

Les laboratoires de recherche impliqués dans le GIS

Research labs involved in the consortium

Institut Pierre Simon Laplace : Structure fédérative de recherche en Sciences de l'environnement



Biogéochimie et Ecologie des Milieux Continentaux



Centre d'Economie et d'Ethique pour l'Environnement et le Développement

Centre d'Etudes des Environnements Terrestre et Planétaires



Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement

Ecologie Systématique et Evolution



Laboratoire Inter universitaire des Systèmes Atmosphériques

Laboratoire de Méétéorologie Dynamique



Laboratoire d'Océanographie et du Climat



Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement



Laboratoires de l'UFR Médicale Paris Ile-de-France Ouest



Laboratoire d'Econométrie de l'Ecole Polytechnique



Service d'Aéronomie



Structure et fonctionnement des systèmes hydriques continentaux

Les membres fondateurs

The founding members



Centre National de la Recherche Scientifique



Commissariat à l'Energie Atomique



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines

Ecole Polytechnique

Université Pierre et Marie Curie



avec le soutien des Ministères en charge de la Recherche et de l'Environnement

GIS Climat-Environnement-Société

Adresse postale : Orme des Merisiers, Bâtiment 712, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex

E-mail : contact@gisclimat.fr Tel : +33 1 69 08 77 23 / 56 74

Site Web : <http://www.gisclimat.fr>

CLIMAT ENVIRONNEMENT SOCIÉTÉ



Le Groupement d'Intérêt Scientifique CLIMAT-ENVIRONNEMENT-SOCIÉTÉ

incite, soutient et coordonne des recherches interdisciplinaires sur le changement climatique et ses impacts sur l'environnement et la société.

Il s'inscrit dans le cadre de l'actualisation 2006 du plan climat 2004-2012 élaboré par le gouvernement français pour lutter contre le changement climatique.

Ce consortium s'appuie sur le potentiel de 14 laboratoires et fédération de recherche en Ile-de-France, qui travaillent principalement dans les domaines de la climatologie, l'hydrologie, l'écologie, l'économie, la santé et les sciences humaines et sociales.

Quatre axes de recherche ont été définis afin d'orienter les initiatives interdisciplinaires entre ces structures :

Climat global, politique énergétique et développement économique

Global climate, energy policies and economic development

Extrêmes climatiques et régions vulnérables

Climate extremes and vulnerable regions

Changement climatique, écosystèmes, utilisation des sols et ressources en eau

Climate change, ecosystems, water resources and land use

Changement climatique et santé

Climate change impacts on health

Pour mener à bien ces travaux, les chercheurs peuvent s'appuyer sur les outils de modélisation numérique du Système Terre, et les plates-formes d'observation de la Terre.

Le GIS Climat-Environnement-Société finance l'accueil de chercheurs étrangers de haut niveau, l'amorçage ou le soutien de projets interdisciplinaires éventuellement amenés à s'insérer dans les programmes européens et internationaux, et les actions de communication et de formation entre scientifiques et vers la société. Par ailleurs, le consortium organise des animations scientifiques visant à identifier les besoins en recherche dans ses thématiques phares et à stimuler l'émergence de nouveaux projets interdisciplinaires.

<http://www.gisclimat.fr>

The French Consortium

CLIMATE-ENVIRONMENT-SOCIETY

aims to develop, fund and coordinate interdisciplinary research into climate change and its impacts on society and the environment. It forms part of the 2006 review of the "2004-2012 climate plan" decided on by the French government in order to combat climate change.

The consortium relies on the research expertise of 14 laboratories and federation in the Paris area working mainly in the fields of climatology, hydrology, ecology, health sciences, and the humanities and social sciences.

Four areas of research have been defined to direct synergistic projects between these laboratories' members:

To carry out this type of research, scientists will be able to make use of Earth System models and Earth observation platforms.

The consortium provides funding for various activities, especially inviting top level foreign researchers, launching and supporting interdisciplinary projects articulated with European or international programmes, as well as training and communication initiatives between scientists and society. Besides, the consortium organises scientific meetings to identify the research needs in its major areas and stimulate the emergence of interdisciplinary projects.

Depuis sa création en mars 2007, le GIS Climat-Environnement-Société a sélectionné une vingtaine d'initiatives (projets de recherche, organisation de colloques, aide au montage de projets, achat d'équipements, accueil de chercheurs étrangers) impliquant pour la plupart au moins deux laboratoires du consortium. Ci-dessous, quelques exemples de travaux subventionnés :

Since its creation in March 2007, the Climate-Environment-Society consortium has selected about twenty initiatives funded once or within a plurianual calendar (research project, meeting and workshop organisation, project launch assistance, investment in research facilities, invitation of top level foreign researchers). Some of these funded works are presented below :

Climat global, politique énergétique et développement économique *Global climate, energy policies and economic development*



IS-ENES : Montage d'un projet européen d'infrastructure européenne pour la compréhension et la modélisation du système Terre
Preparation of a European infrastructure project on climate modelling

ICOS : Développement d'un observatoire européen des gaz à effet de serre et des flux biosphériques de CO₂
Development of an Integrated Carbon Observation System

SCEDESTREC : Préparation d'un programme de recherche sur l'évaluation des impacts économiques du changement climatique
Development of a program of research into the evaluation of the economic impacts of climate change

DECLIC : Étude des schémas économiques et des changements climatiques attendus pour plusieurs scénarios d'émission de gaz à effet de serre
Study of economic patterns and climate change associated with several scenarios of greenhouse gas emissions

Extrêmes climatiques et régions vulnérables *Climate extremes and vulnerable regions*

REGYNA : Régionalisation des précipitations et évaluation des impacts hydrologiques et agronomiques du réchauffement climatique en régions vulnérables
Regionalization of precipitation, and assessment of hydrological and agricultural impacts of climate change on vulnerable regions



MORCE MED : Développement d'une plate-forme de modélisation régionale pour l'étude des impacts régionaux du changement climatique. Application à la région Méditerranée
Coupled regional modelling platform for the study of the regional impacts of climate change. Application to the Mediterranean region

RENASEC : Étude de l'évolution en fréquence et en amplitude des événements extrêmes en France depuis 1500
Characterization of extreme events in France since 1500, and assessment of their frequency and magnitude over time

Changement climatique, écosystèmes, utilisation des sols et ressources en eau

Climate change, ecosystems, water resources and land use

CARBOSOIL : Acquisition de connaissances approfondies sur la dynamique du carbone des sols, afin d'en améliorer la modélisation dans un contexte de changement climatique

Getting a better understanding of soil carbon dynamics in order to improve its modelling within a context of climate change

AFOCLIM : Analyse des caractéristiques des cernes des arbres pour comprendre le dépérissement des forêts face aux variations climatiques

Forest trees and changing climate: understanding the past and predicting the future by analyzing tree rings

FOLJUIF : Installation d'une serre au sein du Centre de Recherche en Ecologie Prédictive et Expérimentale

Setting up of an experimental greenhouse as part of the Research Center for Experimental and Predictive Ecology

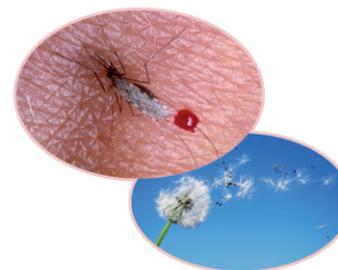
ISOTOP : Renforcement des capacités d'analyse d'une plate-forme technique utilisée pour l'étude des effets de l'environnement sur les flux métaboliques des plantes

Reinforcement of the measurement capacities of a technical platform used to study the environment impacts on plant metabolic fluxes



Changement climatique et santé

Climate change impacts on health



PAC : Modélisation des impacts du changement climatique sur l'émission et la dissémination des pollens, évaluation des conséquences sur les problèmes allergiques

Modelling of the climate change impacts on pollen emission and transport, assessment of their consequences on allergy problems

PREMAPOL : Météorologie, pollution atmosphérique et risque de prématurité

Meteorology, air pollution and risk of premature births

RISC-UV : Impact du changement climatique sur le rayonnement ultraviolet et risques pour la santé
Impact of climate change on ultraviolet radiation and risks for health

SARCES : Structuration de la recherche clinique et épidémiologique en Environnement & Santé
Structuring of clinical and epidemiological research in Environment and Health