



CNRM UMR 3589

Regards sur CMIP6, plans pour CMIP7 et CORDEX (WCRP)

D. Salas y Mélia, CNRM

P. Braconnot, LSCE / chargée de mission INSU

AG CLIMERI, 3-4 février 2022

CMIP6 / CMIP7 : retours de groupes de modélisation

Ce qui fait plutôt consensus :

- CMIP6 :
 - gratifiant, nécessaire mais difficile à réaliser pour beaucoup de groupes
- CMIP7 :
 - pas de forte pression pour le démarrer très rapidement !
 - Sorties : simplifier la Data Request, mieux anticiper les questions de licence

Questions :

- coupler (ou pas) les phases suivantes de CMIP avec les AR du GIEC ?
- Un volet opérationnel plus important dans CMIP :
 - CMIP doit-il être davantage tourné vers les services et la société ?
 - Faut-il embarquer dès le début de nouveaux acteurs pour la définition de l'exercice ?
- Place des émulateurs ?

En route pour CMIP6+/CMIP7

Sondage de la communauté pour débriefer CMIP6 et préparer CMIP7

- Objectifs :
 - Identifier les aspects positifs (ou moins positifs...) rencontrés dans CMIP6 (design, Input4MIPs, ESGF, documentation, ...)
 - Avis sur la future structuration de CMIP, ses objectifs, idées de MIPs, quelles priorités ?
- Destinataires : groupes de modélisation, utilisateurs de données, décideurs, fournisseurs de données...
- Réponses institutionnelles ou réponses individuelles bienvenues
- Date-limite de réponse : 28 février 2022

Adresse sondage : <https://www.wcrp-climate.org/cmip-survey>

En route pour CMIP6+/CMIP7

CMIP International Project Office (IPO)

- Financement et hébergement du bureau de CMIP
 - Au moins 3 ETP sur 5 ans, meilleure proposition : ESA (Harwell, UK)
- Démarrage printemps 2022
 - Missions : principalement support technique et communication
 - Prise de poste du directeur ou de la directrice de l'IPO
 - Recrutement des autres membres de l'équipe



CMIP6+ : une extension de CMIP6



- Changements limités par rapport à CMIP6 : focus sur la science !
- De nouveaux MIPs si besoin (comme ZECMIP, CovidMIP)
- Input4MIPs : nouvelle génération de forçages
 - Les forçages historiques CMIP6 finissent en 2014, mais de nouveaux jeux de données sont maintenant produits jusqu'en 2021 (AMIP, émissions CEDS...) → extension des forçages jusqu'au quasi-temps réel
 - Forçages manquants (pour cycle de l'azote, isotopes de l'eau...)
 - Permet de mieux tester le (ou les) jeux de forçages avant CMIP7 (cf. 3 versions successives lors de CMIP6)

CMIP7 / CORDEX

CMIP7

- Analyse du sondage de la communauté sur CMIP avant l'été
- Identification d'un nouveau panel CMIP7
- En cas de couplage avec l'AR7 (~2029 ?), cutoff sorties CMIP7 et articles vers 2027-2028, donc réaliser l'exercice en 2025-2026

CORDEX

- CORDEX-CMIP : déconnexion avec le calendrier CMIP
 - Phase 5 : terminée
 - Phase 6 : protocole expérimental défini en mai 2021, Data Request (atmosphère) en cours de finalisation. A venir pour les autres realms.
- Structuration par domaines confirmée, mais aussi par FPS :
 - FPS-Convection (CPRCM sur les Alpes, participation CNRM+IPSL) : finit en 2022. Données sur ESGF en 2022
 - Implication dans le FPS-URB-RCC (ville et climat)
- Au sein du WCRP, CORDEX est dans RifS (Regional information for Society), mais CMIP est dans ESMO

Merci de votre attention !

WCRP
CORDEX
FLAGSHIP PILOT STUDIES

