

Adaptation de la méthode de désagrégation statistique par régimes de temps aux zones de montagne

Christian Pagé
Émilia Sanchez
Laurent Terray

`christian.page@cerfacs.fr`

Réunion de travail SCAMPEI
01 juillet 2009

DSCLIM : Un nouvel outil flexible pour la désagrégation statistique par types de temps

DSCLIM implémente de façon générale les bases de l'algorithme de désagrégation statistique développé par J. Boé et L. Terray.

- ▶ Très performant (rapidité) car codé en C
- ▶ Hautement configurable (\Rightarrow SCAMPEI)
 - ▶ Domaine géographique et variables de grande échelle
 - ▶ Apprentissage
 - ▶ Saisons
 - ▶ Classification (nombre de types de temps)
 - ▶ Régression
 - ▶ Critères du choix du jour analogue
 - ▶ Masques (variable de grande échelle, régression)
 - ▶ Base de données d'observations



DSCLIM : Un nouvel outil flexible pour la désagrégation statistique par types de temps

- ▶ Approche modulaire, avec bibliothèques extractibles
- ▶ Reproduit les résultats de la thèse de J. Boé
- ▶ Validé par module de base et de façon générale
- ▶ Version 1.0.0 janvier 2009 ; 1.0.2 juin 2009
- ▶ Documentation du code source exhaustive, avec diagrammes et pages web (doxygen)
- ▶ Documentation scientifique et technique :
- ▶ dsclim : A software package to downscale climate scenarios at regional scale using a weather-typing based statistical methodology June 2009. *Technical Report TR/CMGC/09/21*, CERFACS



- ▶ Réglages de DSCLIM
- ▶ Adaptation de la configuration de DSCLIM aux Alpes
 - ▶ Types de temps / Nombre d'EOFs
 - ▶ Domaine géographique
 - ▶ Diagnostics et validation de la performance (types de temps, etc.)
 - ▶ Ajustements éventuels du logiciel DSCLIM (sorties diagnostiques, etc.)

