



## Journées MISSTERRE 12 et 13 mai 2009

### Session : Decennial MissTerre

#### Notes d'Eric Guilyardi

- Intro IPSL et saisonnier : Eric Guilyardi
- Prévisions décennales IPSL: Juliette Mignot
- Prévisions décennales CERFACS: Christophe Cassou

#### 1) Projets scientifiques

- Saisonnier:
  - CNRM, biais dans l'Atlantique - Aurore Voldoire et al.
  - TACE - Serge Janicot et al.
  - ENSO - IPSL, Eric Guilyardi et al.
  - Produits utilisés: couplé nudgé et hindcasts
  - Coordination: se tenir au courant + analyse croisée de simulations
- Decennial:
  - 2009/10: sous la houlette de MissTerre
  - 2010+: réfléchir à un projet ANR propre
  - FP7 Combine

#### 2) Science

- Etudes de prévisibilité
- Etudes de prévisions (near term IPCC)
- Analyse erreurs modèle lors de l'ajustement initial
- Validation
- quelles métriques (quelles obs ?)

#### 3) Modèles

- ARPEGE/NEMO: même modèle que le long terme IPCC
- IPSL: même modèle que le long terme IPCC
- NEMO
  - développements communs pour l'initialisation (cf réunion après meeting OASIS).
- Interp 3D
  - + Patrick Vidar (Grenoble) + Anthony (NEMOVAR) savent faire

#### 4) Initialisation

- IPSL: 3 options envisagées:
  - nudgé SST
  - Nudgé SST + vent
  - Drakkar + nudgé SST
    - 1) champ brut
    - 2) anomalie
- Arpege/NEMO:
  - clim model couplé + anomalie NEMOVAR + anom drakkar > 60deg
- Glace de mer: nudgé obs
  - épaisseur: ?
  - nudging par Tsurf ERA40 ok (David)
  - nudging par Tsurf + tau ERA40 (idée David)
- Premiers tests
  - CERFACS: automne 09
  - IPSL: été 09

#### ➤ Prochains RDV

- Point Escrime/MissTerre en sept. 09
- Utrecht meeting (fin Nov 09)
- Proposition de stage Meteo commun (action: Juliette/Christophe)