

dr2xml: liste 'maison' de variables

La fonctionnalité permettant de prendre en compte une liste 'maison' de variables est intégrée dans dr2xml. (*'pull request' sur github imminent ;-)*)

Ce qu'elle sait faire:

- ✓ demander la sorties de variables de **type cmor** (définie dans les tables CMIP) ou **perso** (non définie dans les tables CMIP)

Chaque variable peut être demandée:

- ✓ pour **un** ou **tous** les **MIPs**
- ✓ pour **une** ou **toutes** les **experiences** de ce(s) MIP(s)

Ce qu'elle ne sait pas faire:

- Je veux 1 variables pour une liste de m MIPs (autre que 1 ou tous);
- Je veux 1 variables pour une liste de n expériences (autre que 1 ou toutes);
- Je veux toutes les variables de la table Lmon;
- J'ai demandé toutes les variables de priorité 1 de la DR, mais je veux rajouter toutes les variables de priorité 2 de la tables Amon;
- Je veux toutes les variables océaniques journalières;
- Je veux toutes les variables de surface atmosphère;
- Je veux toutes les moyennes zonales;
- ...

Chaque variable maison est définie par:

1. son **type** (TYPE = **cmor** ou **perso**)
2. son **nom** (VARNAME = **tos**, **sithick**, **hfls...** ou **my_favorite_variable**)
3. la **composante-modèle** à laquelle elle appartient (REALM=**atmos**, **ocean**, **sealce**,...)
4. sa **fréquence** de calcul (FREQUENCY=**mon**, **day**, **6hr**,...)
5. la **table** CMIP dans laquelle elle est définie, dans le cas de TYPE=cmor (TABLE=**Amon**, **Omon**, **day**, **Slday**,...)
6. sa **structure temporelle** (TEMPORAL_SHP=**time-mean**, **time-point**,...)
7. sa **structure spatiale** (SPATIAL_SHP=**XY-na**,...)

dr2xml: liste 'maison' de variables

Si la variable 'maison' est annoncée **cmor**,

- ▶ recherche de la variable CMOR correspondante dans la DRq
 - ▶ si elle est trouvée, on complète les attributs de la variable maison (long name, standard name, units, description,...) et elle est ajoutée à la liste des 'requested output'
 - ▶ sinon, elle est ignorée

Si la variable 'maison' est annoncée **perso**,

- ▶ elle est ajoutée tel quel (avec ses 6 attributs utiles [2 à 7] au sens CMOR) à la liste des 'requested output'
- Attention, il n'est pas contrôlé, si l'utilisateur annonce une variable 'perso' qu'elle n'existe pas déjà dans l'univers CMOR (TBD)
- Pas de gestion d'une table 'perso' pour l'instant => Il faut tout de même préciser un nom de table CMIP à laquelle la variable *pourrait* naturelle appartenir (table2freq -> nom fichier)

La recherche de la variable CMOR correspondante (si type 'cmor') est basée sur les critères [VARNAME+REALM+FREQUENCY+TABLE]

- ▶ si la correspondance n'est pas trouvée ou si elle est multiple, on signale une erreur
- ▶ si elle est trouvée, on vérifie de la concordances des SPATIAL_SHP et TEMPORAL_SHP
 - ▶ si la concordance n'est pas vérifiée, on signale une erreur
 - ▶ si la concordance est vérifiée, la variable maison est prise en compte

Monitoring & contrôle qualité

- La fonction de plugin ECLIS 'postpro' développée par Stéphane a été testée dans CNRM-CM6_BR (Sophie)
- Un prototype de monitoring 'basique' qui exploite le cache climaf a été testé en conditions 'comme beaufix' (Marie-Pierre).
- Ce proto est en cours de test en 'condition réelle', i.e. dans l'environnement ECLIS (Sophie)
- Monitoring/Atlas : choix de focus sur le monitoring
 - 2 développements indépendants (i.e. le Monitoring n'est pas à voir comme une version 'simplifiée' de l'Atlas)
 - Pas d'analyse multi-simus dans le monitoring 'runtime'
 - Monitoring quand ? Une première version avec diags élémentaires (indices globaux) -> pour mi-décembre
- Analyse des outils de QC (DKRZ Quality Control, CEDA Compliance Checker, CMOR3 Checker) formelle + à l'aide du toy model d'Arnaud Caubel -> pour fin novembre.