

Transformer la modélisation climatique pour une action efficace et robuste



© CYRIL FRESILLON, SETELOWIS IMAGES

Chiffres clés

10 ans (2023 à 2032)

51 millions d'€

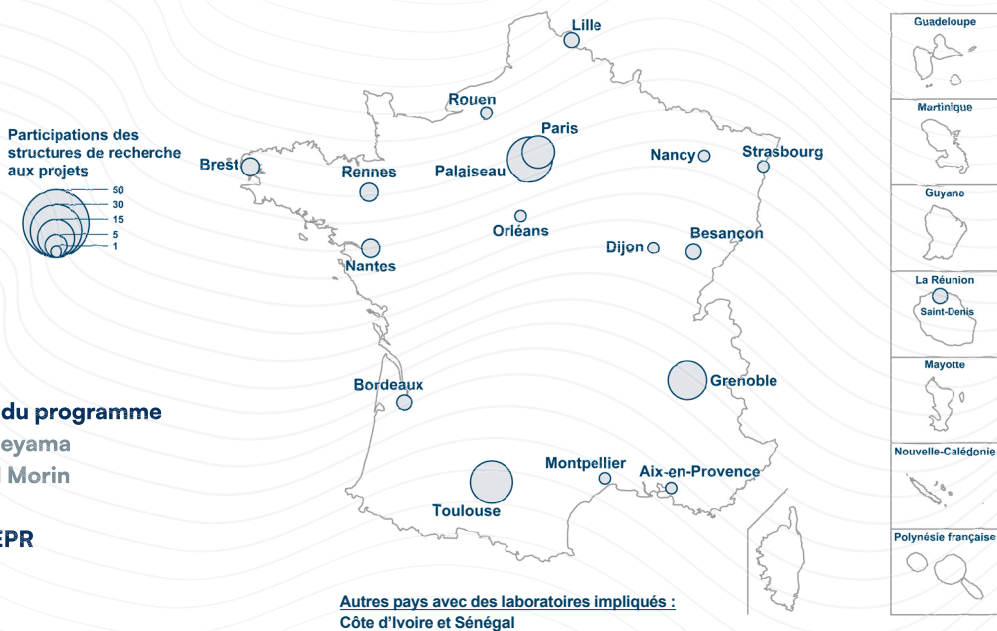


Le changement climatique pose des défis urgents et complexes à toutes les sociétés humaines, nécessitant des outils de modélisation toujours plus précis et des services climatiques adaptés aux besoins des territoires et des secteurs d'activité. Pour y répondre, le programme de recherche TRACCS se mobilise afin d'améliorer la compréhension des processus climatiques, de développer des modèles plus fiables et de co-construire des solutions avec l'ensemble des acteurs concernés. L'objectif : fournir des informations climatiques robustes, accessibles et actionnables, pour guider les politiques d'atténuation et d'adaptation, en France comme à l'international. ●●●

Le programme TRACCS mobilise un large éventail de disciplines : sciences du climat, intelligence artificielle, calcul intensif, sciences humaines et sociales. Il vise à améliorer la précision des modèles, en intégrant des phénomènes extrêmes à fine échelle, des composantes essentielles comme les calottes polaires, ou encore les interactions entre cycles de l'eau, du carbone et de l'atmosphère. L'enjeu est aussi technologique, avec l'adaptation des modèles aux nouvelles architectures de calcul et l'exploitation des opportunités offertes par l'IA.

Les applications sont multiples : agriculture, santé, gestion des ressources, aménagement du territoire, ou encore adaptation des villes aux vagues de chaleur. En croisant les expertises et en associant les parties prenantes dès la conception, TRACCS favorise l'émergence de services climatiques opérationnels répondant aux besoins des territoires et des secteurs socio-économiques.

Enfin, le programme participe à structurer durablement la communauté scientifique française du climat, en formant une nouvelle génération de spécialistes et en renforçant les coopérations interdisciplinaires, essentielles pour une meilleure préparation au changement climatique et ses conséquences.



Direction du programme
Masa Kageyama
et Samuel Morin

Site du PEPR



LinkedIn du PEPR



Organismes pilotes

