



# Réunion Tech

---

15 Janvier 2019

# En vrac

---

- Outils internes et prospective Clim-ERI
  - Maintien de l'effort GMGEC sur CliMAF et dr2xml
  - Soutien d'un poste CNRS sur Xios à l'IPSL
  - Couplage par Xios : GMGEC laisse la main au Cerfacs
  - [Passage à Cylc pour le Workflow : pas le temps, laissons l'IPSL instruire ça](#)
  - [Voir le remplacement de Stéphane au CS Clim-ERI](#)
- Personnels
  - Gaëlle basculera au 1<sup>er</sup> mai, et démarre un biseau > 20 %, et sur dr2xml.
  - Stéphane quittera au 17 mai, avec pas mal d'absences avant. Priorités :
    - ▶ XIAS (doc et Cy47), Eclis (doc), CliMAF (doc, transfert et Python 3), CMIP6 (transfert outils)
  - CRDD ?
- CMIP6
  - r1i1p1f2
    - ▶ Cerfacs a besoin de savoir si nous excluons de passer à f1 – [la réponse est oui, et le Cerfacs va modifier ses fichiers](#)
    - ▶ 2 membres du WIP sollicités pour faire modifier l'ESGF, mais dernière réunion annulée ; [à poursuivre \(y/c en réunion CDNOT\)](#)
  - Outil 'get' : ajout de filtres (années, patterns ..)
  - Publication et ES-Doc : cf plus loin
  - Faut-il un PGD ESM passe-partout et 'anonyme' ?
  - Etat du HR : [des instabilités pour les runs de plus de 6 mois d'affilée ; pour le VHR, Tony Craig rencontre des problèmes avec les moyennes zonales, puis avec les albedos nuls](#)
- Remplacement d'hendrix :
  - Principe d'une prospective au niveau du groupe ? [Oui, à suivre](#)
  - Besoins fonctionnels : [principalement le montage des fichiers de la machine d'archivage sur le HPC](#)

# Temps de traitement pour changer f2 en f1

	model	config	expid	variant_label	to switch to f2 ?	member duration (years)	#members	#files/member	volume (To)/member	Total #files	Total volume (To)	#files to postpro	volume (To) to postpro
	CNRM-CM6	AGCM	highresSST-pres	r1i1p1f1	1	65	10	4,824	8.2	48,240	82	48,240	8.2
	CNRM-CM6-HR	AGCMHR	highresSST-pres	r1i1p1f1	1	65	10	134,178	54	1,341,780	540	1,341,780	54
	CNRM-CM6	AOGCM	spinup-1950	r1i1p1f1	1	30	1	2,593	3	2,593	3	2,593	3
	CNRM-CM6-HR	AOGCMHR	spinup-1950	r1i1p1f2	0	30	1	813	0.7	813	0.7	0	0
	CNRM-CM6	AOGCM	control-1950	r1i1p1f1	1	100	1	11,191	17	11,191	17	11,191	17
	CNRM-CM6-HR	AOGCMHR	control-1950	r1i1p1f2	0	100	1	19,671	19	19,671	19	0	0
	CNRM-CM6	AOGCM	hist-1950	r1i1p1f1	1	65	3	7,537	11	22,611	33	22,611	11
	CNRM-CM6-HR	AOGCMHR	hist-1950	r1i1p1f2	0	65	3	12,916	12.5	38,748	37.5	0	0
	CNRM-CM6	AOGCM	highres-future	r1i1p1f1	1	36	3	3,693	4	11,079	12	11,079	4
	CNRM-CM6-HR	AOGCMHR	highres-future	r1i1p1f1	1	36	3	10,000	9	30,000	27	30,000	9
										<b>TOTAL:</b>		<b>1,467,494</b>	<b>106.2</b>
<b>mesure test_fix_forcing_index.sh</b>							TEST1 (s)	5843		<b>TEMPS TEST1 (jours):</b>		45.08981314	
<b>TEST1: 12 procs, avec copie intermédiaire</b>							TEST2 (s)	34		<b>TEMPS TEST2 (heures):</b>		6.296985714	
machine:	nemogloc4					TEST3 (s)	278		<b>TEMPS TEST3 (heures):</b>		51.48711848		
script:	interactif ; xargs -P 12; infile->outfile												
expe:	dcom/PRIMAVERA/CNRM-CM6-1_control-1950_r1i1p1f2 (old)												
config:	AOGCM												
#files:	2201												
Volume (To):	2.7												
<b>TEST2: 12 procs, sans copie intermédiaire</b>													
comme TEST1 sauf: sans outfile													
<b>TEST3: 1 procs, sans copie intermédiaire</b>													
comme TEST2 sauf: xargs -P 1													

# Publication ESGF : informations générales

- Publication CMIP6 réalisée (15/01) par **7 centres** :
  - GFDL : dépublication de leurs jeux amip et piControl
  - BCC : abrupt-4xCO2
  - CAS (FGOALS) : 1 variable amip (Amon/tas)
  - MIROC : 1pctCO2, abrupt-4xCO2, amip, historical, piControl
  - BSC (EC-Earth) : piControl
  - IPSL : 1pctCO2, G1, abrupt-0p5xCO2, abrupt-2xCO2, abrupt-4xCO2, abrupt-solm4p, abrupt-solp4p, amip-4xCO2, amip-future4K, amip-lwoff, amip\_m4K, amip-p4K, amip-P'K-lwoff, aqua-4xCO2, aqua-control, aqua-control-lwoff, aqua-p4K, aqua-p4Klwoff, lig127k, midHolocene, piControl, piControl-spinup, historical (**31 membres !!**)
  - NCCS (GISS) : 1pctCO2, 1pctCO2-4xext, abrupt-2xCO2, abrupt-4xCO2, amip, hist-GHG, hist-aer, hist-nat, hist-sol, hist-volc, historical, land-hist, piControl
  - CNRM : 1pctCO2, 1pctCO2-bgc, 1pctCO2-rad, abrupt-4xCO2, amip, esm-piControl-spinup, historical, piControl, piControl-spinup
- Demande officielle de l'équipe ES-DOC de fourniture d'éléments descriptifs des modèles CNRM-CERFACS avant le 01/03 (puis demande autres éléments à suivre)
- Nouvelle version de la pile logicielle ESGF (2.8.1) disponible et à installer au CNRM (après validation préalable par IPSL)

Nombre de datasets publiés (15/01)

Data Node	
<input type="checkbox"/>	cmip.bcc.cma.cn (27)
<input type="checkbox"/>	esgf.lasg.ac.cn (1)
<input type="checkbox"/>	esgf1.umr-cnrm.fr (8216)
<input type="checkbox"/>	esgf-data2.diasjp.net (538)
<input type="checkbox"/>	esgf.bsc.es (51)
<input type="checkbox"/>	esgf.nccs.nasa.gov (8196)
<input type="checkbox"/>	vesg.ipsl.upmc.fr (30767)

Variant Label	Variant Label
<input type="checkbox"/> r10i1p1f1 (1141)	<input type="checkbox"/> r25i1p1f1 (628)
<input type="checkbox"/> r11i1p1f1 (929)	<input type="checkbox"/> r26i1p1f1 (628)
<input type="checkbox"/> r12i1p1f1 (630)	<input type="checkbox"/> r27i1p1f1 (628)
<input type="checkbox"/> r13i1p1f1 (630)	<input type="checkbox"/> r28i1p1f1 (628)
<input type="checkbox"/> r14i1p1f1 (630)	<input type="checkbox"/> r29i1p1f1 (628)
<input type="checkbox"/> r15i1p1f1 (630)	<input type="checkbox"/> r2i1p1f1 (2262)
<input type="checkbox"/> r16i1p1f1 (630)	<input type="checkbox"/> r2i1p1f2 (1733)
<input type="checkbox"/> r17i1p1f1 (630)	<input type="checkbox"/> r30i1p1f1 (628)
<input type="checkbox"/> r18i1p1f1 (630)	<input type="checkbox"/> r31i1p1f1 (628)
<input type="checkbox"/> r19i1p1f1 (628)	<input type="checkbox"/> r3i1p1f1 (2002)
<input type="checkbox"/> r1i1p1f1 (10749)	<input type="checkbox"/> r3i1p1f2 (738)
<input type="checkbox"/> r1i1p1f2 (5258)	<input type="checkbox"/> r4i1p1f1 (2271)
<input type="checkbox"/> r1i1p1f3 (407)	<input type="checkbox"/> r4i1p1f2 (284)
<input type="checkbox"/> r20i1p1f1 (628)	<input type="checkbox"/> r5i1p1f1 (2271)
<input type="checkbox"/> r21i1p1f1 (628)	<input type="checkbox"/> r5i1p1f2 (284)
<input type="checkbox"/> r22i1p1f1 (628)	<input type="checkbox"/> r6i1p1f1 (1142)
<input type="checkbox"/> r23i1p1f1 (628)	<input type="checkbox"/> r6i1p1f2 (284)
<input type="checkbox"/> r24i1p1f1 (628)	<input type="checkbox"/> r7i1p1f1 (1142)

# Publication ESGF : informations générales

- Calendrier prévisionnel autres centres :

- List of groups (with expressed intent) who have not yet registered (**missing in red**)
- List of groups who **made data available**
- List of groups who should have **data available early 2019**

<b>ACCESS-ESM (Australia)</b>	<b>CESS-THU (China)</b>	<b>HadGEM3 (UK)</b>	MRI-AGCM3 (Japan)
AWI-CM (Germany)	CMCC (Italy)	INM (Russia)	NICAM (Japan)
<b>BCC (China)</b>	<b>CNRM (France)</b>	IITM-ESM (India)	NorESM (Norway)
BESM (Brazil)	EC-Earth3 (Europe)	<b>IPSL-CM6 (France)</b>	<b>NUIST (China)</b>
BNU (China)	EMAC (Germany)	<b>K-ACE (Republic of Korea)</b>	<b>TaiESM (Taiwan)</b>
CAMS-CMS (China)	<b>FGOALS (China)</b>	<b>MIROC-CGCM (Japan)</b>	UKESM (UK)
CanESM (Canada)	<b>FIO (China)</b>	MIROC-ESM (Japan)	VRESM (South Africa/Australia)
<b>CasESM (China)</b>	<b>GFDL (USA)</b>	MPI-ESM (Germany)	
<b>CESM2 (USA)</b>	<b>GISS (USA)</b>	MRI-ESM2 (Japan)	

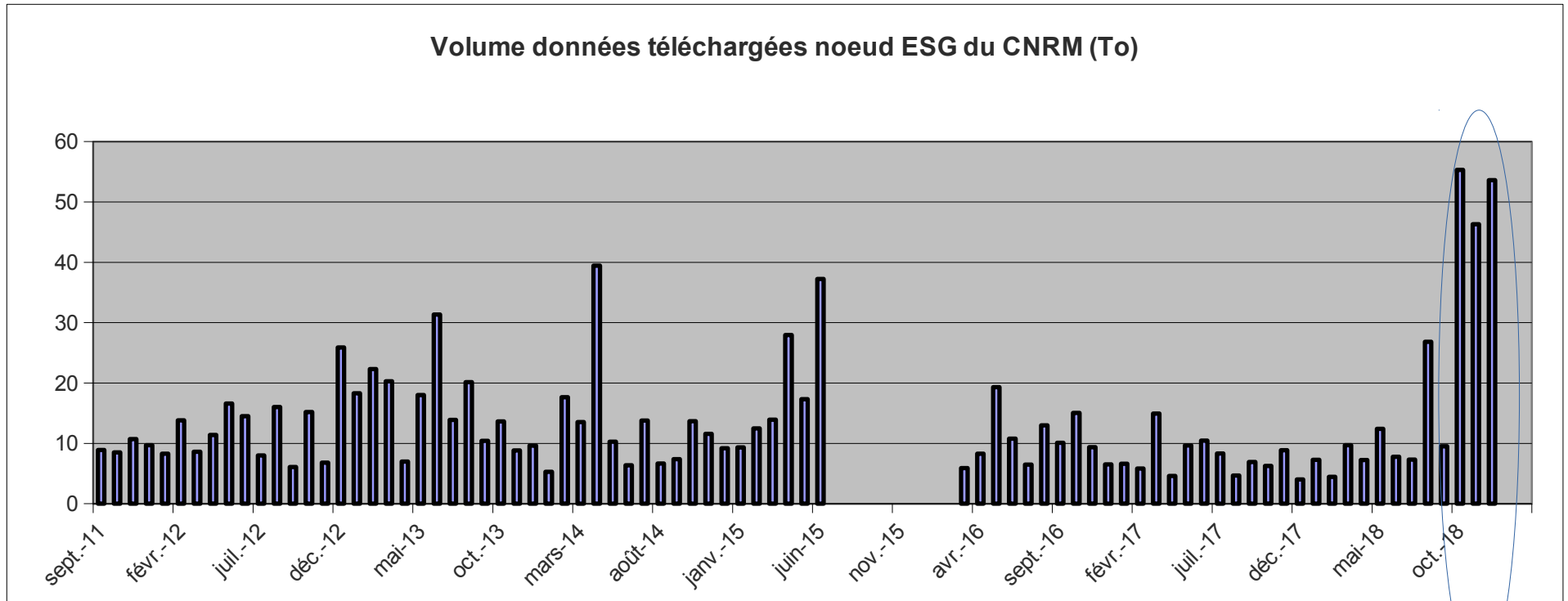
# Publication ESGF au CNRM

---

- Publication CNRM :
  - \* 109 bons à publier émis (dont 33 simulations DECK)
  - \* 20 simulations publiées :
    - DECK CM6-1 : 1pctCO2, abrupt-4xCO2 (6 membres), piControl, historical (membres r1 et r2)
    - DECK ESM2-1 : piControl-spinup, esm-piControl-spinup, 1pctCO2 (3 membres), abrupt-4xCO2 (2 membres), piControl
    - C4MIP ESM2-1 : 1pctCO2-bgc, 1pctCO2-rad
  - \* 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 (membres r1, r4 et r5), amip membre r1, abrupt-4xCO2 membre r3
    - puis ordre chronologique de réception des bons reçus.
  - \* errata/dépublication/republication champs ozone CM6-1 déjà publiés à réaliser (pb unités, 4 simulations concernées)
- Workflow : smove Hendrix cpte simulanceur vers mgie002 après émission du bon à publier : à réaliser dès l'émission du bon (point à discuter) ?

# Publication ESGF au CNRM

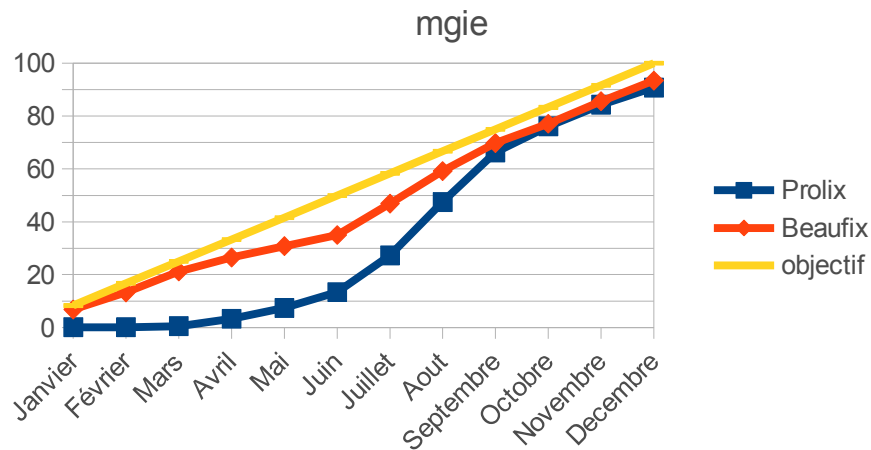
- Téléchargements sur le nœud du CNRM :



Moyenne de 52 To/mois sur octobre-décembre

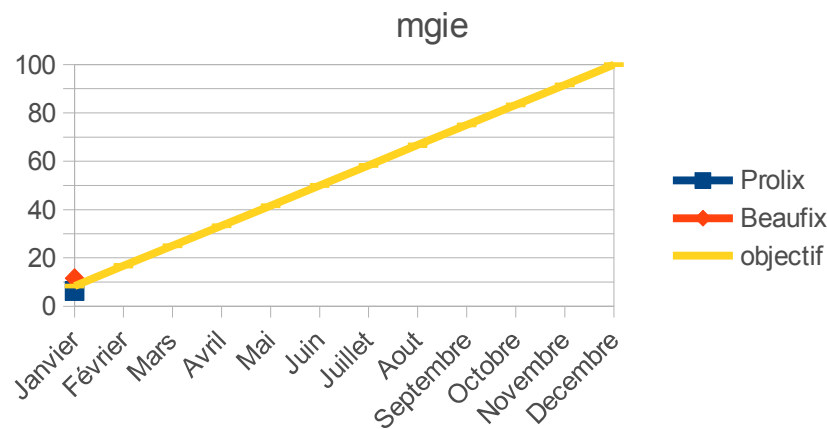
# Ressources calcul

- Arbitrage demande ressources calcul et stockage 2019 CPCC le 28/01
- Consommation 2018 heures de calcul mgie :



Beaufix : 93.4 %  
Prolix : 90.8 %

- Consommation 2019 heures de calcul mgie (au 15/01 et quota demandé !!) :



Beaufix : 11.6 %  
Prolix : 6.3 % (objectif 8.3 % fin janvier)



# Prochaine réunion

---

- Le mardi 5 février à 9h30 en salle 090