

Présents : J. Colin, M. Michou, M.P. Moine, P. Nabat, S. Valcke, A. Voldoire, L. Franchistéguy

- Pierre rapporte des problèmes liés aux aérosols :
  - l'inventaire d'émission des feux CMIP6 a changé fin décembre
  - un bug dans TACTIC qui modifie de 30% les aérosols marins. Pour évaluer l'impact, Pierre va faire 10 ans de TACTIC corrigé (TACTIC3) en actuel (1990) et Aurore va faire deux runs couplés courts actuels (1990), l'un avec TACTIC2 et l'autre avec TACTIC3.
- XIAS, XIOS :
  - pack et config xml diffusés, basée sur Arp625; nouvelle config à suivre sous peu, basée sur Xios1016
  - perf correctes (typiquement +11%)
  - mse\_xios\_field\_is\_active de nouveau opératoire. Cette fonction est activée dans le code Arpège et son activation impliquera donc un nouveau binaire Arpège.
  - validation des champs prognostics : petites différences sur la tempé en niveaux pression
  - ECLIS 6.12 gère les fichiers de poids Xios et le regroupement annuel des sorties Xios
  - XIOS 1014 corrige le pb pour projeter depuis la grille WATER (lacs)
  - XIOS 1016 devrait améliorer la projection depuis grille gaussienne (par ajout de vertex + usage des gradients)
  - pas de nouvelle sur la régression des perfs Xios en multi-serveur.
- dr2xml :
  - 1° version finalisée, documentée, et annoncée sur ShacoNemo (avec Marie-Pierre)
  - améliorations dans la génération des fichiers rebonds, mais il ne sont pas encore prêts à être livrés pour CM6
  - traitement auto des opération XIOS : développement bien avancé
  - en cours : développement d'une environnement de test de bout-en-bout : Eclis + modèle-jouet simulant atmosphère et océan +Xios piloté par dr2xml (+ peut-être controle qualité et publication test). Le calendrier visé pour mener cette action semble en phase avec le calendrier général de production prévu à ce jour (début du spin-up à la fin de la semaine 3)
  - point sur l'action en cours d'Aurore sur la DR maison : Aurore a vérifié les niveaux demandés dans les différents jeux de niveaux verticaux demandé dans la DR CMIP6

et a constaté que nos niveaux standards ne sont pas dans les jeux de niveaux DR CMIP6. On doit donc a priori les rajouter dans notre DR maison (qui doit couvrir tous nos besoins). Marie-Pierre va faire une analyse plus détaillée de l'intersection des différents jeux de niveaux pour les différentes simulations pour définir une stratégie par rapport aux sorties sur les niveaux de pression.

La partie chimie de la DR maison reste à réaliser (Pierre, Martine).

- cas particuliers des variables maison : Marie-Pierre pose la question sur la publication (ou pas) sur ESGF de nos variables « maison » (i.e. non demandées par CMIP6 mais présentes dans notre DR maison, par exemple des variables sur les lacs et des variables requises pour fermer nos bilans). On évalue que ça serait mieux de les publier, si le travail associé (en particulier, la création de tables supplémentaires pour que les variables qui ne sont pas a priori dans les tables cmor respectent les exigences cmor) n'est pas trop lourd.
  
- Data Request :
  - la V1.0.0 est livrée (information non diffusée sur la liste de diffusion CMIP6 DataRequest mais sur la liste CMIP6-MODELGROUPS-SCI)
  - elle inclut la demande 'CMIP' (celle établie par le panel CMIP en sus des MIPS)
  - pas d'amélioration sur la variété des jeux de niveau pression demandés ni sur les variables ambiguës quant au type de surface concernée
  
- Avancement du codage de nos diags :
  - la non-disponibilité des modèles définitifs de fichiers rebonds n'est pas un préalable au codage des diags
  - 1° version de fichier rebond pour arpege+surfex ping\_xxx disponible sur [https://github.com/senesis/dr2pub/tree/master/output\\_sample](https://github.com/senesis/dr2pub/tree/master/output_sample). Martine et Pierre projettent de commencer à le remplir (pour la chimie, il n'y a pas de pré remplissage automatique envisageable car n'existait pas dans CMIP5)
  - une présentation par ordre alphabétique est-elle admissible ?
  - proposition de garder pour mémoire dans le fichier rebond pour arpege+surfex les variables que nous ne produisons pas (elles auront une référence de type 'dummy', et dr2xml comprendra qu'il ne faut pas les réclamer).
  
- ESGF :
  - une nouvelle version de la pile logicielle ESGF sera prochainement proposée au déploiement sur les nœuds ESGF (dernière version datant de juin 2016). Cette

version est en cours de test à l'IPSL

- le composant permettant la publication de données qui sera disponible avec cette nouvelle version sera compatible CMIP6 et permettra de mener des premiers tests de publication de données de type CMIP6 (cf tests prévus sur le modèle jouet d'A. Caubel évoqués ci-dessus qui permettraient de valider la chaîne complète de production CMIP6)
  
- Calendrier ( cf réunion science du 08/12) :
  - jusqu'à vendredi 13/01, faire les derniers tests et vérifications ci-dessus
  - assemblage final entre le 16/01 et le 20/01
  - vers le 23/01, lancement du spin-up avec activation d'XIOS pour les 3 composantes avec fichiers xml de configuration XIOS faits à la main par Aurore (sauf si l'utilisation de dr2xml +drmaison sont finalisées dans les 15 jours); le surcout de l'activation d'XIOS dans Arpege-Surfex et Trip devrait être environ 10%
  - poursuivre avec le contrôle préindustriel quand on considère que le spin up est stabilisé (ce qui prendra environ 1.5 mois en temps réel et nous laisse le temps pour finaliser les diags). On suppose que le climat moyen de la version modèle utilisé pour le spin-up et pour ce contrôle sera le même, même si l'introduction de nouveaux diagnostics entraînera probablement la non-reproductibilité.
  - note: si quelqu'un propose une modification après le 13/01, il faudra d'abord démontrer que son impact est important et favorable en lançant le run correspondant; on pourra alors éventuellement discuter de manière collégiale d'un redémarrage des runs du début pour inclure cette modification.
  
- **Prochaine réunion CMIP6-Tech le lundi 23/01 a 14h30, salle 151.**