



GMGEC Tech

Retours sur les actions pendantes

CMIP6

Outils

Clim-ERI

Travailler avec la plateforme

Prospective outils

4 décembre 2018

Actions pendantes

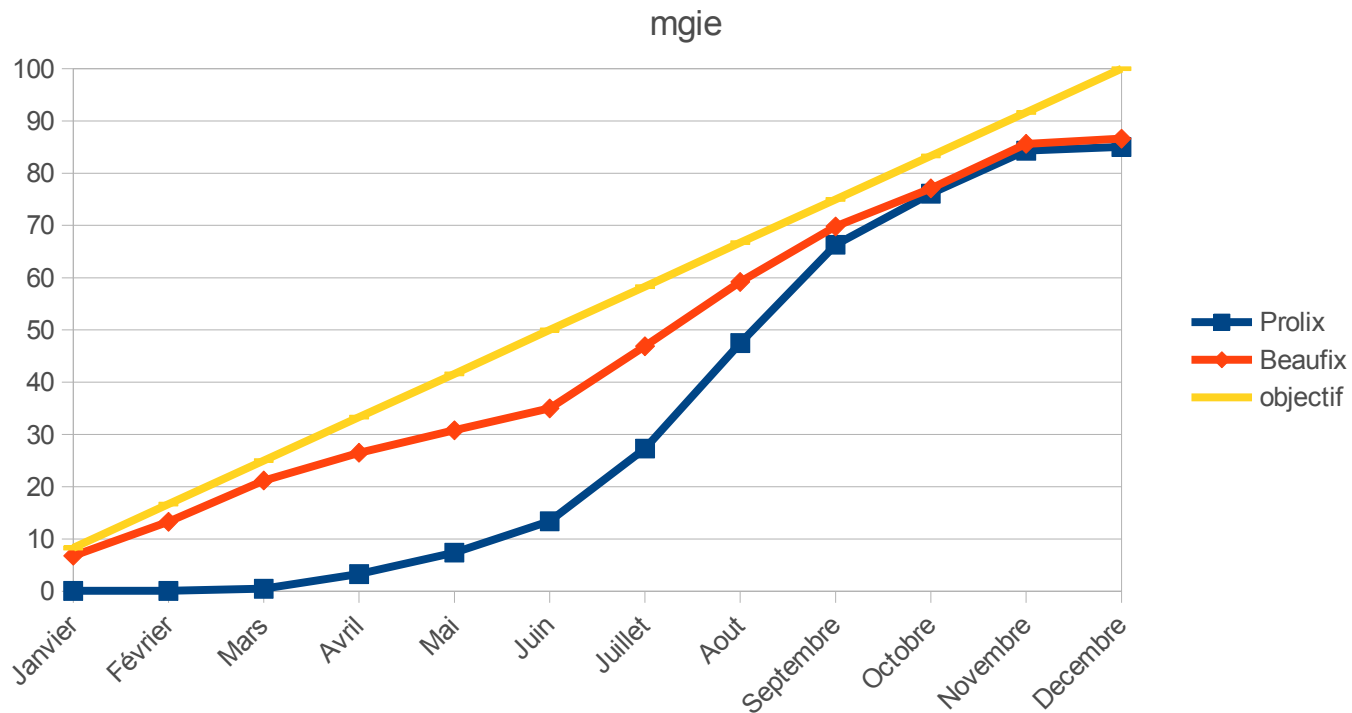
- Pb sur l'indice des forcages f2
 - Le pb est sérieux ; il faut relancer d'abord le WIP, puis le panel CMIP6

- Eclis et modèles
 - mode 'non-incrémental bogue si NMONTH!= 12 : reste à faire
 - mpirun annuel : reste à faire
 - ▶ merge Eclis dans le trunk : reste à faire
 - ▶ Aladin : ?
 - ▶ Updclisfx : peut-être déjà adapté par Jeanne à stocker 14 mois

- Développement du HR
 - CNRM: plantage sensible aux sorties Gelato
 - Cerfacs :
 - ▶ plantages en couplé sur ScenarioMIP, pas reproductibles
 - ▶ Explosions (tempé extrême) en AMIP-HR, peut-être due à Gelato-1d
 - assemblage des sorties : dév en cours
- Outil 'get' - besoins :
 - compléter la durée (avec même version)
 - user hendrix /= user beaufix (cas des simus Cerfacs)?
 - Rapatrier des sorties de simus en cours (hors *cnrm/cmip6*)
- Notre site web 'CMIP6'
 - Qlq réactions ; il manque du contenu pour les pages descriptives de CNRM-CM et CNRM-ESM ; ça attendra l'avancement des papiers de référence
- DR 29 parue ...
- Ressources calcul : demande 2019 dimensionnée à 50 Mh, avec : toutes les simus demandées / 1 membre par simu du Deck HR / Un peu de report de simus 2018
- Gestion des sorties de simu sur /cnrm : il faut que les simulateurs 'descendent' le contenu de la data request maison systématiquement

Ressources calcul

- Demande ressources calcul et stockage 2019 mgie faite (50 Mh, 2/3 Beaufix et 1/3 Prolix)
- Point consommation heures de calcul mgie (au 04/12) :



Beaufix : 86.6 % quota annuel (reste 10.5 Mh), Prolix : 85 % (reste 7.8 Mh).[Objectif 91,6 % le 01/12]

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, lig127k, midHolocene, piControl, piControl-spinup

- NCSS : 1pctCO2, 1pctCO2-4xext, abrupt-2xCO2, abrupt-4xCO2, amip, hist-GHG, hist-aer, hist-nat, hist-sol, historical, piControl

- CNRM : 1pctCO2, 1pctCO2-bgc, 1pctCO2-rad, abrupt-4xCO2, amip, esm-piControl-spinup, historical, piControl, piControl-spinup

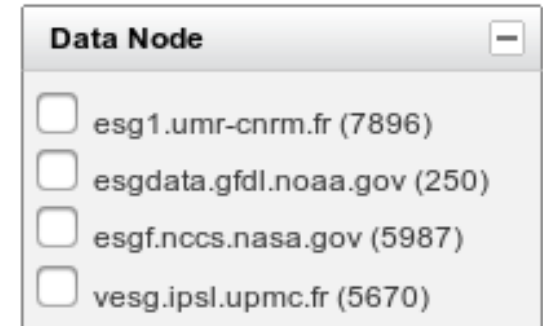
■ Calendrier prévisionnel autres centres :

- BSC et BCC proches de la publication

- MOHC : premières simulations prêtes à être publiées fin 2018

- NCAR et NCI : 1^{er} trimestre 2019

Nombre de datasets publiés (04/12)



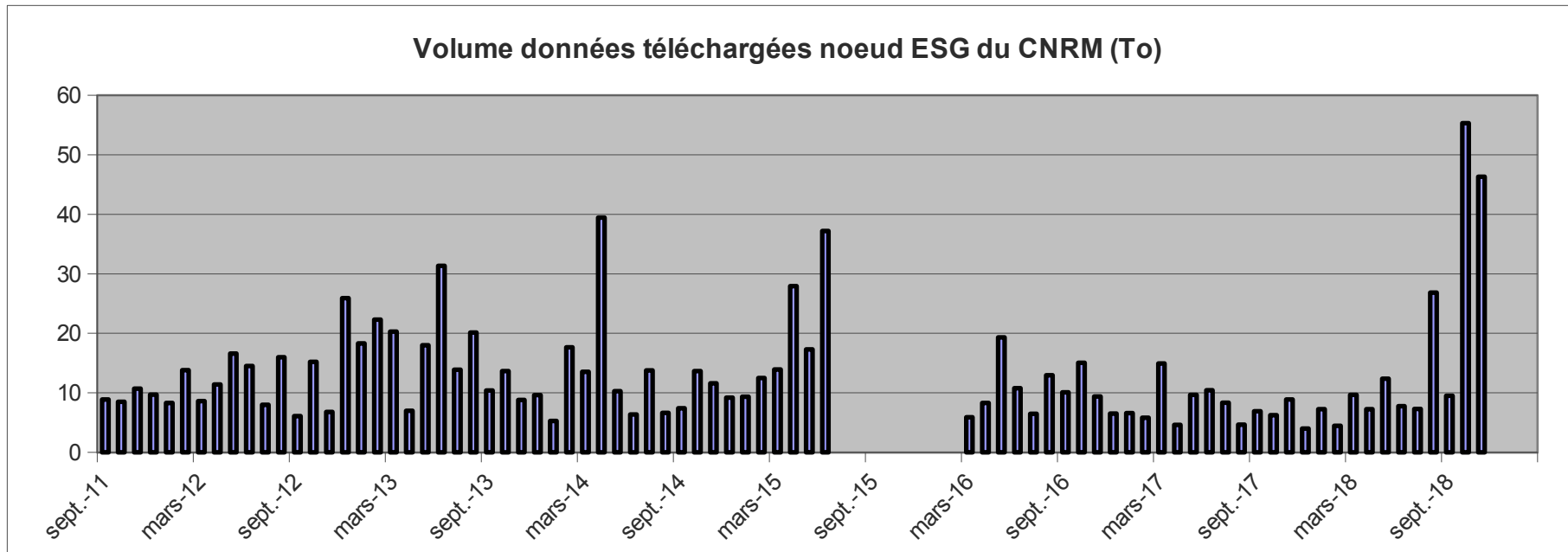
Data Node	
<input type="checkbox"/>	esg1.umr-cnrm.fr (7896)
<input type="checkbox"/>	esgdata.gfdl.noaa.gov (250)
<input type="checkbox"/>	esgf.nccs.nasa.gov (5987)
<input type="checkbox"/>	vesg.ipsl.upmc.fr (5670)

Publication ESGF au CNRM

- Publication CNRM :
 - * 94 bons à publier émis (dont 31 simulations DECK)
 - * il faut publier]500, 1000] de piControl
 - * 20 simulations publiées :
 - DECK CM6-1 : 1pctCO2, abrupt-4xCO2 (6 membres), piControl, historical (r1 et r2)
 - DECK ESM2-1 : piControl-spinup, esm-piControl-spinup, 1pctCO2 (3 membres), abrupt-4xCO2 (2 membres), 1pctCO2-bgc, 1pctCO2-rad, piControl
 - * publications à venir (par ordre de priorité décroissant) :
 - DECK CM6-1 : amip membre r1 (en cours), historical membres r3 à r10
 - DECK ESM2-1 : historical membre r1, amip membre r1
 - puis ordre chronologique de réception des bons reçus.
 - * premiers errata déclarés sur l'es-doc (15 datasets publiés avec realm ocnBgChem erroné) puis republication après correction realm datasets concernés. Errata correspondant : <https://errata.es-doc.org/static/view.html?uid=17e7ea87-f9b0-18aa-8e14-7b4ef721f232>
 - - > autres simulations ESM concernées (real ocnBgChem/table Emon) ?
 - ▶ Reboucler entre Stéphane et Pierre+Martine
 - * unité variable 'hcont' à confirmer pour errata et dépublication (er republication ?), 19 datasets concernés
- Action en cours (CTI, P. Weil) pour rendre nœud ESG CNRM visible depuis Espri (export NFS données CMIP6 du nœud)

Publication ESGF au CNRM

- Téléchargements sur le nœud du CNRM :



Outils

- CliMAF
 - sessions 'bocal' de soutien sur CliMAF et C-ESM-EP les jeudi après-midi, en visio avec IPSL
 - Démarrage le 29/11.
 - Assistance modeste au CNRM
 - Hiatus sur moyens techniques (portables...)
 - Cadre pour des FAQs : les 'issues' du GitHub de CliMAF

- Dr2xml – application à d'autres 'projets'
 - L.Dorel (avec soutien Aurore, Marie-Pierre, Romain et Stéphane) : adapte pour « C3S prévi saisonnière »
 - Basé uniquement sur tables 'maison'==reformatage des tables C3S
 - Prévoir une généralisation ?

- Eclis :
 - Traiter le distinguo entre les simus CMIP6 (avec leur post-traitements correctifs) et les simus à suivre (avec binaires et dr2xml corrigés) → plus de configurabilité dans les post-traitements

- Travailler avec la plateforme (Ciclad+ClimServ)
 - Un peu inconfortable de devoir jongler entre les plate-formes quand on doit mélanger du multi-modèle et des simus 'maison'
 - Besoin à terme d'avoir une autonomie de gestion sur des ressources de stockage accessibles depuis la plateforme
 - Ou des disques financés sur place (à Paris)
 - Ou des disques toulousains visibles depuis Ciclad
 - Ou un clone de Ciclad chez nous
 - Mais la politique SSI sera dans tous les cas un frein à ce que ces données soient aussi accessibles depuis les machines CNRM

- Prospective outils :
 - Réunion le 9/1
 - Ordre du jour : sur 3 groupes d'outils, statuts actuel et projets de dev
 - Oasis-MCT, Xios et dr2xml
 - LibIGCM, Eclis et Cylc
 - CliMAF, ESMValtool, QC (PrePARE et Nctime), Synda
 - Intérêt marqué pour une réunion préparatoire
 - Question sur le financement des déplacements

Prochaine réunion

- Après celle dédiée à la prospective Clim-ERI
- Soit : mardi 15/1 14h30, salle 090