

Table ronde Variation décennale du climat

Prévisibilité / prévision:

- Demandes décideurs, investisseurs, etc... prévision changement climatique 20-30 ans
- nouvel exercice AR5: prévision climatique à « courte » échelle de temps
- quelques groupes déjà lancés: GFDL, MPI

Consensus autour de la table: volonté de développer la thématique scientifique à l'IPSL. Mais sans s'engager a priori dans l'exercice AR5 proprement dit.

1. Intérêt affiché pour des études de prévisibilité:

Système océan-atmosphère:

- « AMMA 2 »
- Europe / Méditerranée (MORCE)
- Indien

- Tests de sensibilité à l'état initial, travail sur la haute résolution atmosphérique
- Quel modèle, quelle résolution?
0.5° océan – 1° atmosphère.
peut être disponible d'ici 1 à 3 ans selon priorités.
- Evolution possible vers études de prévision:
 - saisonnière à décennale
 - **initialisation:**
 - tests états initiaux
 - guidage ou rappel fort vers un état observé (SST) pour éviter les chocs en début de simulation
 - initialisation à basse résolution pour gagner du temps? Problème de différence de sensibilité entre les différentes résolutions
 - développement du volet assimilation de données pour l'initialisation du modèle océanique / couplé (à développer)

Surfaces continentales

CARBONATOR – développement d'une composante opérationnelle (1 à 2 ans)

Inversions de paramètres du modèle ORCHIDEE (adjoint)

Prospectif

2. Analyses, impacts, régionalisation

Biogéochimie marine, évolution de ressources (ex zones de minimum d'oxygène)

Reconstruction de la variabilité décennale observée sur le dernier millénaire.

Lien avec simulations millénaires

Apport de la paleo, sensibilité de certains phénomènes à l'état de l'océan

Détection/attribution. Lien avec les observations. Validation des méthodes (initialisation) sur la période du 20^{ème} siècle