futurs hydrologiques en France métropolitaine : projections Explore2, incertitudes, communication et enseignements pour la communauté

Benoit Hingray (IGE, co-responsable du Projet Ciblé 3 DEMOCLIMA).

scientifique. », présenté par Eric Sauquet (INRAE, porteur du projet Explore2) et

Pour voir ou revoir le webinaire, cliquez ici!

Enquête de recensement des parties prenantes du Projet Ciblé 1 DIALOG

Entre septembre et novembre 2024, l'équipe du Projet Ciblé 1 DIALOG a diffusé une enquête en ligne visant en début de projet à i) comprendre ce que les participant.e.s et sympathisant.e.s de TRACCS souhaitent faire dans le projet et ii)

identifier de nouvelles personnes potentiellement intéressées pour rejoindre sa dynamique. L'analyse des résultats de cette enquête est désormais disponible, permettant une première photographie des acteur rice s de DIALOG en début de

Pour accéder à l'analyse des résultats de cette enquête, cliquez ici

Réunion du Comité des Utilisateurs des Services Climatiques du PC2 INVEST

Le lundi 3 novembre à Toulouse, la première réunion du Comité des Utilisateurs des Services Climatiques du Projet Ciblé 2 INVEST a réuni 22 acteur.trice.s issu.e.s des secteurs public et privé pour échanger autour des fonctionnalités actuelles et futures des trois plateformes DRIAS, ESPRI et Climate4Impact, et plus généralement du parcours d'accès et d'exploitation des données climatiques. L'objectif de cette rencontre : mieux comprendre les pratiques des utilisateur trice.s à chaque étape, afin d'identifier les forces des services actuels, les contraintes rencontrées et les pistes d'amélioration à prendre en compte dans

1. Découverte des données : comment comprendre et trouver ce dont on a

Les discussions ont porté sur la manière dont les utilisateur.trice.s cherchent, explorent et évaluent les jeux de données climatiques. Les échanges ont permis d'identifier les besoins en interfaces de recherche, en documentation et en accompagnement, ainsi que les difficultés liées à la

2. Accès et exploitation : comment utiliser efficacement les données ?

Cette rencontre marque une étape clé vers une co-construction plus étroite des services climatiques en ligne au sein d'INVEST, au plus près des besoins des parties prenantes, avec la participation des membres du Projet Ciblé 1 DIALOG.

Lancement du projet lauréat CERISE

Le projet CERISE, lauréat du premier appel à projet TRACCS, a tenu sa réunion

s'adapter au niveau de la mer, coordonné par Rémi Thieblemont (BRGM), vise à

Le projet collaboratif CERISE – communiquer les incertitudes pour mieux

co-développer de nouvelles méthodes, des outils de communication et de nouveaux services climatiques en collaboration avec les utilisateur.rice.s des projections du niveau de la mer. L'objectif final : aider l'adaptation des zones

Il s'articule autour de deux cas d'études, le premier ciblant les communautés côtières (élu.e.s, technicien.ne.s, gestionnaires, citoyen.ne.s, etc.) et le second les

Cette réunion de lancement a rassemblé 14 participant.e.s en présentiel, et une quinzaine à distance, autour de présentations ayant permis de stimuler des

Le projet CERISE est piloté par le BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières), et réunit plusieurs unités de recherche : TVES (ULR Territoires, Villes, Environnement et Société, Université du Littoral Côte d'Opale) ; LETG (UMR Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique 6554 CNRS, Université de Nantes) ; IDEES (UMR Identité et Différenciation de l'Espace, de l'Environnement et des Sociétés 6266 CNRS, Université de Caen) et CIREVE (Université de

Assemblée générale finale d'ESM2025

Du 7 au 9 octobre 2025, la dernière Assemblée générale du projet européen ESM2025 s'est tenue sur le campus de Météo-France à Toulouse. Près de 90 participant.e.s ont fait le point sur quatre ans et demi de travaux, avec des

exposés sur les avancées du projet, des sessions de posters, et des ateliers sur la réponse transitoire du climat aux émissions cumulées de CO2 et la sélection de modèles. Les échanges ont porté sur l'avenir de la modélisation du Système Terre, notamment la participation de la communauté au Coupled Model

Intercomparison Project (CMIP) et le rôle de l'IA dans les workflows. Point fort de la rencontre : le lancement du CMIP Rapid Evaluation Framework pour le Fast

Coordonné par Roland Séférian, chercheur au CNRM (Météo-France/CNRS) et co-responsable du Projet Ciblé TRACCS 8 CYCL-ESM, ESM2025 s'achève fin novembre 2025 au terme d'un travail collectif riche en résultats et en échanges

humains. Les outils, jeux de données et collaborations se poursuivront au-delà du projet, notamment dans le cadre du programme TRACCS qui a présenté de nombreuses synergies avec ESM2025 et donnera suite à l'héritage scientifique et technique de ce projet. L'assemblée générale finale d'ESM2025 a notationment été

l'occasion d'une présentation du programme TRACCS par son co-directeur Samuel Morin, directeur du CNRM (Météo-France/CNRS), et de la participation de plusieurs autres membres de TRACCS : Pascale Braconnot (CNRS, IPSL), Martin

Pour en savoir plus, cliquez ici

TRACCS aux Assises Nationales des Risques Naturels 2025

Le programme TRACCS a participé aux Assises Nationales des Risques Naturels (ANRN) 2025, qui se sont tenues à Toulouse les 13 et 14 octobre 2025. Ces assises sont organisées tous les 3 ans par le ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche. Lieu de rencontre et d'échanges entre acteur.rice.s de la prévention des risques naturels, ces assises visent à renforcer la culture du risque et préparer l'adaptation des territoires pour réduire leur vulnérabilité. Le thème des ANRN 2025 était « La prévention des risques naturels face au défi du dérèglement climatique : au-delà

Au vu des enjeux de ce colloque, qui a rassemblé plus de 800 personnes,

Samuel Morin (chercheur Météo-France et co-directeur du programme

Plusieurs posters présentés étaient pertinents par rapport aux objectifs de

Jean-Michel Soubeyroux (ingénieur Météo-France et coordinateur du <u>PC2</u> INVEST) a introduit la session « Comment s'adapter dans un climat qui change ? Les défis de la connaissance des risques et de la réduction des vulnérabilités face au changement climatique » par un exposé sur l'évolution des aléas et risques climatiques sur les territoires nationaux, en particulier dans le contexte de la TRACC (et son extension en cours aux domaines

 Lola Corre (chercheure Météo-France impliquée dans les <u>PC4 EXTENDING</u> et PC10 LOCALISING) a représenté le programme TRACCS lors de la table ronde, aux côtés de Gilles Grandjean (BRGM, co-directeur du PEPR IRIMa), Yves Tremblay (IRD, impliqué dans EXPLORE2), François Pimont (INRAE) et Antoine Blanc (ONF-RTM). Cette table ronde, complétée par Thaynara Paul-Dasilva (SNCF) et Paul-Antoine Michelangeli (EDF), a mis en exergue les apports et défis de la recherche pour mieux répondre aux enjeux de compréhension et d'anticipation pour l'adaptation au changement climatique.

EXTENDING) a co-animé l'atelier sur les enjeux de cette session dans les

Fabrice Chauvin (chercheur à Météo-France impliqué dans le PC4

Les ANRN 2025 ont été l'occasion de nombreux échanges entre représentant.e.s

impliqué.e.s dans des projets du domaine de la compréhension, de l'anticipation et

Mise en ligne de nouvelles données et indicateurs sur **Drias**

1. l'intégration des projections climatiques de dernière génération pour l'Outre-

Les portails <u>Drias-Climat</u> et <u>Drias-Eau</u> enrichissent leur catalogue de données

l'ajout d'indicateurs TRACC (niveaux de réchauffement) pour la France

Pour en savoir plus, cliquez-ici

Publications

Burgard, C., Jourdain, N., Mosbeux, C., Caillet, J., Mathiot, P. and Kittel, C..

Les plateformes de glaces flottantes situées sur le pourtour de la calotte glaciaire antarctique jouent un rôle majeur pour freiner l'écoulement de la glace continentale en amont. Cette étude analyse les futurs possibles de ces plateformes jusqu'en 2300, suivant différents niveaux de réchauffement global liés à différents scénarios d'émissions anthropiques. Sous des émissions anthropiques de gaz à effet de serre élevées, aboutissant à un réchauffement global de 12°C d'ici 2300, le réchauffement des océans sous les plateformes induirait une forte fonte sous les plateformes et entraînerait leur disparition sur le long terme. Cela réduirait donc drastiquement leur rôle de frein, avec des répercussions sur la vitesse de l'augmentation du niveau des mers. Au contraire, dans un scénario de considérables réductions d'émissions, limitant le réchauffement global à 2°C, 63 plateformes sur 64 auraient encore des chances de subsister jusqu'en 2300 voire au-delà. Ces résultats dépeignent une illustration frappante de l'impact des différents scénarios d'émissions anthropiques sur l'état des calottes glaciaires et

Cette étude, menée notamment dans le cadre du programme TRACCS, a permis la mise en valeur du travail issu de plusieurs communautés de modélisation climatique sur les thématiques des Projets Ciblés 7 IMPRESSION-ESM, qui vise à améliorer la représentation de la physique du climat dans les modèles de Système Terre, et 9 ISCLIM qui vise à étudier l'évolution des calottes polaires et leurs

Pour en savoir plus, cliquez ici

Le programme CMIP (Coupled Model Intercomparison Project) a joué un rôle central depuis plusieurs décennies, en structurant la communauté de la modélisation climatique et en mettant à disposition de vastes ensembles de

Dans les années qui viennent, CMIP7 va continuer à apporter un soutien accru aux "Model Intercomparison Projects", une mise à jour périodique des forçages

historiques et des demandes de diagnostic, ainsi que des expériences dédiées pour appuyer le 7e rapport d'évaluation du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat) et les services climatiques (Dunne et al., GMD, 2025; voir aussi la e-Lettre CLIMERI-France & PEPR TRACCS de janvier 2025). Ce faisant, le paysage de la modélisation du climat se complexifie avec l'essor de modèles à très haute résolution et l'émergence d'émulateurs fondés sur des approches d'intelligence artificielle. Cette évolution ouvre la voie à de nouvelles formes de complémentarité entre modèles physiques et statistiques qu'on retrouve largement dans les recherches menées dans TRACCS. Dans ce cadre, <u>Hewitt et</u> al. (2025) plaident pour une organisation plus continue de la production de données, intégrant à la fois les besoins d'évaluation historique et de projections futures et les processus de recherche sous-jacents. Si CMIP demeure un projet de recherche du PMRC (Programme mondial de recherche sur le climat), il s'oriente progressivement aussi vers une articulation plus étroite avec les besoins des utilisateur rice s, en expérimentant notamment des cycles de forçages annuels ou des projections semi-opérationnelles. Ces évolutions constituent à la fois des défis et enjeux à l'interface des communautés recherche et opérationnelle au niveau

Pour consulter la publication Dunne *et al.*, cliquez ici

Pour consulter la publication Hewitt *et al.*, cliquez ici

Denis Allard, Mathieu Vrac, Bastien François, Iñaki García de Cortázar-Atauri. Assessing multivariate bias corrections of climate simulations on various

Cette étude propose une comparaison entre deux méthodes de correction

multivariée de biais des simulations climatiques (R2D2 et dOTC) dans trois configurations différentes (intervariable, spatiale et spatiale-intervariable) et une correction univariée (CDF-t) à travers plusieurs modèles d'impact hautement

multivariés (stade phénologique, évapotranspiration de référence, teneur en eau sol, indice météorologique des incendies) intégrant les conditions

Les résultats montrent que la méthode CDF-t donne de bons résultats dans la plupart des situations et qu'il n'existe pas de méthode MBC unique qui soit la meilleure. Lorsque toutes les caractéristiques sont importantes (multivariée, cumulative dans le temps et spatiale), la méthode dOTC dans sa configuration spatiale-intervariable apporte des améliorations dans la plupart des cas, mais ne

Pour consulter la publication, cliquez ici

Ça peut vous intéresser

changement

métropole et en outre-mer

changement climatique

de

limite

novembre 2025.

Colloque

recherche climatique

de

ressources

et

limite

30 novembre 2025.

GIEC prévu en 2029.

intervenant.e.s de

l'atténuation.

climatique :

publique?

10 décembre 2025.

S2S2D

prenantes afin

connaissances

prévisions

des

pluridisciplinaires,

2. **Le**

Du 18 au 20 mai 2026.

Université de Berne (Suisse).

Pour en savoir plus, cliquez ici

Journée scientifique « Climat et

Météo et Climat consacre sa 15e

journée scientifique aux interactions

entre climat et santé qui seront un

des thèmes majeurs du 7e rapport du

À travers des keynote et tables-

s'articulera autour de 4 sessions :

changement climatique.

changement favorise-t-il l'émergence

réunissant

Les effets sanitaires directs du

nouveaux risques infectieux? 3. Le système de santé face aux défis de l'adaptation et de

4. L'atténuation du changement

améliorer

Pour en savoir plus, cliquez ici

2026

conférence internationale sur les

La conférence réunira scientifiques,

et

Les soumissions de résumés seront

Pour en savoir plus, cliquez ici

saisonnières et décennales.

praticien.ne.s

l'avenir de la prévision S2S2D.

ouvertes en décembre 2025.

Du 7 au 11 septembre 2026.

Reading (Royaume-Uni).

Hôtel de l'Industrie à Paris 6e.

haut

la

Perspectives

L'objectif

féministe

disciplines.

résumés :

Santé »

rondes

21

derniers

Date

acteur.rice.s du tourisme.

territoires

Date

ligne.

Colloque Météo, tourisme et

L'Association des Anciens de la

Météorologie (AAM) organise son

colloque annuel. Les thématiques

visées sont l'analyse des impacts du

différentes composantes du tourisme avec des présentations et des tables

rondes en présence d'élu.e.s du

Jeudi 13 novembre 2025 de 14h à

Centre International de Conférence

de Météo-France à Toulouse et en

Pour en savoir plus, cliquez ici

FemClim

ce

d'explorer les moyens par lesquels

l'épistémologie féministe peuvent contribuer à résoudre les problèmes

d'injustice dans la recherche et

l'action climatiques, en réunissant

des chercheur.e.s en philosophie des

sciences climatiques, en philosophie

intersections entre ces différentes

féministes sur

colloque

issues

s'intéressant

de soumission

2026

des

des

niveau

climatique

Troisième

parties

façonner

Vol. 22

Novembre 2025

sous-saisonnières,

et

de

d'échanger des

une opportunité

la

la touristiques

climatique

montagne,

d'inscription

sur

en

7

donne dans aucun cas multivarié des résultats moins bons que la CDF-t.

interdisciplinaire

"services

doctorant.e.s,

tout

philosophie

changement

changement

Manuela

Anna

aborde

et

société

aux

La cinquième séance du séminaire :

continuités des modes d'engagement

scientifiques du climat

présentée par Hannah Gautrais (Triangle ; ENS de Lyon) le **2**

décembre, résonne notamment avec

La 9e édition du séminaire Sciences.

société et communication réunit des

chercheur.e.s et professionnel.le.s en

Sciences humaines et sociales

analysant les controverses comme modalité et pratique de mise en

rapport entre sciences et société en

train de se transformer sans cesse sous l'emprise de la communication.

4, 10, 19, 24 novembre et 2, 10

MSH-Alpes à Saint-Martin-d'Hères

Pour en savoir plus, cliquez ici

de

ligne

Intimidation and

et

du

au

12 novembre de 16h à 17h30 :

Illegitimate Value-Influence in

par

Pinto

Climate

26 novembre de 16h à 17h30 :

par Laura García-Portela.

Du 1er octobre au 26 novembre

Pour en savoir plus, cliquez ici

55ème Forum de l'ORAP « IA génératives pour le HPC : une

ORAP organise deux fois par an un

Forum destiné à permettre aux

acteur.rice.s du calcul de haute

performance de se rencontrer et de

Auditorium Marie-Curie du CNRS à

Pour en savoir plus, cliquez ici

d'inscription

disposer d'un espace de

technologique sur ce domaine.

sciences,

2,

interrogeant les conceptions

les enjeux du programme TRACCS.

GIEC

climatiques", transformations

Structuration du "Coupled Model Intercomparison Project"

simulations utiles à la recherche académique et aux services climatiques.

Ocean warming threatens the viability of 60% of Antarctic ice shelves.

Projets Ciblés TRACCS 7 IMPRESSION-ESM et 9 ISCLIM

hexagonale et la Corse, incluant désormais des indicateurs

climatiques avec deux évolutions majeures :

hydroclimatiques.

sur le niveau marin global.

national et international.

impact models under climate change Projet Ciblé TRACCS 4 EXTENDING

météorologiques sur toute une saison.

Séminaire

communication

Sciences,

Du

public des

décembre 2025.

Séminaire

séminaire en

féministe. Au programme :

Epistemic

Fernández

Leuschner;

Rectifying

nouvelle rupture »

limite

28 Novembre 2025.

novembre 2025.

Paris 16e.

Science,

climatique à travers le

et en ligne.

féministe

climatique

l'adaptation

Ce

2025.

En ligne.

interactions avec le système climatique.

de collectivités, acteur.rice.s opérationnel.le.s et personnels de recherche

de la gestion des risques dans un contexte de changement climatique.

Comité Scientifique de la session de

TRACCS s'est impliqué dans cet événement à plusieurs niveaux :

des prises de conscience, ensemble passons à l'action! ».

AGISSONS

anr° Projet de recherche TRACCS Lola CORRE

de lancement le 5 novembre 2025 au campus Jussieu à Paris!

échanges riches et prometteurs pour la suite du travail!

côtières dans un contexte très incertain.

infrastructures côtières critiques.

Caen).

Track de CMIP7.

GOUVERNEMENT

AGISSONS

ASSISES

nationales

d'outremer).

outremers.

DES RISQUES NATURELS

Cussac (Météo-France, CNRM)...

(The P

esm

Cet atelier a exploré les modes d'accès et d'analyse des données, les freins techniques rencontrés et les attentes en termes d'outils et de services

les chantiers d'évolution des services climatiques en ligne de TRACCS.

Deux ateliers participatifs ont structuré la rencontre :

diversité des formats, vocabulaires et sources.

besoin?

intégrés.

projet.

Voir la version en ligne

PROGRAMME

Newsletter

PERR TRACCS

ransformer la modélisation du climat pour les services climatiques

Retrouvez dans cette newsletter TRACCS de novembre toutes les actualités concernant notre programme de recherche consacré à la transformation de la modélisation climatique et à l'articulation de cette dernière avec les autres

L'automne 2025 est notamment marqué par la mise en route progressive des

déterminants des impacts et risques climatiques, afin d'éclairer les

trajectoires d'adaptation et de décarbonation.

DE RECHERCHE

FRANCE

observation-modélisation l'interface mondiaux afin de haute qualité à sera organisé. Du 9 au 13 mars 2026. Kyoto (Japon). 3 minutes! Liens utiles

conceptions expérimentales et les MIP. mettra également en évidence

carrière, conçu et développé par la communauté Fresh Eyes on CMIP, Pour en savoir plus, cliquez ici

CMIP Community Workshop 2026 réunira scientifiques, Cet atelier partenaires et parties prenantes afin discuter des développements en matière de modélisation du Système Terre et de modélisation couplée, de tirer parti de la richesse des analyses CMIP6 et d'explorer les forçages actualisés premiers et les résultats simulations CMIP7, y compris les nouvelles

en pleine expansion, abordera les stratégies visant à rationaliser la chaîne d'information climatique forgera une vision et des partenariats de fournir informations climatiques durables et tous utilisateur.rice.s. En outre, un atelier destiné aux scientifiques en début de

Pour renseigner une activité TRACCS, cliquez ici anr° Cnrs

in

Pour vous abonner ou désabonner, rendez-vous sur https://pepr-traccs.fr/contact/

En tant que membre du programme TRACCS, vous avez participé à une activité scientifique et/ou de communication ? Informez-en l'équipe TRACCS en moins de

Activités TRACCS