



Miss TERRE

Modélisation Intégrée du SyStème TERRE »

Réunion du 12 et 13 mai 2009

Jussieu



Un projet sur 3 ans

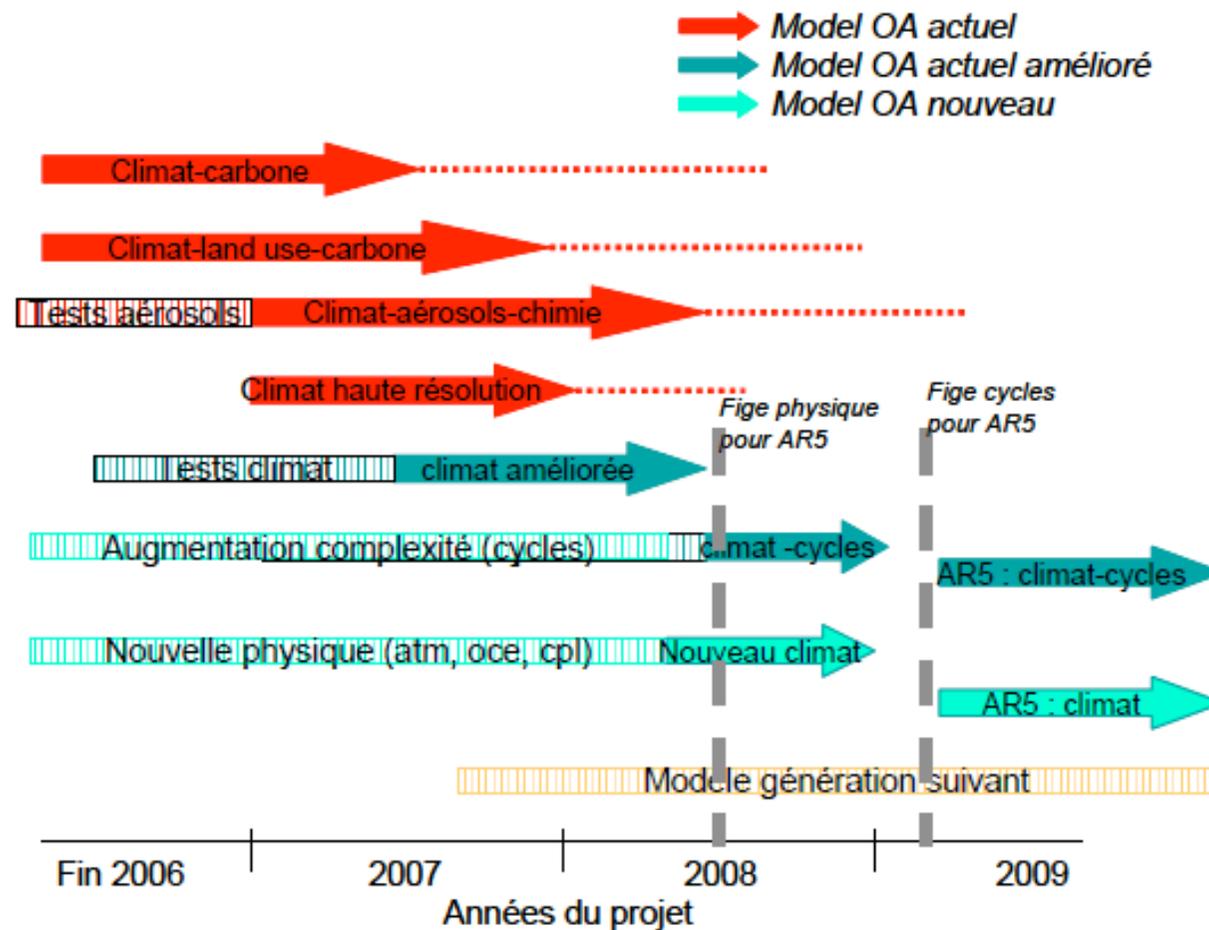
(septembre 2006 – septembre 2009)

- Rassembler l'ensemble des actions de modélisation du climat (changement climatique)
- Fournir les simulations de référence et les versions de modèles qui permettent d'assurer la contribution de la communauté française au GIEC et, au-delà, des recherches dans le domaine de l'étude de la variabilité climatique

Objectifs

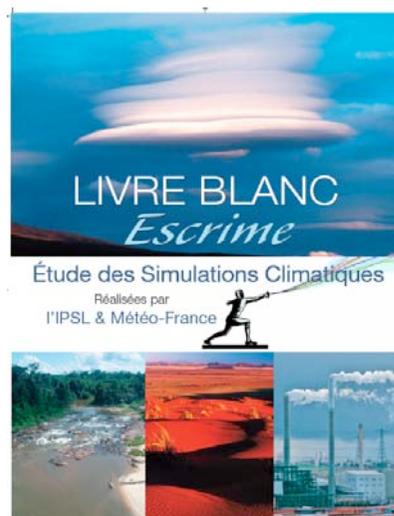
- a) assurer la valorisation de l'ensemble du travail effectué pour les simulations du GIEC et à produire les simulations complémentaires permettant de mieux comprendre les principaux mécanismes et l'origine des différences entre les résultats de différents modèles
- b) déterminer l'origine et si possible corriger les principaux biais des modèles
- c) préparer la génération de modèles qui sera utilisée pour le prochain ensemble de simulations du GIEC en considérant à la fois l'introduction et l'amélioration de nouveaux couplages et l'amélioration des bases physiques de modèles d'océan et d'atmosphère.
- d) Renforcer l'effort de physique commune entre le CNRM et l'IPSL
- e) Préparer les nouveaux couplages, et avoir des modèles performants sur différentes machines et d'utilisation aisée pour les différents utilisateurs

Plan de marche

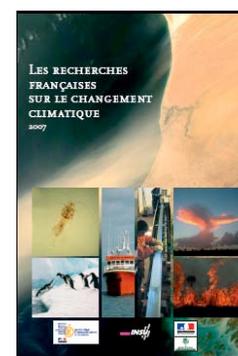


Un projet en 5 parties

Section de référence	Année 1	Année 2	Année 3
A. références	<ul style="list-style-type: none"> -Valorisation scénarios GIEC -Publication des groupes -Publication climat-carbone -Réunion de synthèse GIEC - Edition « livre blanc » -Mise en place de pages web dans chacun des sites 	<ul style="list-style-type: none"> -publication des différents projets d'analyse - réunion avec la communauté impact - évaluation qualité et biais des simulations GIEC - réflexion sur les futurs scénarios 	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluation des nouvelles versions de modèle - Mise en commun de diagnostics évolués. -Publications -Premières simulations avec les nouvelles versions des modèles de climat - mise en commun des scénarios de forçage des modèles



Laurent Terray (CERFACS) et Pascale Braconnot (IPSL/LSCE)
Avec le soutien de l'INSU, de l'ONERC et de l'EDF



B. régional	<ul style="list-style-type: none"> -Développements méthodologiques -Préparation de nouveaux scénarios régionaux 	<ul style="list-style-type: none"> -Développements méthodologiques -Réalisation de nouveaux scénarios régionaux 	<ul style="list-style-type: none"> -Développements méthodologiques -Réalisation de scénarios régionaux (suite) -Publication des scénarios régionaux -Diffusion des résultats des scénarios régionaux (web, ONERC etc...)
C Nouvelles composantes physiques	<ul style="list-style-type: none"> -Extension des cas de tests unidimensionnels à partir de jeux de données observées ou de simulations LES. -Tests 1D de différentes configurations de paramétrisation et analyse commune des résultats - démarrage des simulations couplées à haute résolution 	<ul style="list-style-type: none"> - passage à la nouvelle version du modèle d’océan - test nouvelles interfaces physiques - poursuite des tests 1D et 3D coordonnés. - Développement et validation des paramétrisations du bloc CLCN et du bloc radiatif. - tests pour déterminer les résolutions standard des nouveaux modèles couplés. 	<ul style="list-style-type: none"> - poursuite développement des paramétrisations physiques - définition des versions de modèles qui seront utilisées pour le GIEC AR5 - notices et publication de chacune des composantes et des nouveaux modèles couplés.
D. Vers système climatique	<ul style="list-style-type: none"> - développement des nouveaux couplages - développement couplage avec transport du carbone 	<ul style="list-style-type: none"> - notes techniques et publication des nouvelles versions couplées (climat-carbone, climat-aérosols etc...) - mise en production des version chime-aérosols-climat - développement des couplages complémentaires 	<ul style="list-style-type: none"> - réunion permettant de fixer les versions de modèles pour le GIEC AR5. - partage des taches entre les deux groupes sur certaines thématiques.
E Infrastructure	<ul style="list-style-type: none"> -Mise en service des versions // des modèles IPSL -Banc d’essai pour le coupleur 	<ul style="list-style-type: none"> -Modularisation de l’environnement de travail -Nouvelle version du coupleur OASIS incorporant de nouvelles fonctions 	<ul style="list-style-type: none"> -Préparation de l’environnement utilisé pour AR5 - travail sur la diffusion des données.

Budget

Demandé

261065 euros

Année 1 (mi2006-mi2007)	Année2	Année 3
90955	81755	88355

60000 euros accordés en 2006-2007 avec une demande produire un nouveau document plus précis du projet

Obtenu

CP 2006 : 60000 euros (36000 pour 2006)
CP 2007 : 32000 euros (+24000 de fin 2006)
CP 2008 : 80000 euros
CP 2009 : 32000 euros
Solde : 16000 euros
Soit total 220000 euros

Budget « consolidé » envoyé à LEFE

Nota: Seules les cellules vertes sont à renseigner

BUDGET CONSOLIDE		CO-FINANCEMENTS (hors personnels et moyens nationaux)				
	Coût total	Aide INSU	FP7 (ENSEMBL	356387 ANR CICLE	Autre 3 à préciser	Autre 4 à préciser
Moyens nationaux	3216568	-	-	-	-	-
Personnel permanents	7138703	-	-	-	-	-
Personnel temporaire	1487399	-	-	-	-	-
Fonctionnement	692701	144000	333070	215631	à préciser	à préciser
Equipement	0	à préciser	à préciser	à préciser	à préciser	à préciser
TOTAL	12535370	144000	333070	215631	0	0



Budget effectivement utilisé au moment de la réponse

Objectifs des journées

- Préparer le bilan pour LEFE
- Préparer les journées LEFE de Brest (présentation MISSTERRE le 27 mai, 30mn)
- Suite à donner au projet :
 - Lien avec les autres projet, projet ANR??
- Les simulations CMIP5 : suite d'ESCRIME
- Les nouveaux projets : physique commune, projection décennales, Régional?