



> Nouveautés sur le portail DRIAS

Le portail DRIAS a été conçu comme un facilitateur d'accès aux projections climatiques régionalisées sur le territoire français, c'est pourquoi le portail propose de nombreuses fonctionnalités permettant aux usagers de récupérer l'information la plus en adéquation avec leurs besoins : fonctionnalités de sélection de la zone géographique d'intérêt, mais également de sélection des variables climatiques, des périodes, des modèles, des RCPs...

Jusqu'à présent les usagers désirant au contraire récupérer une information plus globale, portant notamment sur l'ensemble du territoire métropolitain, étaient obligés de se plier à des opérations un peu fastidieuses de découpage du territoire complet en territoires plus petits, pour des raisons de performance du système.

Pour palier ce type de problème il a été décidé d'interfacer le portail DRIAS avec l'infrastructure ESGF (Earth System Grid Federation) qui permet de stocker de façon standardisée (catalogage et normalisation des métadonnées) les projections climatiques en format NetCDF

Retrouver dès à présent sur le portail DRIAS *les futurs du climat* dans l'Espace Données et Produits, deux types de fourniture des données :

- **En format texte avec des outils de personnalisation** (domaine, période...) pour adapter le jeu de données à vos besoins et réduire votre volume de téléchargement.
- **En format original NetCDF via l'ESGF** pour récupérer l'ensemble des fichiers "territoire complet" correspondant à votre sélection.

Les projections climatiques via l'ESGF :

Les simulations EURO-CORDEX2014 ; CNRM2014 et IPSL2014 sont maintenant disponibles sur l'ESGF du CNRM. Ce sont des données au pas de temps journalier, projetées sur une grille de 8 km de résolution et corrigées de leur biais.

Chaque fichier en format NetCDF contient une seule variable, se rapporte à la simulation d'un modèle et d'une expérience (partie historique ou projection future).

Le catalogue de sélection (Figure 1) donne également un aperçu des scénarios et variables disponibles par simulations. Une fois votre choix effectué, une liste des liens de téléchargement ou des URLs correspondante est générée juste en dessous.

Expérience / Institution / GCM / RCM	Modèles		Scénarios			Paramètres			
	Modèle	Paramètre	RCP 4.5	RCP 8.5	pr	tas	tasmax	tasmin	sfwind
1. EUROCORDEX / CLMcom / CNRM-CM5 / CCLM4-8-17	<input checked="" type="checkbox"/>								
2. EUROCORDEX / CLMcom / MPI-ESM-LR / CCLM4-8-17	<input checked="" type="checkbox"/>								
3. EUROCORDEX / CSC / MPI-ESM-LR / REMO015	<input checked="" type="checkbox"/>								
4. EUROCORDEX / DM / EC-EARTH / HIRHAM	<input checked="" type="checkbox"/>								
5. EUROCORDEX / IPSL / IPSL-CM4 / WRF331F	<input checked="" type="checkbox"/>								
6. EUROCORDEX / INM / EC-EARTH / RACMO22E	<input checked="" type="checkbox"/>								
7. EUROCORDEX / SMH / CNRM-CM5 / RCA4	<input checked="" type="checkbox"/>								
8. EUROCORDEX / SMH / EC-EARTH / RCA4	<input checked="" type="checkbox"/>								
9. EUROCORDEX / SMH / IPSL-CM4 / RCA4	<input checked="" type="checkbox"/>								
10. EUROCORDEX / SMH / MOHC-HamGEM-E5 / RCA4	<input checked="" type="checkbox"/>								
11. EUROCORDEX / SMH / MPI-ESM-LR / RCA4	<input checked="" type="checkbox"/>								

Figure 1 : Capture de l'espace Données et Produits – téléchargement au format NetCDF.

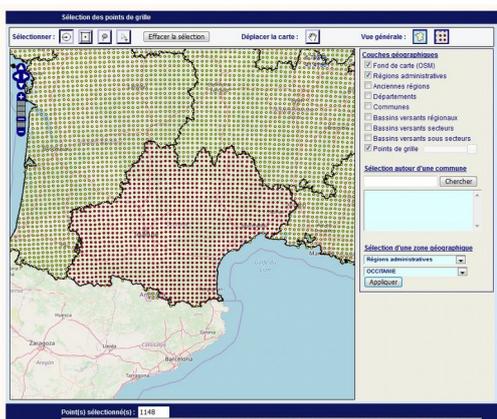


Figure 2 : Capture de l'espace Données et Produits – téléchargement au format csv.

Une sélection « sur mesure » :

Le portail DRIAS propose toujours la production de fichiers au format texte pour une sélection « sur mesure » de données. Vous pouvez ainsi choisir la période temporelle, préciser la saison si nécessaire, le domaine (Figure 2) : soit une région, un bassin versant ou encore une zone à tracer et ceci à la précision du point de grille.

Cet outil permet de récupérer aussi bien des variables que des indices sur un même fichier.

Pour rappel avant de télécharger des données DRIAS, vous devez vous assurer d'avoir pris connaissance des [conditions d'utilisation](#) des données auxquelles vous accédez.

> Climat – HD : « le changement climatique à portée de tous »

Climat-HD donne accès à des informations claires sur le changement climatique en France : des graphiques simples et des messages clés pour prendre la mesure des évolutions en cours et à venir. Il est alimenté par des observations pour le climat passé et par les projections climatiques réalisées par l'ensemble de la communauté scientifique internationale, pour le climat futur. L'outil est ainsi régulièrement mis à jour pour compléter les séries d'observation, ajouter de nouveaux indicateurs et intégrer les données issues des travaux du GIEC.

Pour le territoire métropolitain, la nouvelle version intègre une année supplémentaire de données sur le climat passé et propose pour le climat futur des diagnostics complémentaires sur l'évolution des vagues de chaleur et des vagues de froid.

Une rubrique dédiée à l'évolution du climat de l'île de La Réunion vient d'être ajoutée, inaugurant ainsi la déclinaison de cet outil sur nos territoires ultra-marins.



> Actualités des services climatiques : Attribution

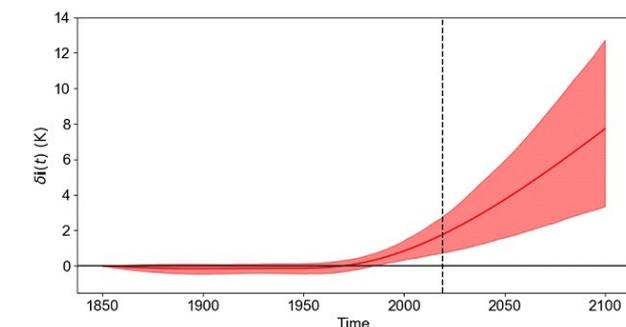
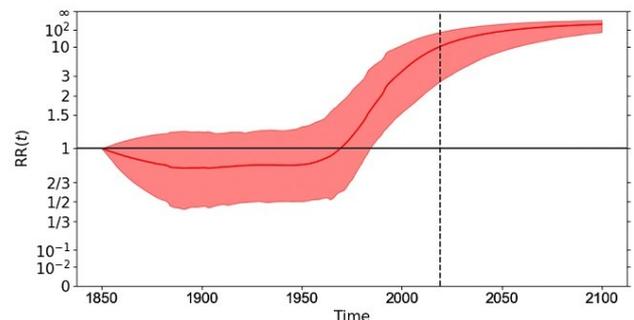
En climatologie, la méthode dite « d'attribution » permet de quantifier l'effet du changement climatique sur la probabilité d'occurrence et l'intensité d'un événement extrême particulier (exemple : inondation, vague de chaleur...).

Après le projet Extremoscope (<http://www.drias-climat.fr/accompagnement/sections/213>) qui avait démontré la capacité de mise en œuvre de ces méthodes en France, l'année 2019 a vu la première réalisation d'analyses en temps réel pour les deux événements de vagues de chaleur de juin et juillet.

Une journée scientifique de la convention services climatiques soutenu par le MTES a permis de présenter ces résultats le 6 octobre dernier à Paris. Des fiches synthétisant ces analyses seront publiés début 2020 sur le site DRIAS.

Résultats d'une étude d'attribution de la canicule de juin 2019 :

À droite (a) : Évolution de la probabilité d'occurrence de l'événement sous l'influence humaine (une valeur $RR=1$ indique l'absence d'influence humaine). La canicule de juin 2019 a été rendue environ 10 fois plus probable par le changement climatique d'origine humaine.



À gauche (b) : Évolution de l'intensité de l'événement sous l'influence humaine. La canicule de juin 2019 a été rendue plus intense de +1.8°C environ du fait du changement climatique d'origine humaine. En fin de siècle, sous scénario RCP8.5, un événement de même probabilité pourrait avoir une intensité de +5 °C plus forte qu'aujourd'hui.

→ 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