

# Newsletter Drias*les futurs du climat*

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

N°3 | Octobre 2020

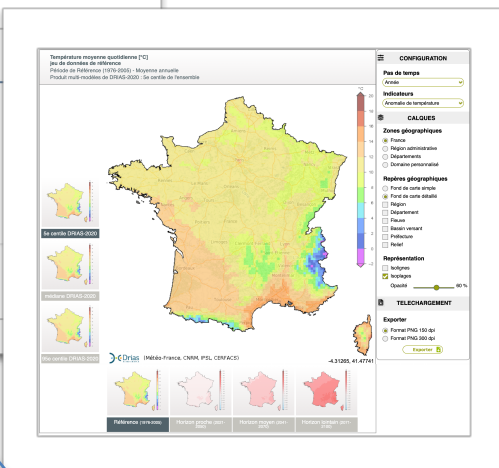


## > Nouvelle version du portail DRIAS

Le nouveau portail DRIAS est maintenant en ligne, et vous aurez déjà remarqué que son aspect a évolué tout en gardant sa structure autour des 3 espaces. **L'espace Accompagnement**, regroupant tous les articles nécessaires à la compréhension et l'utilisation des données ; **l'espace Découverte**, pour visualiser les indices climatiques, personnaliser des cartes via un outil en ligne ; **l'espace Données et Produits** pour télécharger les données numériques.

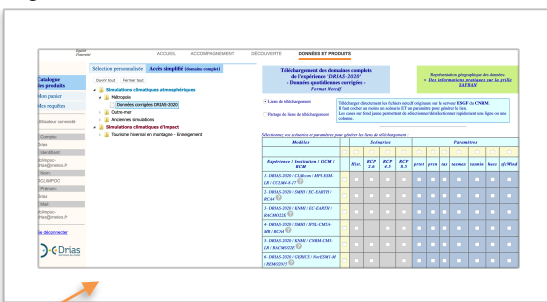
## Les grandes nouveautés :

- Un **design modernisé, une ergonomie retravaillée**, pour une navigation plus claire et intuitive.
- **Plus de ressources didactiques** sur les impacts, des diagnostics climatiques et de la documentation sur la production des données.
- Un **nouveau jeu de données de référence** composé des dernières simulations régionales à l'état de l'art des connaissances.
- Un enrichissement des **indices climatiques**, des **produits** relatifs aux **incertitudes**.



### Explorer les indices climatiques :

- Des ressources plus accessibles à partir du nouveau menu.
- Personnalisation des produits graphiques pour étudier l'évolution climatique au plus près de chez vous.



### Mieux vous accompagner :

- *Fiches d'attribution sur les événements récents*
- *Fiche technique pour l'ensemble des jeux de données.*
- *Articles sur 5 secteurs d'impact.*
- *Graphes de dispersion du signal climatique des modèles.*



**Téléchargement des données :**

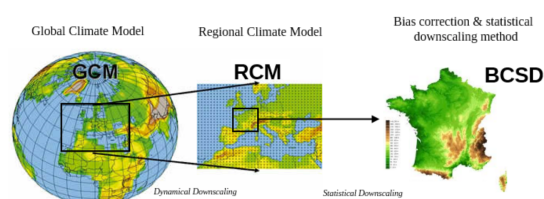
- Sélection personnalisée de la période temporelle et de la zone géographique (Format Csv ou NetCDF)
- Accès simplifié via l'ESGF (format NetCDF)

## > Nouveau jeu de référence DRIAS-2020

Un nouveau jeu de données, nommé DRIAS-2020, a été produit à partir des simulations Euro-Cordex pour mieux couvrir la variabilité attendue des températures et précipitations en climat futur sur la Métropole.

Ce nouveau jeu de données est basé sur douze couples GCM/RCM, provenant de l'ensemble Euro-Cordex disponibles sur l'Europe à la résolution de 12 km et au pas de temps quotidien. Les projections climatiques sont disponibles pour 3 scénarios d'émission : 12 projections selon le scénario RCP8.5, 10 pour le RCP4.5 et 8 pour le RCP2.6.

Les données sont projetées sur une grille de 8 km de résolution, et corrigées de leur biais par la méthode ADAMONT étendue sur la France (mise en œuvre par Météo-France) à partir de l'analyse de données d'observation SAFRAN (version > 2016).



## Les caractéristiques du jeu DRIAS-2020 :

- **Choix des couples GCM/RCM** : En fonction de la répartition du signal climatique des modèles.
- **Corrigées de leur biais** par la méthode ADAMONT à partir de la ré-analyse SAFRAN.
- **Contrôle qualité** : Uniformisation des calendriers, unités et métadonnées.
- **Résolution** : 8 km au pas de temps quotidien.
- **Couverture** : France métropolitaine et 1976 - 2005 (période historique) 2006 - 2100 (projection future).
- **Variables** : Température, précipitation, vitesse du vent et humidité.
- **Indices climatiques** : Plus de 50 indices à différents pas de temps ; calculés en écart par rapport à la référence historique. + Des indicateurs agro-climatiques.
- **Incertitude sur les modèles** : Des produits multi-modèles (les 5<sup>e</sup>, 13<sup>e</sup>, 25<sup>e</sup>, 50<sup>e</sup>, 75<sup>e</sup>, 83<sup>e</sup>, 95<sup>e</sup> centiles) sont calculés sur l'ensemble des valeurs des 12 modèles.

| GCM          | RCM         | HISTO | RCP2.6 | RCP4.5 | RCP8.5 |
|--------------|-------------|-------|--------|--------|--------|
| CNRM-CM5     | Aladin63 V2 |       |        |        |        |
| CNRM-CM5     | RACMO22E v2 |       |        |        |        |
| IPSL-CM5A-MR | WRF381P     |       |        |        |        |
| IPSL-CM5A-MR | RCA4        |       |        |        |        |
| HadGEM2-ES   | RegCM4-6    |       |        |        |        |
| HadGEM2-ES   | CCLM4-8-17  |       |        |        |        |
| EC-EARTH     | RACMO22E v2 |       |        |        |        |
| EC-EARTH     | RCA4        |       |        |        |        |
| MPI-ESM-LR   | CCLM4-8-17  |       |        |        |        |
| MPI-ESM-LR   | REMO*       |       |        |        |        |
| NorESM1-M    | HIRHAM5 v3  |       |        |        |        |
| NorESM1-M    | REMO**      |       |        |        |        |

\* REMO 2009, \*\* REMO 2015

**Tableau 1** : Les 30 simulations du climat futur et 12 simulations historiques du jeu DRIAS-2020 basées sur les 12 couples GCM/RCM sélectionnés

→ 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](mailto:driascontact@meteo.fr)