



CMIP6 Tech

24 Juillet 2018

Tour d'horizon

- problèmes beaux : assez calme
 - 2 plantage MPI en HR (bessieres)
 - 1 SIGSEGV dans diawri
- Eclis en mode 'par job' (LIOXSAFE=1)
 - Epruvé sur plusieurs simus
 - Monitoring adapté
 - Pas eu besoin de la facilité de rerun sur plantage ...
 - Phase finale plus lourde, mais OK
 - **Adopté !**
 - **Attention à bien faire le nettoyage manuel de IOXKEEPDIR!**
- Phase finale d'une simu par assemble_and_QC.sh
 - Ca finit par marcher
 - Pnqc lourd ; on garde ? Oui, pas gênant ; traduire en cdo, éventuellement
 - Organisation des outputs/mail de : assemblage, nctime, pnqc ? Mieux vaudrait isoler les sorties de safte_ftput dans un fichier listing à part
- nctime
 - Utiliser externals/nctime-4.5/nctime_wrapper.sh (param à jour)
 - Encore pb d'OOM sur certaines configs
- Verbose d'Eclis :
 - 50 Mo de listing par job, on peut envisager d'éviter le « set -x » par endroits (postxios_inc.sh)
 - 21.000 fichiers dans listings/ pour historical, : à structurer avec un répertoire par job
 - 43Kfichiers pour 500 ans de piControl, soit 1.5Go en tgz : volume pas gênant

Suite et fin

- Fréquence des Csubhr : il s'avère que CFMIP demande 30 minutes
 - "CFsubhr_frequency" : "2ts", dans **settings_CNRM-CERFACS_CFsubhr30min.py**
 - Mettre aussi
 - ▶ **NCTIME="CFsubhr_frequency=30 \$CMIP6/externals/nctime-4.5/nctime_wrapper.sh"**
 - ▶ (Fichier param exemple à adapter)
 - Post-traitement d'échantillonnage à réaliser sur les simus lancées sans ça ; à ce jour
 - ▶ beaufix
 - CNRM-CM6-1_amip_r1, et amip_r1i1p1f2_amip_AGCM_1979_v2
 - CNRM-CM6-1_historical_r1 et r2
 - ▶ Prolix
 - CNRM-CM6-1_historical_r3
 - CNRM-ESM2-1_amip_r1, esm-hist_r1, hist-1950HC_r1, historical_r1i1p1f2
 - CNRM-ESM2-1_hist-piNTCF_r1 à r3
 - ▶ A tester : ncks -v time,1,,2
- Charge des machines : ~ 300 nœuds beaufix, et 200 prolux
- EM et /cnrm/cmip6 :
 - encore à faire
 - Organisation à la DRS CMIP6
- Voir les capacités de CliMAF pour accéder dynamiquement aussi bien à des données locales que via ftp.
- Compilation Xios sur PC pour link avec Arpege, son compilo et ses biblis: à creuser