

## **Compte-rendu réunion CMIP6-Tech 23/01/2017**

**Présents :** M. Chevallier, J. Colin, B. Decharme, M. Michou, M.P. Moine, P. Nabat, S. Sénési, S. Valcke, A. Voldoire, L. Franchistéguy

### **1. XIAS, XIOS :**

\* Avancement fonctionnel :

- Validation : petit diff sur les interpolations verticales (tempé 1000 hPa)
- COSP toujours à finaliser

\* V6.2.5+ et Xios :

- Pack user avec XIOS 1013 : info diffusée le 4/1 au groupe de suivi CNRM-CM
- Pack avec XIOS 1029 et 1° partie du debug double flux -> Aurore

senesi/arpege/homepack/arp625v4p\_x1029

\* Expé de référence en couplé :

- ~senesi/SAVE/XIOS/data/CNRM-CM6-1/param/param\_CPL625\_R10x0
- Avec fichiers xml pour des sorties « de base »

~senesi/SAVE/XIOS/data/CNRM-CM6-1/xml/v0

Versionnés sous Git

```
OTHER_FILES="${refx}/nemo.xml${refx}/nome_fields.xml $refx}/nemo_files.xml
```

```
  ${refx}/trip.xml
```

```
  ${refx}/arpsfx.xml${refx}/arpege_fields.xml$refx}/surfex_fields.xml
```

```
  ${refx}/surfex2cmip_fields.xml  ${refx}/arpsfx_files.xml"
```

Merci pour vos retours sur la structure des fichiers xml (organisation des champs dans les fichiers par exemple).

### **2. ECLIS (évolutions liées à XIOS) :**

\* Paramètres ECLIS pour simus usuelles avec XIOS :

- IOSOUTPATT : identification des sorties XIOS

```
Ex : IOSOUTPATT=" EXPID_mon_*D.nc EXPID_6h_*D.nc "
```

- POSTIOS : script de post-traitement.

Par défaut : toolbox/posxios\_year.sh

Peut copier les sorties sur serveur :

```
* MACH_ANALYSIS=sxest
```

```
*DIR_ANALYSIS
```

=/cnrm/est/USERS/senesi/NO\_SAVE/expes/TEST/CPL625\_R10x0/ios

- IOSOUTARCH : répertoire hendrix –  
Par défaut : \$GROUP/\$EXPID/ios/output
- EM par encore adapté pour simus usuelles

\* ECLIS sur PC : amélioré pour se passer d'hendrix :

- Pour test de chaîne complète avec un modèle jouet
- Version 'dev' -
- des amateurs ? EST a priori intéressé pour des simulations 1D Surfex.

### **3. Dr2xml et fichier rebonds – 'ping file' :**

\* Rôles :

- Dr2xml : génération automatique des interpolations verticales, moyennes zonales, opérations temporelles

Par analyse des 'shapes' et 'cell\_methods'

A peu près fini

- Fichiers rebonds

Assurent la traduction entre diag modèle et nom de MIP variable, pour un 'contexte' Xios (ex : Arpege + Surfex)

\* Dr2xml V0.8 publié sur ShacoNemo

\* Modèles de fichier rebond, générés automatiquement :

- Incluent des constructions Xios pour variables mal définies par la DR. Ex :

```
<field id="DX_tasmax" field_ref="DX_tas" operation="maximum" freq_op="1d"> @this  
</field>
```

```
<field id="DX_zg1000" field_ref="DX_zg" axis_ref="DX_p1000" />
```

- Prêts à être renseignés. Cf exemples

- Proposition de renseigner les fichiers rebonds avec quelques principes généraux à partager collectivement :

Ordre alphabétique. Cf exemples

Modèle qui inclut toutes les variables, même non produites (tous Tiers, toutes priorités). On peut les y laisser

- Le consensus est réuni pour démarrer sur ces principes, et Stéphane diffusera les modèles de fichier rebond. Il assurera le merge des contributions.

#### **4. Data Request, et nos diags**

\* DR Maison :

- Aurore a élaboré un jeu avec Bertrand et David
- Mensuel seulement, et niveaux pression seulement
- Diffusé sur la liste DAAC
- A compléter pour Chimie, et Nemo

- A voir : veut-on, pour le spin-up, se presser à finaliser ça + fichier rebond ? Décision de lancer le spin-up dans attendre ces ajustements techniques (sans s'interdire le lancement d'un 2ème spin-up ultérieur)

\* DR CMIP6 V1.0.0 :

- Reste des pbs vus chez nous

41 variables ambiguës

Variable neige par couche (résolu)

Quelques détails (voir liste des diags par responsable de MIPs et restant à instruire diffusée par Stéphane le 23/01)

- Autres pbs : 59 issues répertoriées en :

[https://github.com/cmip6dr/CMIP6\\_DataRequest\\_VariableDefinitions/issues](https://github.com/cmip6dr/CMIP6_DataRequest_VariableDefinitions/issues)

-Pas de calendrier pour la V1.1 mais sortie d'une DR V1.00.01 le 23/01. Nécessité de vérifier sur cette V1.00.01 si les problèmes listés ci-dessus ont bien été pris en compte.

\* compléments à la DR, pour pouvoir publier des diags additionnels :

- problématique identique dans le projet PRIMAVERA traitée sous l'angle CMOR via des tables additionnelles. Interrogations sur le phasage entre les tables CMOR et la DR. Marie-Pierre creuse cette question avec les partenaires Primavera et Martin Juckes pour voir à quelle étape (en amont de la DR CMIP6 ? au niveau dr2xml?) il est possible de prendre en compte ces tables additionnelles.

- le WIP est ouvert à des ajouts. Si propositions d'ajout, faire vite !.

#### **5. Calcul – Bulls**

\* groupe 'mgie' : demande quota d'heures de calcul pour 2017 validée par CPCC du 17/01. Mise à jour de la liste des collègues autorisés à imputer des heures sur l'account mgie à faire (demande à suivre auprès des responsables d'équipe de GMGEC)

\* date de fin de vie des clusters BULLs : la crainte d'une bascule sur un nouveau type de

calculateur début 2019 semble écartée. Les 2 clusters de calcul actuels devraient être arrêtés entre 10/2019 et 03/2020.

## **6. Niveaux pression CMIP6**

\* Discussion sur la liste minimale des niveaux pression sur lesquels des sorties de modèle seront calculées. D'après l'analyse d'Aurore/David, aucun jeu de pression CMIP6 ne convient (soit pas assez de niveaux dans les basses couches, soit nombreux dans les basses couches mais aucun en strato). Une proposition a été faite sur la liste DAAC. Stéphane propose de mener une analyse sur la faisabilité d'agréger dynamiquement les jeux de niveaux pression pour réaliser une seule interpolation en pression de chaque champ 3D (en incluant les DR standard et maison). Aurore rediscutera avec David le jeu de niveaux de la DR maison pour en ajouter le moins possible à la DR CMIP6 (ex : adopter plev23).

- **Prochaine réunion CMIP6-Tech le mardi 14/02 a 14h30, salle 151.**