

Newsletter Drias

<http://www.drias-climat.fr/> <https://www.drias-eau.fr/>

> De nouveaux indicateurs TRACC disponibles sur DRIAS-Climat



Le portail DRIAS s'enrichit de nouveaux indicateurs climatiques calculés sur les différents niveaux de réchauffement de la TRACC définis en 2023 par les autorités françaises. Ces trajectoires visent à fournir un cadre cohérent pour anticiper et adapter les politiques publiques et les actions territoriales face au changement climatique, en prenant en compte un réchauffement pouvant atteindre +4°C en France métropolitaine d'ici la fin du siècle.

Le **nombre d'indicateurs climatiques disponibles passe ainsi de 15 à 24, auxquels s'ajoutent 9 nouveaux indicateurs** dédiés à l'enneigement, soit un total de 33 indicateurs désormais accessibles (voir le tableau en page 4 de la Newsletter).

C'est également le fruit d'un travail de consolidation des données, avec notamment :

- Une **correction du masque terre/mer** pour les simulations NorESM/WRF, améliorant la fiabilité des résultats côtiers ;
- Une **extension de l'indicateur IFM40D**, désormais calculé sur les 17 couples de modèles de l'ensemble EXPLORE2, contre 10 précédemment.

Ces indicateurs sont accessibles en téléchargement uniquement sur l'**Espace Données&Produits - accès simplifié**, aux formats **NetCDF** et **CSV**, sous le nom de jeu **TRACC-2023**.

👉 **Pour aller plus loin**, consultez le 2^e volume du rapport TRACC, paru en mars 2025, consacré à la variabilité, aux extrêmes et impacts climatiques. Ce rapport analyse en particulier les nouveaux indicateurs mentionnés précédemment.

Un article intitulé 'Tout sur la TRACC' centralise l'ensemble des contenus liés à cette thématique afin de faciliter votre navigation.

> Données du jeu de référence EXPLORE2-Climat 2022 en extraction csv



Les données climatiques du jeu de référence sur l'Hexagone et la Corse, nommé EXPLORE2-Climat 2022 et mis en ligne depuis décembre 2022 au format natif NetCDF, sont maintenant téléchargeables au format csv sur l'espace de l'**Espace Données&Produits – sélection personnalisée**.

Pour rappel, cet ensemble de données disponibles au pas de temps quotidien et à 8 km de résolution, est composé de simulations climatiques basées sur 17 couples de modèles (GCM/RCM) issus des travaux CMIP5/ EuroCordex qui ont été corrigées de leur biais par la méthode ADAMONT en utilisant la réanalyse SAFRAN.

Il s'agit du jeu de données quotidiennes utilisé pour le calcul des indicateurs par niveau de réchauffement : TRACC-2023. Désormais, ces nouveaux formulaires permettent d'extraire les données au format csv, facilitant leur utilisation. Ces formulaires offrent également la possibilité de réduire la période temporelle, de cibler une zone géographique précise, de regrouper plusieurs variables dans un même fichier, et ils disposent maintenant d'une nouvelle option de sélection automatique de la sous-période utile au calcul des indicateurs TRACC (disponible uniquement pour le scénario RCP8.5).

👉 **Pour aller plus loin**, retrouvez les informations sur ce jeu de données : [« Les données disponibles – Simulations EXPLORE2-Climat 2022 »](#)

Newsletter Drias

> Mise à jour des projections climatiques sur La Réunion BRIO-2024



Le jeu de projections climatiques **BRIO-2024** pour La Réunion, disponible en accès simplifié sur le portail DRIAS depuis décembre 2024, repose sur **19 modèles de nouvelle génération** issus de l'initiative **CMIP6**, simulés selon différents scénarios d'émissions **SSP**. Ces projections ont été **corrigées par la méthode CDF-t** sur une grille fine de **0,003° de résolution**, afin d'être adaptées aux spécificités climatiques de La Réunion.

Rappel sur les caractéristiques des données :

- 18 GCM (modèles climatiques globaux) corrigés,
- 1 couple de modèles issue d'une descente d'échelle dynamique GCM/RCM (CNRM-ESM2.1 / ALADIN63), également corrigé
- **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.

Ce qui change :

Une mise à jour a été apportée suite à la **correction des fichiers d'observation de référence** utilisés pour la correction de biais. Cette correction impacte directement les variables de **température** et d'**humidité**.

Les nouvelles versions sont identifiables via l'attribut **bc_version = v2** dans les métadonnées.

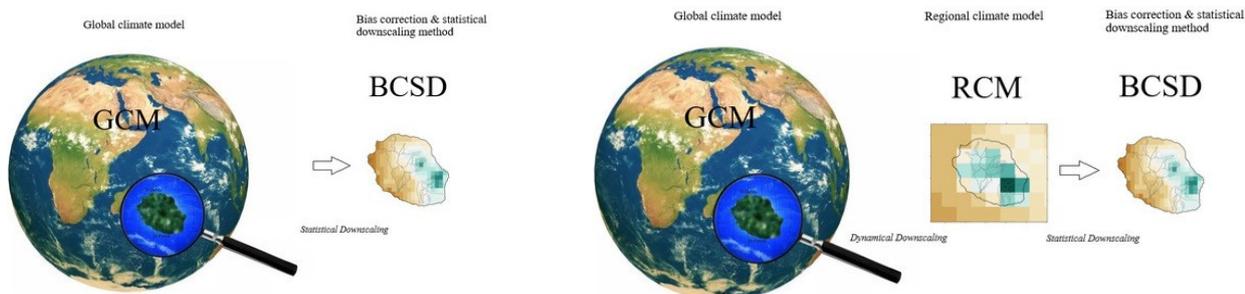
De plus, la variable de précipitation est désormais nommée **pr**, conformément aux standards de nommage, en remplacement de l'ancien nom **prtot**.

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

👉 Pour aller plus loin, ces données seront également disponibles au téléchargement en **sélection personnalisée**.

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

👉 Prochainement, elles seront accompagnées d'indicateurs climatiques selon l'approche TRACC (par niveaux de réchauffement).



Newsletter Drias

> Nouvel article sur le changement climatique à Saint-Pierre-et-Miquelon



Territoire d'outre-mer français, l'archipel Saint-Pierre-et-Miquelon bénéficie désormais sur **l'espace accompagnement** du portail DRIAS-Climat d'un premier diagnostic climatique fondé sur les données de modélisation à l'état de l'art et d'indicateurs TRACC téléchargeable au format CSV.

L'article propose un état des lieux du climat passé et une analyse des évolutions du climat futur à partir des données suivantes :

- les observations météorologiques de la station de Saint-Pierre (1966–2024),
- les projections climatiques issues de 26 simulations CMIP6 (scénario SSP2-4.5) interpolées sur une maille d'environ 10×6 km centrée sur l'archipel.

Les analyses des indicateurs par niveaux de réchauffement (TRACC) confirment une tendance nette au réchauffement : +1,3 °C depuis 1966, avec une hausse plus marquée en été. Le nombre de jours de gel diminue, tandis que les précipitations restent très variables, sans tendance claire. L'évolution du climat entraîne aussi un changement dans la classification de Köppen, avec l'apparition de types plus doux.

Dans le cadre de la TRACC, le climat futur est exploré à partir du scénario SSP2-4.5. À l'horizon 2100, un réchauffement médian de +3,6 °C est attendu, accompagné d'une hausse potentielle des précipitations (+10 %) et d'une intensification des extrêmes : plus de jours de chaleur, moins de jours de gel, et davantage d'épisodes pluvieux intenses.

Enfin, un enjeu majeur est souligné pour le territoire : l'élévation du niveau de la mer, avec une cible d'adaptation estimée entre +81 cm et +104 cm d'ici 2100.

👉 **Pour aller plus loin**, Toutes les données sont disponibles en téléchargement au format CSV en annexe de l'article.

> Données du jeu hydrologie EXPLORE2-Hydro 2024 en extraction csv



Les données hydrologiques EXPLORE2, mis en ligne depuis mars 2023 sur le portail DRIAS-Eau, sont maintenant téléchargeables au format csv sur l'espace de **l'Espace Données&Produits – sélection personnalisée**.

Des formulaires d'extraction des données ont été mis en place pour les données corrigées selon la méthode ADAMONT :

- pour le débit issu de 9 modèles d'hydrologie de surface : SMASH, MORDOR-TS et MORDOR-SD, J2000, GRSD, EROS, C-TRIP, ORCHIDEE et SIM2, fourni en point de station, sur près de 4000 stations.

- pour d'autres variables composantes du bilan hydrique (Humidité des sol, Équivalent en eau du manteau neigeux, Évapotranspiration réelle, Drainage et Ruissellement) issues de 2 modèles : SIM2 et ORCHIDEE, sur la grille SAFRAN.

Les formulaires offrent la possibilité de réduire la période temporelle, de sélectionner un sous-ensemble de stations (ou de points) et de moduler le format du fichier à télécharger.

👉 **Pour aller plus loin**, retrouvez les informations sur ce jeu de données : [« Les données disponibles – Simulations EXPLORE2 2024 »](#)

→ 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

Newsletter Drias

Indicateurs TRACC-2023

v1	v2	Indicateurs	Description
1	1	RRq99refD yr	Nombre de jours avec des précipitations quotidiennes supérieures au 99e centile des précipitations pluvieuses (> 1mm) sur la période de référence
1	1	RRq99 yr	Valeur du 99e centile des précipitations quotidiennes
1	1	RR seas-DJF	Cumul de précipitations en hiver (décembre-janvier-février)
1	1	RR seas-JJA	Cumul de précipitations en été (juin- juillet-août)
1	1	RR yr	Cumul de précipitations annuelles
1	1	Rx1D yr	Maximum annuel des précipitations quotidiennes
1	1	TMm seas-DJF	Température moyenne en hiver (décembre-janvier-février)
1	1	TMm seas-JJA	Température moyenne en été (juin- juillet-août)
1	1	TMm yr	Température moyenne annuelle
1	1	TR yr	Nombre de nuits tropicales (température minimale > 20°C)
1	1	TX30D yr	Nombre de jours avec une température maximale ≥ 30 °C
1	1	TX35D yr	Nombre de jours avec une température maximale ≥ 35 °C
1	1	TXm seas-JJA	Température maximale en été (juin- juillet-août)
	1	TXx1D yr	Maximum annuel des températures maximales quotidiennes
	1	FD yr	Nombre de jours avec une température minimale < 0°C
	1	WSx1D yr	Maximum annuel des vitesses de vent quotidiennes
	1	WSq99 yr	Valeur du 99e centile des vitesses de vent
	1	WSq98 yr	Valeur du 98e centile des vitesses de vent
	1	WSq99refD yr	Nombre de jours où la vitesse quotidienne du vent est supérieure au 99e centile de la vitesse du vent au cours de la période de référence
	1	WSq98refD yr	Nombre de jours où la vitesse quotidienne du vent est supérieure au 99e centile de la vitesse du vent au cours de la période de référence
	1	ETP-Hg0175 yr	Cumul des évapotranspirations potentielle annuelles
	1	CWB-Hg0175 yr	Cumul des déficits hydrique quotidien annuels
1	1	IFM40D yr	Nombre de jours où l'Indice Feu Météo ≥ 40
1	1	SWI04D yr	Nombre de jours où SWI < 0.4
	1	SDmns mon	Épaisseur de neige naturelle
	1	SDns5FDATE hydr	Début de saison, c'est-à-dire première date de la plus longue période continue avec au moins 5 cm de neige naturelle au sol
	1	SDns5LDATE hydr	Fin de saison, c'est-à-dire dernière date de la plus longue période continue avec au moins 5 cm de neige naturelle au sol.