

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'
- 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