



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

Plus que 10 mois ...

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 4/5 | données | LMD |
| Prévu décembre 2010 | 1.3 | Trois simulations de 30 ans avec MAR 2/3 | 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 Mars 2011 | 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 |
| Livré décembre 2010 | 5.2 | Simulations CROCUS pilotées par CMIP3 | données | <u>GAME</u> , CERFACS |
| Livré 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 |