

DRIAS *LES FUTURS DU CLIMAT*

GUIDE TÉLÉCHARGEMENT

Le service climatique français

Le portail DRIAS a pour objectif de mettre à disposition les données régionalisées sur le climat futur à l'état de l'art et d'accompagner les utilisateurs à l'adaptation de leur territoire. Il fournit de la documentation, une plateforme de visualisation des principaux indicateurs climatiques mais également un espace de téléchargement de données numérique au format NetCDF ou csv.



L'espace données et produits

Accès aux données

La première étape pour télécharger des données est la création d'un compte, afin de valider les conditions d'utilisation.

Une fois connecté vous accédez au catalogue de données qui propose 2 modes d'accès :

Sélection personnalisée | Accès simplifié (domaine complet)

- **accès simplifié** : pour un téléchargement rapide des fichiers entiers au format natif NetCDF.
- **accès personnalisé** : pour sélectionner une sous-période, réaliser un découpage spatial et télécharger ces données sous format csv ou NetCDF. Le format csv offre en plus la possibilité d'extraire plusieurs variables dans le même fichier.

Les informations et les données sont **GRATUITES**.

Peuvent être réutilisés sous réserve qu'ils ne soient **PAS ALTÉRÉS**, que leur sens ne soit pas dénaturé

Et que leur source «DRIAS, données Météo-France, CERFACS, IPSL» soit mentionnée.

Catalogue des données

Vous trouverez dans les « **Simulations climatiques atmosphériques** » les principales variables atmosphériques de surface telles que : la température, les précipitations, l'humidité spécifique, le vent ou encore le rayonnement.

Dans les « **Simulations climatiques d'impact** » sont des indicateurs spécifiques à certain secteur, obtenus :

- soit suite à la mise en oeuvre d'un modèle d'impact qui est alimenté de simulations climatiques atmosphériques comme : les données d'enneigement ou d'hydrologie.
- ou correspondent à des indicateurs calculés à partir des données climatiques atmosphériques pour répondre à un besoin essentiel à un secteur comme : l'agriculture ou l'indice des feux de forêts.

Données corrigées / données brutes => variables disponibles au pas de temps quotidien

Indicateurs => sont des agrégations temporelles des données corrigées / brutes, au pas de temps : mensuel, saisonnier ou annuel et proposés pour certain en série temporelle (sur toute la période de la simulation) ou moyennés (par horizon de 30 ans).

Depuis 2014 les jeux de données sont composés d'un ensemble de simulations climatiques produites par une dizaine de différents modèles, dans la famille d'indicateurs sont également pré-calculés des produits statistiques multi-modèles, nommés « **Quantiles** ».

- i Indicateurs mensuels 'DRIAS-2020' par horizon i →
- i Indicateurs saisonniers DRIAS-2020' par horizon i →
- i Indicateurs annuels 'DRIAS-2020' par horizon i →
- i Quantiles par horizon des indicateurs mensuels 'DRIAS-2020' i →
- i Quantiles par horizon des indicateurs saisonniers 'DRIAS-2020' i →
- i Quantiles par horizon des indicateurs annuels 'DRIAS-2020' i →

En savoir plus

i Informations sur le modèle de simulation

Cliquez sur l'icône information, pour accéder aux fiches techniques de chaque simulation. Elles décrivent la mise en oeuvre, les caractéristiques des modèles, le format et les variables disponibles.



L'espace accompagnement

Allez découvrir les articles et la documentation de cet espace didacticiel qui décrit les jeux et les données pour vous

aider à mieux comprendre et à les utiliser.

Données climatiques disponibles sur le portail DRIAS :
via la rubrique "Données et Produits"

Échelle	Type de simulation	Domaine	Sub-domaine	Type de données	Nombre de modèles	Logo	Partage
DRIAS-2020	Climatique atmosphérique	Météorologie	RCP	Données corrigées + quantiles + indices	13 modèles		
CMIP-2019	Climatique atmosphérique	Côte-Mer Arctique	RCP	Données corrigées	11 modèles - 3 rurs		
EURO-CORDEX-2014	Climatique atmosphérique	Météorologie	RCP	Données corrigées + quantiles	11 modèles		
Jeux 2014	Climatique atmosphérique	Météorologie	RCP	Données corrigées + indices	2 modèles - ALADIN et WRF		
Jeux 2014	Climatique atmosphérique	Côte-Mer	RCP	Données brutes + indices	1 modèle - ALADIN		
IPSL2012	Climatique atmosphérique	Météorologie	RCP	Données corrigées + indices	2 modèles - LMDZ et MAM5		
SCARPE-2012	Climatique atmosphérique	Météorologie	SRES	Données corrigées + indices	2 modèles - ALADIN et LMDZ		
SCM-TCH48-2008	Climatique atmosphérique	Météorologie	SRES	Données corrigées + indices	6 modèles pour les données corrigées		
DRIAS-2020	Type de simulation	Domaine	Sub-domaine	Type de données	Nombre de modèles	Logo	Partage
DRIAS-2020	Impacts - Agriculture	Météorologie	RCP	Indices spécifiques + quantiles	13 modèles		
ALPHEUS-2018	Impacts - Tourisme thermal et montagne - Développement	Alpes & Pyrénées (FR, IT, ES)	RCP	Données corrigées + indices + quantiles	14 modèles pour les données corrigées		
CLMARC	Impacts - Ressources en eau - Sécheresse	Météorologie	SRES	Indices spécifiques : SPI & SSI	3 modèles - ARPEGE, CCCM et ECHAM5		
INDOS	Impacts - Risques naturels - Feux de forêt	Météorologie	SRES	Indice spécifique : ISI	1 modèle - ARPEGE		



Formulaire - sélection personnalisée - données csv

Le téléchargement s'effectue simulation par simulation :

Une simulation représente la mise en oeuvre d'un modèle et d'une expérience (Historique ou Projection selon un scénario d'émission RCP)

Réduire la période temporelle :

Le curseur permet de réduire la période à l'année prêt.

Puis vous pouvez sur la période choisie sélectionner les données que sur une ou des saisons ou sur un ou des mois.

Référence temporelle

Période

Année de début : 1951 Période historique Horizon proche Horizon moyen Horizon lointain

Année de fin : 2005

Sous-période : préciser si nécessaire, les saisons ou les mois

Hiver Janvier Février Mars
 Printemps Avril Mai Juin
 Été Juillet Août Septembre
 Automne Octobre Novembre Décembre

Accéder à une zone géographique spécifique :

Le module cartographique permet de choisir les quelques points de sa zone d'étude, pour cela utilisez :

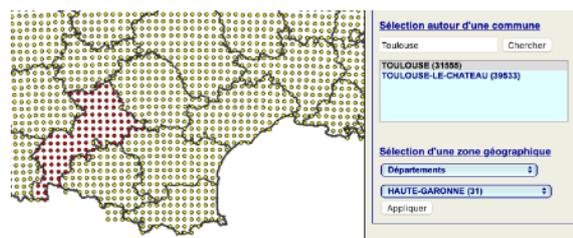
- une couche géographique pour vous repérer
- le zoom ou la main pour déplacer la carte
- les outils de sélection de points
- le pointeur de sélection ou de dé-sélection point par point
- le cadre de sélection automatique

*selon une région, un département
ou un bassin versant*



Couches géographiques

Fond de carte (OSM)
 Régions administratives
 Anciennes régions
 Départements
 Communes
 Bassins versants régionaux
 Bassins versants secteurs
 Bassins versants sous secteurs
 Points de grille



Assistant pour la sélection d'un bassin versant

La sélection automatique par Bassin Versant est accompagnée d'un module d'assistance fournissant les noms correspondant aux codes HYDRO.

Sélection d'un bassin versant

Sélectionner le bassin versant de niveau 1, 2 ou 3 en fonction du domaine géographique souhaité :

- Niveau 1 - Bassin
A - Le Rhin
- Niveau 2 - Secteur
A6 - Le Rhin de la frontière franco-suisse au confluent de l'I (la Lucelle et la bény incluse)
- Niveau 3 - Sous-secteur
A60 - la Lucelle

Code du bassin versant : A (sur 1, 2 ou 3 caractères)

Sélectionner les paramètres :

Le téléchargement des données au format .csv permet l'extraction simultanée (dans le même fichier) de plusieurs paramètres.

Les données sont fournis par défaut dans l'unité dans laquelle ils sont archivés, mais vous pouvez demander la fourniture dans une autre unité.

Valider et confirmer votre requête

Formulaire - sélection personnalisée - données NetCDF

Le principe est le même que pour la sélection personnalisée des données en extraction .csv, mais certaines options ne sont pas disponibles pour le format NetCDF :

- pas de sélection d'une saison ou d'un mois spécifique - juste réduction de la période à l'année près.
- le découpage géographique est possible mais ne sera pas au point de grille mais selon une zone rectangulaire la plus proche de votre sélection.
- enfin, même si le formulaire propose la sélection de plusieurs paramètres, le téléchargement sera un fichier compressé réunissant les fichiers correspondants à votre commande.

Formulaire - accès simplifié (domaine complet)

Il s'agit d'un téléchargement direct des fichiers NetCDF originaux à partir du serveur 'ClimateData' du CNRM. Un tableau vous invite à sélectionner les scénarios et variables pour chaque couple de modèles.

Sélectionnez vos scénarios et paramètres pour générer les liens de téléchargement :

Modèles	Scénarios					Paramètres					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Expérience / Institution : GCM / RCM / Hydro		Hist.	RCP2.6	RCP4.5	RCP8.5	Debits	DRAIN	EVAP	RUNOFF	SWE	SWI
1- EXPLORE2-2021 / Météo-France : MPI-ESM-LR / CCLM4-8-17 / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2- EXPLORE2-2021 / Météo-France : EC-EARTH / RCA4 / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3- EXPLORE2-2021 / Météo-France : EC-EARTH / RACMO22E / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4- EXPLORE2-2021 / Météo-France : IPSL-CM5A-MR / RCA4 / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5- EXPLORE2-2021 / Météo-France : CNRM-CM5-LR / RACMO22E / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6- EXPLORE2-2021 / Météo-France : NorESM1-M / REMO2015 / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7- EXPLORE2-2021 / Météo-France : CNRM-CM5-LR / ALADIN63 / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8- EXPLORE2-2021 / Météo-France : NorESM1-M / HIRHAM5 / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9- EXPLORE2-2021 / Météo-France : HadGEM2-ES / CCLM4-8-17 / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10- EXPLORE2-2021 / Météo-France : IPSL-CM5A-MR / WRF381P / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11- EXPLORE2-2021 / Météo-France : HadGEM2-ES / RegCM4-6 / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12- EXPLORE2-2021 / Météo-France : MPI-ESM-LR / REMO2009 / SIM2 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[1]- Modèle 1, Paramètre 'Debits', Scénario 'hist' : [Télécharger le fichier ...](#)

[2]- Modèle 1, Paramètre 'Debits', Scénario 'rcp85' : [Télécharger le fichier ...](#)

Pour les sélections d'ensemble, il faut cocher les cases dans la ligne ou la colonne jaune. Les liens de téléchargement apparaissent en-dessous du tableau.

Vous pouvez également faire apparaître une adresse de téléchargement, pour la partager ou l'insérer dans un programme de téléchargement automatique.