



CMIP6 Tech

Retours sur la dernière réunion et divers

Notre site CMIP6

Les perles de la DR

Développement du HR

Ressources calcul

Publications et ESGF

13 novembre 2018

Retour sur les actions de la dernière réunion

- Pb sur l'indice des forçages f2
 - Relance KT faite, pas de réponse
 - Question posée à l'encan sur décrire par « 6.2.10 » de manière générale, qui ne marche pas pour certain scenarios
- Pb sur l'orthographe ocnBgchem
- Dr27 , 28 ...
 - `jpdf`taure(`ice|liq`)modis : correctif : nous produisons correctement en DR21
- Analyses et plateforme Clim-ERI
 - Session de formation
 - Proposition : sessions de soutien sur CliMAF et C-ESM-EP les jeudi après-midi, en visio avec IPSL
 - ▶ Démarrage le 29/11
 - ▶ Mode « consultation sans rendez-vous » , ou chacun vient expliquer ce qu'il veut faire
 - ▶ Un des experts (Jérôme ou Stéphane) est là pour répondre
- Eclis
 - en mode DR maison seule : testé par Bertrand pour mode LAND; modifs à faire dans :
 - ▶ HDR : décrire sa demande,
 - ▶ table(s) maison (introduire les variables inconnues, le cas échéant)
 - ▶ param : LDR_EXPID=0
 - ▶ lab_settings : included_tables=[]
 - ▶ exp_settings : fixer expid_in_filename, (Eclis pourrait mettre EXPID, e.g. quand r>90)
 - mode « annuel » : ne marche pas bien par 6 mois ; a suivre

Infos à consigner sur notre site CMIP6

- Papiers (ou leur ref) sur les composantes (et aussi sur CM)
- Description de notre choix de forcages
- Explications sur 'f2'
- Autres ?
-
- Laurent diffuse à nouveau l'URL, avec ultimatum de vérification avant ouverture du site

« Rue des petites perles »

(échanges sur le canal de discussion de la DR ou celui de CMOR)

- Sur **orog et orogls** , K.Taylor :
 - I agree that **not enough oversight of proposed variable names** for CMIP6 has meant there are **inconsistencies across tables** that **we can only wish we had corrected** and that puts us in a **predicament**.
 - The particular and more serious concern here is that **most users will assume** that
 - ▶ orogls in LImon and orog in lmonAnt, lmonGrn, lyrAnt and lyrGre must represent a different field.
 - ▶ orog in fx and Emon and orog in lmonAnt, lmonGrn, lyrAnt and lyrGre represent the same quantity.
 - **They would be wrong** in both cases.

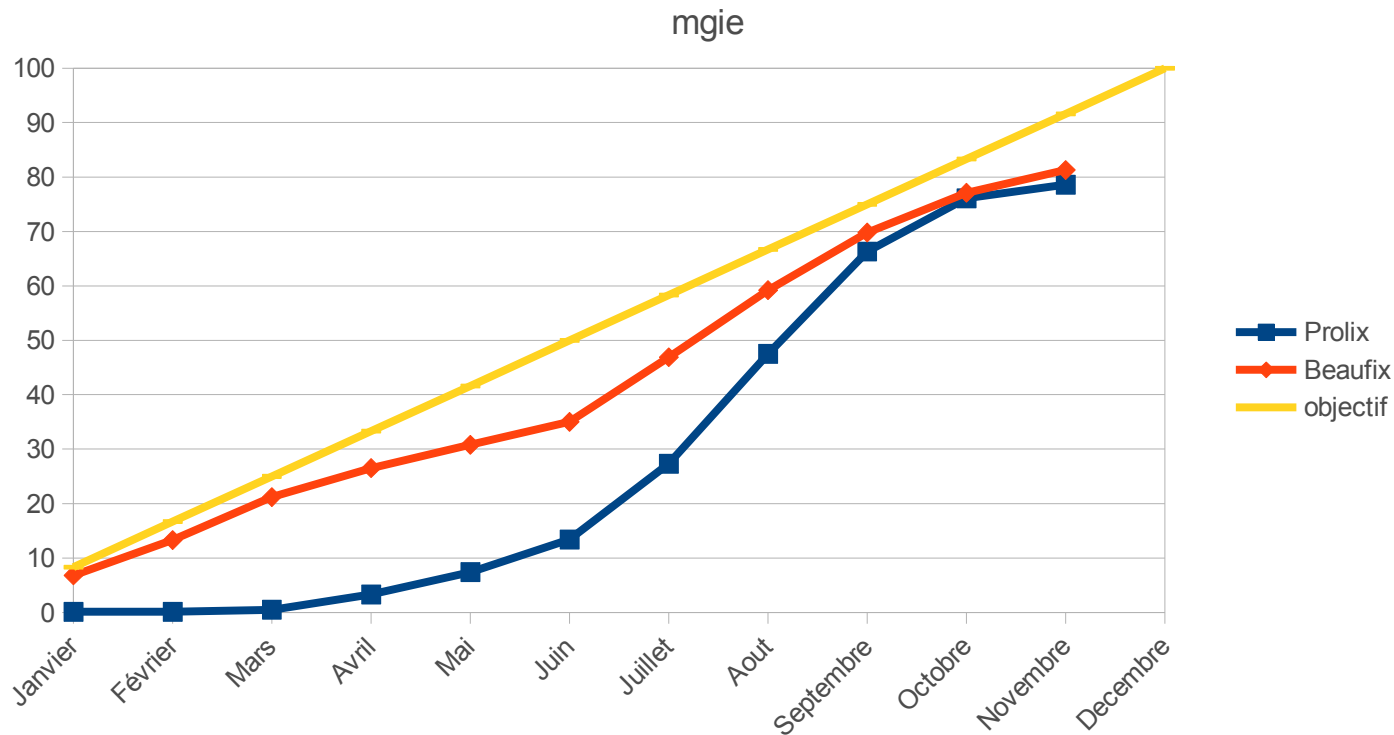
- *predicament noun [C]*
 - *uk /prɪˈdɪk.ə.mənt/ us /prəˈdɪk.ə.mənt/ formal*
 - *an unpleasant situation that is difficult to get out of*

Développement du HR

- Reste à finir pour la production CMIP6 :
 - Découpage temporel des fichiers de diags HR
 - À déduire de celui du LR
 - Champs fixe areacella
 - Test d'assemble_and_QC....
- Reste à finir pour généralisation [du mode annuel développé pour le HR](#) :
 - Mode non couplé (updsfx)
 - Test pour Aladin : en cours
 - Merge des modifs Eclis

Ressources calcul

- Demande ressources calcul et stockage 2019 mgie à finaliser avant le 26/11
- Point consommation heures de calcul mgie (au 13/11) :



Beaufix : 81.3 % quota annuel (reste 14.5 Mh), Prolix : 78,6 % (reste 11 Mh).[Objectif 83,3 % le 01/11]

Ressources fin 2018 et 2019

- Calcul
 - Fin 2018 : on passe tout en queue libre
 - sauf exceptions :
 - simus lancées,
 - spinup HR,
 - ssp534 et 119 (1 membre)
 - Demande 2019 :
 - cf tableur,
 - + 9.5 Mh de report potentiel 2018
 - a/c de mars pour HR ; le reste au 1° sem.
- Stockage : bilan à faire
- Scratch
 - Nettoyage à faire

	Total	2018	2019
AOGCM	10 667	7 427	3 240
AGCM	2 308	1 096	1 213
AOESM	20 106	11 609	8 497
AESM			
LGCM	168		168
LESM	168		168
AOGCMHR	27 163	2 875	24 288
OGCMHR	2 542	820	1 722
OGCM	109	109	
	63230	23936	39295

	total	2018	2019				Total	2018	2019	
<u>Aurore</u>	33 198	7 188	26 010				Deck	28 581	7 606	20 974
<u>Aurore/Stéphane</u>	1 828	601	1 227				<u>ScenarioMIP</u>	16 012	6 077	9 935
<u>Pierre</u>	1 223	1 223					<u>SnowMIP</u>	220		220
<u>Martine</u>							LFMIP	2 088	1 096	992
<u>colin</u>	2 308	1 096	1 213				LS3MIP	335		335
<u>decharme</u>	335		335				FAFMIP	705		705
<u>Roland</u>	17 868	9 371	8 497				ISMIP6	1 308		1 308
<u>D. Salas y M.</u>	2 013		2 013				OMIP	2 651	929	1 722
<u>Geoffroy</u>							Pirate	344	344	
<u>Matthias</u>							<u>GeoMIP</u>	3 044	1 015	2 030
<u>Maxime</u>	1 015	1 015					C4MIP	1 399	1 399	
<u>David Saint-Martin</u>	3 442	3 442					DAMIP	3 098	3 098	
							CDRMIP	2 882	2 372	510
							LUMIP	563		563
Check	63 230	23 936	39 295				Check	63 230	23 936	39 295

Publication ESGF : informations générales

- Publication CMIP6 : toujours 4 centres.....
 - GFDL : amip, piControl (en cours)
 - IPSL : 1pctCO2, G1, abrupt-0p5xCO2, abrupt-2xCO2, abrupt-4xCO2, abrupt-solp4p, piControl, piControl-spinup
 - NCSS : amip, hist-aer, hist-sol, historical, piControl
 - CNRM : 1pctCO2, abrupt-4xCO2, esm-piControl-spinup, historical, piControl et piControl-spinup

Data Node	
<input type="checkbox"/>	esg1.umr-cnrm.fr (6342)
<input type="checkbox"/>	esgdata.gfdl.noaa.gov (254)
<input type="checkbox"/>	esgf.nccs.nasa.gov (4161)
<input type="checkbox"/>	vesg.ipsl.upmc.fr (4028)

- Publication par DKRZ et LLNL premiers réplicas CMIP6 (premiers réplicas CMIP6 CNRM-CM6-1 publiés par LLNL)



The screenshot shows the ESGF search interface. On the left, there are several filter panels: 'MIP Era', 'Activity', 'Model Cohort', 'Product', 'Source ID' (with 'CNRM-CM6-1 (2535)' selected), 'Institution ID', 'Source Type', 'Nominal Resolution', 'Experiment ID' (with '1pctCO2 (371)', 'abrupt-4xCO2 (1520)', 'historical (341)', and 'piControl (303)' listed), 'Sub-Experiment', 'Variant Label', 'Grid Label', 'Table ID', 'Frequency', 'Realm', 'Variable', and 'CF Standard Name'. The 'Data Node' filter is also visible at the bottom left, with 'aims3.llnl.gov (2535)' selected. The main search area includes a search bar, a search button, and a 'Display 10 results per page' dropdown. Below the search bar, there are checkboxes for 'Show All Replicas', 'Show All Versions', and 'Search Local Node Only (including All Replicas)'. The search constraints are 'CNRM-CM6-1.CNRM-ESM2-1' and 'aims3.llnl.gov'. The total number of results is 2535. The search results list several datasets, including 'CMIP6.CMIPCNRM-CERFACS.CNRM-CM6-1.historical.r11p12.AERmon.od550ea.gr', 'CMIP6.CMIPCNRM-CERFACS.CNRM-CM6-1.historical.r11p12.AERmon.od550aer.gr', 'CMIP6.CMIPCNRM-CERFACS.CNRM-CM6-1.historical.r11p12.AERmon.od550bc.gr', 'CMIP6.CMIPCNRM-CERFACS.CNRM-CM6-1.historical.r11p12.AERmon.od550aer.gr', 'CMIP6.CMIPCNRM-CERFACS.CNRM-CM6-1.historical.r11p12.AERmon.od550dust.gr', 'CMIP6.CMIPCNRM-CERFACS.CNRM-CM6-1.historical.r11p12.AERmon.cdnc.gr', and 'CMIP6.CMIPCNRM-CERFACS.CNRM-CM6-1.historical.r11p12.AERmon.wp.gr'. Each result includes the Data Node, Version, Total Number of Files, and Full Dataset Services.

Publication ESGF au CNRM

- 2 incidents majeurs (défaut climatisation le we) sur les serveurs de données du nœud ESGF : perte disques sur un des serveurs et indisponibilité momentanée ayant retardé la publication
- record (depuis 2011) volume mensuel téléchargé sur le nœud du CNRM battu en octobre : 55.3 To (ancien record 39.5 To en avril 2014)
- révision de la liste des MIPs par modèles CNRM-CERFACS dans CV CMIP6 (préalable à la publication pour RFMIP par ex) : [la 'cascade' vers Citation Service devrait être effective à ce jour](#)
- Publication CNRM :
 - * 16 simulations publiées :
 - DECK CM6-1 : 1pctCO2, abrupt-4xCO2 (6 membres), piControl, historical
 - DECK ESM2-1 : piControl-spinup, esm-piControl-spinup, 1pctCO2 (3 membres), abrupt-4xCO2 (2 membres)
 - * publications à venir : bons à publier reçus pour 23 simulations : ESM2-1 (2 DECK, 5 C4MIP, 2 LUMIP, 2 GEOMIP, 2 RFMIP, 10 AerChemMIP)
 - * variable Emon/nep produite par erreur par CM6-1 : dépublication réalisée de cette variable pour les simulations 1pctCO2 (1), abrupt-4xCO2 (6), historical (1) et piControl (1)
 - * ocnBgchem : 15 datasets publiés avec realm ocnBgChem erroné et à republier (errata préalables à déclarer sur es-doc)

Prochaine réunion

- Quels thèmes , au-delà de CMIP6 ?
- Détendre la période : 3 semaines
 - Prochaine le 4/12 à 10h