



Scénarios Climatiques Adaptés aux zones de Montagne: Phénomènes extrêmes, Enneigement et Incertitudes

Bilan mi-projet

Les 5 partenaires du projet

- P1= GAME (GMGEC+GMME+CEN)
- P2=LMD
- P3=CERFACS
- P4=LGP
- P5=LGGE

Les 7 tâches du projet

- T1 : Downscaling dynamique
- T2 : Downscaling statistique
- T3: Base de données haute résolution
- T4: Changement de couverture neigeuse sur la France
- T5 : Changement de couverture de neige par massif sur les Alpes
- T6 : Impact du changement climatique sur les coulées de débris
- T7 : Evaluation des incertitudes

Tâche 1

Livré juin 2009	1.1	Sept simulations de 30 ans avec Aladin	données	GAME
Prévu décembre 2010	1.2	Cinq simulations de 30 ans avec LMDZ	données	LMD
Prévu décembre 2010	1.3	Trois simulations de 30 ans avec MAR	données	<u>LGGE</u> , LMD

Tâche 2

Livré janvier 2010	2.1	Nouvel algorithme de descente d'échelle statistique adapté aux zones de montagne	logiciel	CERFACS
Livré juin 2010	2.2	Adaptation statistique des simulations Aladin	données	GAME
Livré juin 2010	2.3	Adaptation statistique des simulations CMIP3	données	CERFACS
Prévu décembre 2010	2.4	Comparaison descente d'échelle statistique et dynamique	rapport	<u>CERFACS</u> , GAME
Prévu juin 2011	2.5	Adaptation statistique des simulations LMDZ	données	<u>GAME</u> , LMD
Prévu juin 2011	2.6	Adaptation statistique des simulations MAR	données	<u>GAME</u> , LGGE
Prévu juin 2011	2.7	Rétroactions en descente d'échelle statistique et dynamique	rapport	CERFACS

Tâche 3

Livré mars 2009	3.1	Site web du projet	données	GAME
Prévu décembre 2011	3.2	Base de données du projet	données	<u>GAME</u> , LMD, CERFACS, LGP, LGGE

Tâche 4

Livré janvier 2010	4.1	Modèle de surface adapté (ISBA/ES)	logiciel	GAME
Prévu mars 2011	4.2	Simulations ISBA/ES pilotées par CMIP3	données	<u>GAME</u> , CERFACS
Prévu mars 2011	4.3	Simulations ISBA/ES pilotées par Aladin	données	GAME
Prévu octobre 2011	4.4	Simulations ISBA/ES pilotées par LMDZ	données	GAME, LMD
Prévu octobre 2011	4.5	Simulations ISBA/ES pilotées par LGGE	données	GAME, LGGE

Tâche 5

Livré janvier 2010	5.1	Préparation du modèle de neige (CROCUS)	logiciel	GAME
Prévu décembre 2010	5.2	Simulations CROCUS pilotées par CMIP3	données	<u>GAME</u> , CERFACS
Prévu décembre 2010	5.3	Simulations CROCUS pilotées par Aladin	données	GAME
Prévu octobre 2011	5.4	Simulations CROCUS pilotées par LMDZ	données	<u>GAME</u> , LMD
Prévu octobre 2011	5.5	Simulations CROCUS pilotées par MAR	données	<u>GAME</u> , LGGE
Prévu décembre 2011	5.6	Analyses MEPRA	rapport	GAME

Tâche 6

Prévu octobre 2011	6.1	Modèle probabiliste de coulée de débris	logiciel	LGP
Prévu octobre 2011	6.2	Quantification du risque d'interruption de réseau	données	<u>LGP</u> , GAME
Prévu décembre 2011	6.3	Publication des résultats dans un journal	publication	<u>LGP</u> , GAME

Tâche 7

Prévu juin 2011	7.1	Première évaluation des incertitudes	rapport	CERFACS
Prévu juin 2011	7.2	Identification des mécanismes sources des incertitudes	rapport	CERFACS
Prévu décembre 2011	7.3	Évaluation finale des incertitudes	publication	<u>CERFACS</u> , GAME, LMD, LGGE