

> Nouveau jeu de projections climatiques sur La Réunion BRIO-2024

Le jeu BRIO-2024, est un nouvel ensemble de projections climatiques corrigées sur l'île de La Réunion. Il est composé de 19 modèles de nouvelle génération – CMIP6, donc réalisés selon les nouveaux scénarios d'émissions SSP.

Les simulations sont corrigées par la méthode CDF-t à partir de la réanalyse climatologique produite lors du projet BRIO (2018-2020) sur une grille de 0.03 degrés de résolution. 18 simulations sont issues d'une descente d'échelle statistique depuis des GCM et 1 simulation est issue d'une descente d'échelle dynamique de couple de modèles GCM/RCM : CNRM-ESM2.1 / ALADIN63 (simulation qui avait déjà été mise en ligne sous le nom de BRIO-2021)

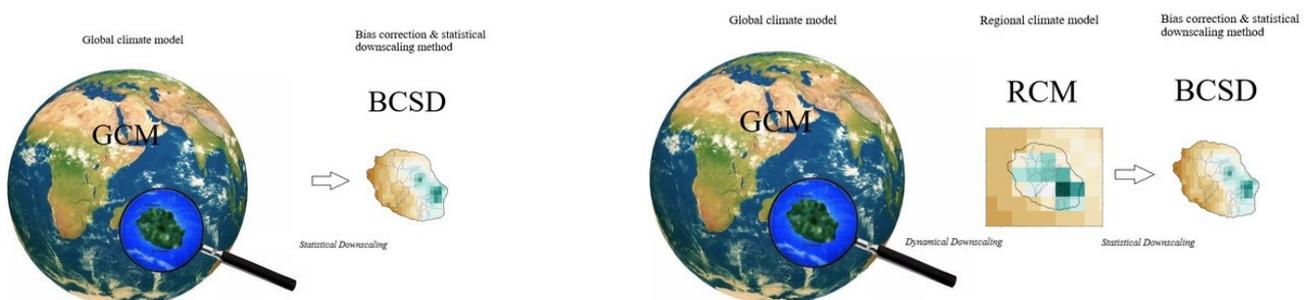
Plus d'info sur [les simulations BRIO-2024 sur la Réunion](#).

Retrouvez ces nouvelles projections climatiques au pas de temps quotidien au format NetCDF sur l'espace de **Espace Données&Produits - accès simplifié**.

Caractéristiques des données :

- **Les scénarios SSP** : cet ensemble a été mis en œuvre selon les scénarios SSP125 et SSP5-85. Seule la simulation CNRM_ALADIN63 est également disponible sur le scénario SSP245.
- Les projections climatiques couvrent une **période** continue : 1981-2014 et 2015-2100.
- Les variables atmosphériques disponibles sont : température (moyenne, minimum et maximum), les précipitations totales. La simulation CNRM_ALADIN63 fournit également l'humidité relative minimum et maximum, la vitesse du vent et le rayonnement visible.
- Une nouvelle méthode de **descente d'échelle statistique par correction de biais** a été mise en œuvre pour corriger les données issues des simulations de GCM (programme CMIP6). Cette méthode consiste à corriger les biais de précipitations des GCMs (de résolutions de l'ordre de la centaine de kilomètres) avec CDF-t mais selon 5 régimes de temps.

Les étapes de descente d'échelle pour les simulations GCM de l'ensemble BRIO-2024 (à gauche) et pour la simulation CNRM_ALADIN63 (GCM/RCM) (à droite)



> A quel climat s'adapter en France selon la TRACC



Les autorités françaises ont défini en 2023 une Trajectoire de Réchauffement de référence pour l'Adaptation au Changement Climatique ([TRACC](#)) fixant une cible commune d'adaptation, et visant à préciser à quoi s'adapter en termes de climat durant le XXI^e siècle. Dans ce cadre, Météo-France a été notamment chargée de produire les données et indicateurs climatiques décrivant le climat et ses aléas aux différents jalons de cette trajectoire et de mettre à disposition ces informations sur le portail DRIAS les futurs du climat.

En complément de la publication des données et de la mise à jour de ses services climatiques comme Climadiag Commune ou Climadiag Agriculture, Météo-France vient de produire un rapport synthétique visant à expliquer ce qu'est la TRACC. L'objectif de cette Trajectoire de Référence (TRACC) est de spécifier le climat auquel il faut s'adapter afin de faciliter la définition des stratégies d'adaptation par une large palette d'acteurs.

Un premier volume consacré aux concepts de base et à l'évolution des variables de base (température, précipitation) sur la France Hexagonale vient d'être publié (télécharger [le Rapport TRACC Partie1](#)).

Il sera prochainement complété par un second volume sur la variabilité climatique, les extrêmes et les impacts

> Nouveautés pour début 2025

Téléchargement des données au format csv :

Trois jeux de données déjà en ligne mais au format NetCDF vont être mis à disposition au téléchargement en sélection personnalisable, c'est-à-dire téléchargeable sur un sous-domaine, une sous période au format csv.

- Les données hydrologiques sur l'hexagone et la Corse : **EXPLORE2-hydro 2024** (débit pour 9 modèles d'hydro de surface et d'autres variables 'Eau' pour le modèle SIM2).
- Les données climatiques sur l'hexagone et la Corse : **EXPLORE2-Climat 2022** corrigées par la méthode ADAMONT => les données de bases des indicateurs TRACC-2023.
- Les données climatiques sur l'île de **La Réunion : BRIO-2024**

Une nouvelle option va également être mise en place dans le formulaire de requête. Celle-ci vous permettra de sélectionner facilement la sous-période correspondant aux 20 ans autour du niveau de réchauffement choisi, et ainsi de réduire la taille des fichiers à télécharger.

→ N'hésitez pas à partager ou proposer des cas d'utilisation des données disponibles sur le portail DRIAS, via l'adresse mail : driascontact@meteo.fr