TRACCS, TRANSFORMER LA MODÉLISATION DU CLIMAT POUR LES SERVICES CLIMATIQUES

Le sujet du programme TRACCS est la modélisation du climat. Porté conjointement par le CNRS et Météo-France, TRACCS implique d'autres acteurs de la recherche française, dont le CEA, l'IRD, le CERFACS, l'Université Grenoble Alpes, Sorbonne-Université, l'Université Paris-Saclay et l'UVSQ.

Ses activités couvrent la compréhension fondamentale des changements climatiques et de leurs impacts et s'étendent jusqu'à l'élaboration de prototypes de services climatiques co-construits par les parties-prenantes et les experts en modélisation du climat. L'enjeu est d'accélérer le développement des modèles de climat pour répondre aux attentes sociétales en termes de d'action climatique, que ce soit pour les actions de réduction des émissions de gaz à effet de serre (atténuation) ou pour celles envisagées pour l' adaptation aux conséquences du changement climatique à venir.

Le programme TRACCS (TRansformer la modélisation du Climat pour les services Climatiques) fait partie des lauréats de la deuxième vague de l'appel à projets pour des Programmes et équipements prioritaires de recherche (PEPR) exploratoires visant à consolider des domaines scientifiques clefs pour les transformations technologiques, économiques, sociales ou environnementales en cours. TRACCS rejoint donc notamment les programmes FairCarbon et OneWater, sélectionnés en 2021, et IRIMa, sélectionné à l'été 2022, qui portent respectivement sur le cycle du carbone, le cycle de l' eau et les risques. Mais également SOUS-SOL et NumPEx sur le calcul haute performance.

L'enjeu du programme TRACCS est d'étendre et de conforter les domaines d'application des modèles de climat, depuis le domaine de la recherche fondamentale sur les changements climatiques jusqu'à la production de données utiles pour répondre directement aux questions sociétales. Les objectifs de TRACCS vont donc de l'élicitation des besoins des parties-prenantes, en adéquation avec les capacités des modèles de climat, à la progression de la compréhension des processus climatiques en jeu pour répondre à ces besoins et de leur représentation dans les modèles de climat. TRACCS a aussi pour ambition de contribuer fortement à la formation de la nouvelle génération d' experts en climat dans toutes les branches de la modélisation et de l'élaboration, la fourniture et l'utilisation de services climatiques.

Avec TRACCS, la communauté française des sciences du climat entend participer à l' effort collectif qui sera nécessaire pour répondre à l'immense défi que représente le changement climatique pour les sociétés humaines. Ainsi que l'ont rappelé les récents rapports du GIEC, les deux prochaines décennies seront cruciales pour limiter l'escalade des risques climatiques. Cependant, l'action climatique ne pourra être efficace sans les éclairages de services climatiques adaptés aux besoins sociétaux, qui mobiliseront un large éventail d'acteurs et de disciplines scientifiques et reposeront sur les dernières avancées scientifiques et technologiques, notamment dans le domaine de la modélisation du climat.

A la direction de ce programme :
- Masa Kageyama, directrice de recherche au CNRS, au Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE - CNRS/CEA/UVSQ). Le LSCE est rattaché à l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ) et fait partie de l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL).
- Samuel Morin, Directeur du Centre National de Recherches Météorologiques, CNRS Météo France
Le budget alloué est de 51 M€, alloués sur une durée de 8 ans.
Le budget du PEPR TRACCS est décomposé en un « projet de gouvernance », dédié à la mise en œuvre du programme et des actions transverses, dix « projets ciblés » identifiés lors du dépôt du programme, et un montant de 10 M€ faisant l'objet d'appels à projets à venir.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

En savoir +
> France 2030
> TRACCS, site de l'ANR