

Le GIS Climat-Environnement-Société

Renforcer la recherche interdisciplinaire sur le changement climatique et ses impacts



Le GIS Climat-Environnement-Société est un Groupement d'Intérêt Scientifique qui regroupe les forces de recherche d'Ile-de-France autour de la question du changement climatique. Son objectif : développer des recherches interdisciplinaires afin de mieux comprendre les mécanismes impliqués dans l'évolution du climat et d'étudier les conséquences de cette évolution sur l'environnement et la société.

Sylvie Joussaume, directrice de recherche au CNRS et directrice du GIS Climat précise l'intérêt du GIS et le type de recherches qui y sont développées.

Le GIS Climat-Environnement-Société a vu le jour en mars 2007. Dans quel contexte scientifique a-t-il été créé ?

Les effets du changement climatique se font déjà sentir et vont s'intensifier avec l'augmentation de la concentration en gaz à effet de serre résultant des activités humaines. Face à ces évolutions, il est nécessaire d'intensifier les recherches sur le changement climatique et d'étudier ses impacts sur les écosystèmes et les sociétés ainsi que leurs réponses pour y faire face.

Le Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) « Climat-Environnement-Société » a été créé dans la dynamique des Réseaux Thématiques de Recherche Avancée, avec l'objectif de constituer un pôle interdisciplinaire de recherche sur le changement climatique basé sur le potentiel scientifique exceptionnel de la Région Ile-de-France dans le domaine. Il s'inscrit dans le cadre de l'actualisation 2006 du Plan climat 2004-2012 décidé par le gouvernement français, et associe le CNRS, le CEA, l'École Polytechnique, l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, l'Université Pierre et Marie Curie et l'ADEME, sous l'égide des Ministères en charge de la recherche et de l'environnement.

Pouvez-vous préciser, en quelques mots, l'objectif du GIS ?

L'objectif du GIS est de stimuler la mise en synergie de questions de recherche et d'expertises multiples pour approfondir les connaissances sur le changement climatique et ses conséquences

sur la société et l'environnement. Ceci passe par une plus grande intégration de différentes disciplines afin d'aider à la mise en œuvre de politiques d'atténuation du changement et d'adaptation à ses effets. Cet enjeu d'intégration interdisciplinaire est reconnu au niveau international par les grands programmes sur les Changements Environnementaux Planétaires.

Quels sont les forces du GIS ?

Ce consortium est constitué par une quinzaine de laboratoires de recherche d'Ile-de-France travaillant principalement dans les domaines de la climatologie, l'hydrologie, l'écologie, la santé et les sciences économiques et sociales. Il bénéficie des connaissances sur le climat et l'environnement de l'Institut Pierre Simon Laplace qui se retrouve au cœur de plusieurs projets du GIS. Quatre axes de recherche sont développés:

- Climat global, politiques énergétiques et développement économique
- Extrêmes climatiques et régions vulnérables
- Changement climatique, écosystèmes, utilisation des sols et ressources en eau
- Impact du changement climatique sur la santé

Plus concrètement, quels sont les modes d'action du GIS ?

Le GIS joue un rôle de laboratoire à idées, en organisant différentes formes de débats scientifiques visant à identifier les besoins en

recherche dans ses thématiques phares et à stimuler l'émergence de projets novateurs. Il finance des projets interdisciplinaires et soutient l'accueil de chercheurs étrangers de haut niveau ainsi que les travaux de jeunes chercheurs inscrivant d'emblée leur parcours scientifique dans une démarche intégrée. Il diffuse l'actualité scientifique à travers son site internet et sa lettre d'information mensuelle.

Des exemples de projets ?

Depuis sa création, le GIS Climat a sélectionné une vingtaine de projets. Le projet DECLIC associe économistes et climatologues afin d'étudier les scénarios d'émission de gaz à effet de serre compatibles avec des objectifs de stabilisation du climat, comme l'objectif 2°C de l'Union Européenne. Dans le projet PAC, des climatologues, écologues et médecins étudient ensemble l'effet du changement climatique sur les risques d'allergie aux pollens. D'autres projets se penchent sur des régions particulièrement vulnérables, comme la Méditerranée ou le Sahel, confrontées d'ores et déjà à des problèmes de disponibilité en eau, de production agricole et même de santé, sans oublier la question des migrations humaines qui vont aller en s'exacerbant. Le GIS soutient également, à travers le projet RAMONS, un travail de réflexion sur les processus de construction et d'expérimentation de l'interdisciplinarité entre les différents domaines de recherche rassemblés en son sein.

Quelles sont les retombées concrètes attendues des différents projets ?

Plusieurs projets devraient fournir des connaissances et outils utilisables directement par les acteurs territoriaux. Par exemple, l'objectif du projet RISC-UV, qui associe médecins et géophysiciens sur la question des cancers cutanés, est de fournir une cartographie

des risques pour améliorer les systèmes de prévention. Les mathématiciens, climatologues et économistes développent, à travers PEPER, des outils d'aide à la décision pour les assureurs afin d'améliorer le système d'indemnisation associé aux événements météorologiques extrêmes. Ces outils seront particulièrement pertinents à l'heure où les questions d'adaptation occupent une place centrale dans le débat climatique.

Comment envisagez-vous l'avenir du GIS ?

Les travaux développés dans le GIS s'insèrent dans la perspective internationale du développement de ce que l'on appelle les « services climatiques », objet de la 3ème Conférence mondiale sur le climat à Genève (septembre 2009) et véritable défi lancé à la communauté scientifique. Evaluer des politiques d'atténuation, étudier comment se préparer au changement climatique vont nécessiter le développement d'un vaste système de transfert et de partage de connaissances et d'expertises. De nombreux secteurs d'activité sont concernés, qu'ils dépendent de la quantité d'eau disponible ou d'autres ressources naturelles, qu'ils soient vulnérables aux intempéries ou à la montée du niveau de la mer... Cet objectif s'inscrit pleinement dans le projet de création d'une Communauté de la connaissance et de l'innovation sur le climat, déposé auprès de l'European Institute of Innovation and Technology (EIT) par la Fondation de coopération scientifique du Plateau de Saclay.

Il est indispensable de poursuivre le développement d'un potentiel de recherche fondamentale interdisciplinaire sur le changement climatique. Le GIS « Climat-Environnement-Société » a pour objectif de renforcer son rôle de réseau de connaissances et d'expertises de rang international et son évolution doit s'insérer dans le contexte des services climatiques. ■

Contact :

GIS Climat-Environnement-Société
 LSCE – CE SACLAY
 Orme des Merisiers – Bat. 712
 91191 Gif-sur-Yvette cedex
contact@gisclimat.fr
<http://www.gisclimat.fr>

