

CLIMERI-France

Infrastructure de recherche nationale de modélisation du climat

Journées CLIMERI
03/02/2022

Missions :

- **Réalisation des simulations internationales du PMRC (WCRP)**
avec les deux modèles de climat français (IPSL et CNRM-Cerfacs)
Comprendre / Evaluer / Prévoir - Global & Régional
- **Réalisation des simulations de référence sur la France**
- **Mise à disposition des résultats pour diverses communautés**
Recherches sur le climat, sur les impacts du changement climatique
Base pour les services climatiques (Copernicus C3S, national) & pour les rapports IPCC

Feuille de route nationale depuis 2016 – renouvelé sur feuille de route 2022

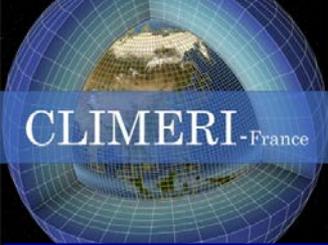


En collaboration avec
SU, IRD, Cerfacs



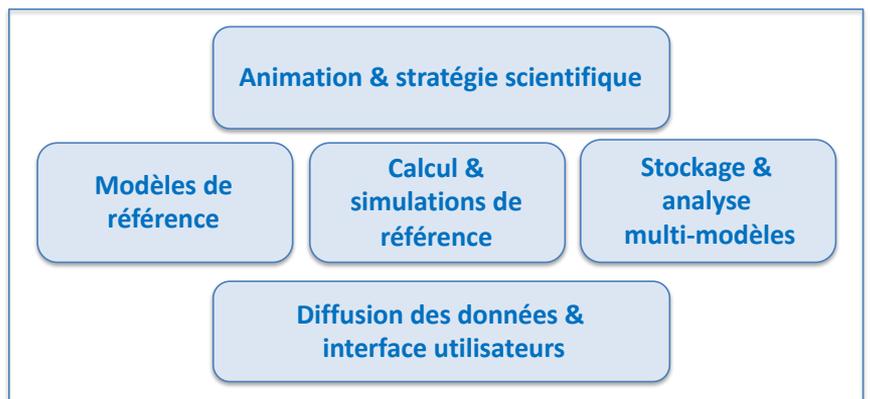
<https://climeri-france.fr/>

<https://climeri-france.fr/les-plaquettes/>



CLIMERI-France

Activités, Services & Gouvernance



Services

- Outils logiciels communs (OASIS, XIOS, CLIMAF)
- Codes labellisés
- Accès aux données des simulations via ESGF
- Plateforme d'analyse multi-modèles CMIP6
- Formations

En moyenne : **12 M€/an & 64 ETP**
120 chercheurs & ingénieurs

Comité des Tutelles

CNRS, CEA, Météo-France
MESRI observateur

Comité de Direction

Sylvie Joussaume
Olivier Boucher
(Masa Kageyama)
David Salas y Melia
Pascale B.

Communication

Contribution: Catherine Michaut

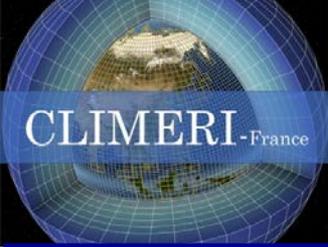
Convention
en finalisation

Comité Scientifique

Pascale Braconnot
Gerhard Krinner
Guillaume Levavasseur
Benoit Meyssignac
Juliette Mignot
Gaëlle Rigoudy
Samuel Somot
Sophie Valcke

Groupes de travail





CLIMERI-France

Activités, Services & Gouvernance National

CLIMERI-France : Infrastructure

Visibilité forte et de long-terme
vis-à-vis des Tutelles, Allenvi, MESRI

Important pour:

Moyens RH

Moyens de calcul & stockage
(GENCI, Météo-France)

Equipements

Coordination (animation, publications)

Stratégie (ex demande sur enjeux HPC)

2020: Poste CNRS données (Atef Ben Nasser)
2021: Poste CEA XIOS (Julien Dérouillat)
2022: concours IR calcul HP
Demande poste devt et opérations ESPRIM-MOD

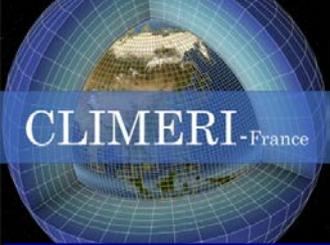
Plateforme d'analyse multi-modèles
4 Po IDRIS
Equipements pour utiliser la plateforme:
INSU, Projet Gaia-data

MESRI: 15 k€ / CEA: 10 k€

OVH projets européens
IS-ENES & ESIWACE

Projet Soumis TRACCS

> Masa Kageyama



Insertion dans le paysage européen et international



is-enes
INFRASTRUCTURE FOR THE EUROPEAN NETWORK
FOR EARTH SYSTEM MODELLING

Logiciels et codes communs
OASIS, XIOS, Cylc, NEMO, ESMValTool

ESGF: CMIP/CORDEX, ESDOC (doc/errata)
Standards: CF, Data Request

Coordination / Formations-Workshops
Stratégie commune

IS-ENES 1, 2, 3 (2009-2023)

IR long-terme en préparation

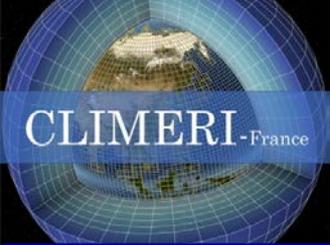


ESGF
Earth System Grid Federation

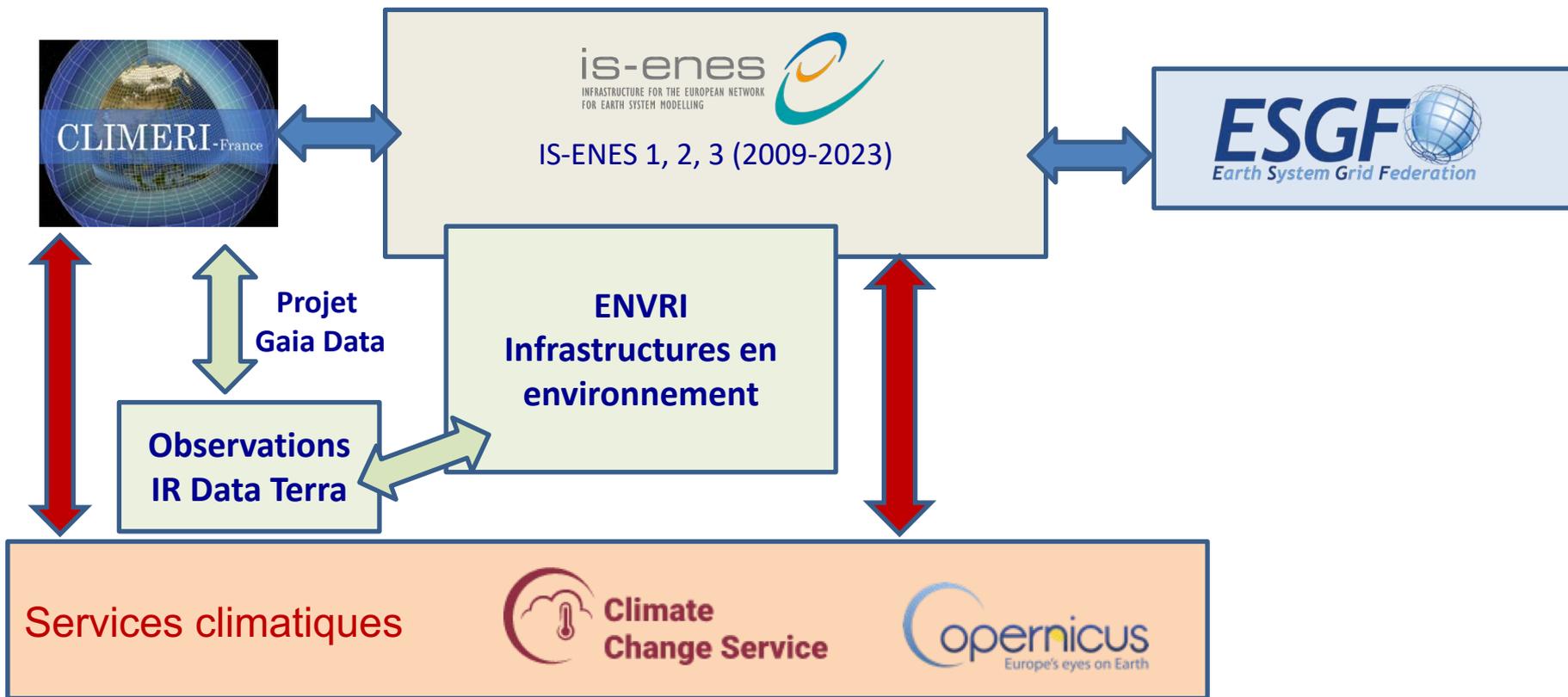
WCRP
WGCM
WIP

HPC
OASIS, XIOS, Cylc, NEMO
Calcul Pré-exascale
ESIWACE 1, 2 (2015-2022)

EuroHPC



Insertion dans le paysage européen et international





Service d'accès aux simulations climatiques globales et régionales Infrastructure multi-sites



Projet Gaia-Data:
2022-2029 16 M€

Renforcer les capacités de
traitement de données de
simulations

Mieux intégrer l'accès
aux simulations climatiques
et aux observations

Développer des environnements
virtuels pour faciliter les
traitements croisés de données

> Karim Ramage

> Guillaume
Levavasseur

