



> Nouveautés sur le portail DRIAS

Un nouveau jeu de données pour les territoires de montagne (Alpes et Pyrénées) vient d'être intégré sur le portail DRIAS. Ces données sont issues du projet ADAMONT (soutenu par le programme GICC ; 2015-2018) et du projet CLIMPY (financé par Météo-France et le FEDER ; 2016-2019) dont l'objectif était d'évaluer les impacts du changement climatique sur les zones montagneuses.

Le nouveau jeu présente les caractéristiques suivantes :

- **Une géométrie des données adaptée** : elles sont déclinées par massif (23 pour les Alpes et 11 pour les Pyrénées) et par niveau d'altitude (de 300 à 3600 mètres – par tranche de 300 mètres – en fonction des massifs)
- Des variables atmosphériques (température, précipitation) et des indices dérivés nombre de jours de gel, record de température maximale...
- **Des indices d'impact sur l'enneigement** : hauteur de neige, équivalent en eau de la neige, nombre de jours avec hauteur de neige > seuils...
- **Elles ont été corrigées par une méthode originale dite 'méthode Adamont'** mise au point dans le cadre du projet.

Cette intégration dans le portail DRIAS concerne les 3 espaces :

ESPACE Accompagnement

Zone de documentation :

- Article sur le projet ADAMONT
- Description de la méthode de correction utilisée
- Définition des indices d'enneigement mis à disposition
- Fiches techniques sur les simulations

ESPACE Découverte

Zone de visualisation :

- Cartes interactives
- Fonctionnalités adaptées à la géométrie des données (pyramide de valeur sur l'altitude)
- Comparaison avec des produits de distribution
- Export PDF

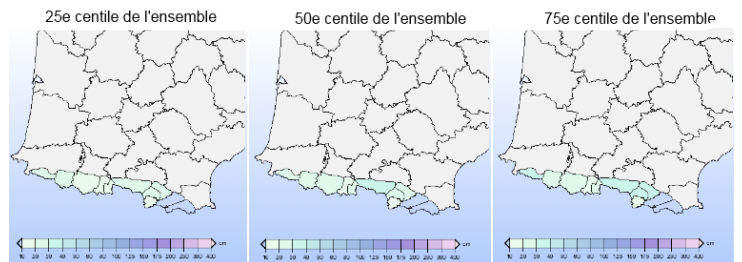
ESPACE Données et Produits

Zone de téléchargement des données numériques :

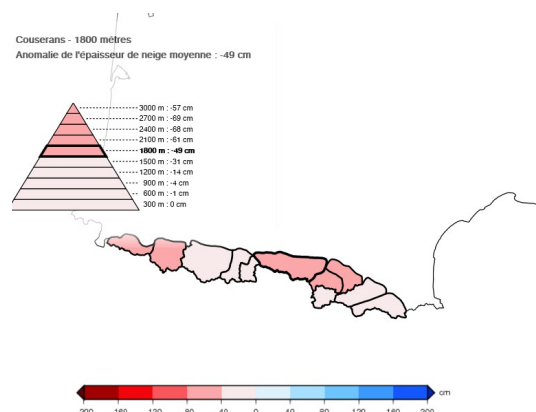
- Variables climatiques au pas de temps quotidien
- Indices dérivées aux différentes fréquences temporelles (mensuelle, saisonnière, annuelle)

Cartes de l'épaisseur de neige moyenne pour le scénario sans politique climatique (rcp8.5) à moyen terme (2041-2070) en pour la saison hivernale. Résultats obtenus par un ensemble de modèles.

Quantile de l'ensemble multi-modèles ADAMONT2017 - scénario RCP4.5 - saison hivernale pour 2041-2070



Carte de l'anomalie de l'épaisseur de neige moyenne entre 2041-2070 et la période 1976-2005, pour les mêmes sélections que ci-dessus. Une pyramide de valeur permet de visualiser l'évolution de l'indice sur différentes altitudes par massif.



> Actualités des services climatiques



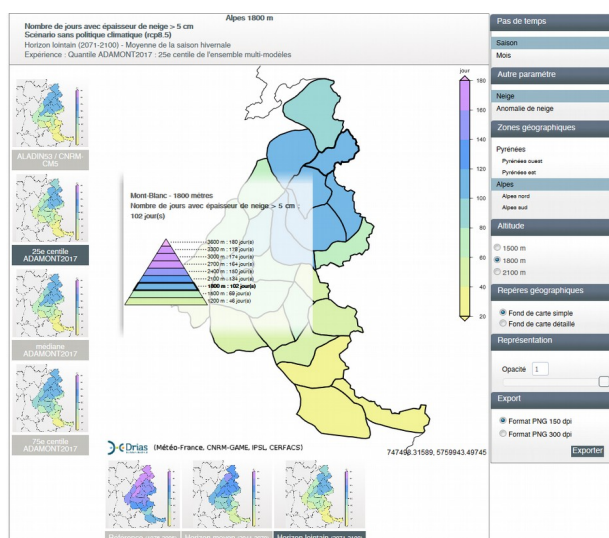
Début janvier 2019 l'ONERC a publié un nouveau livre intitulé « [Les événements météorologiques extrêmes dans un contexte de changement climatique](#) ». Cet ouvrage apporte une vision synthétique de l'état des connaissances dans le domaine des événements extrêmes (phénomènes météorologiques ou climatiques).

Il est composé de plusieurs chapitres. L'introduction rappelle le contexte et les définitions mais donne également un point de vue social. Le chapitre B est consacré aux événements extrêmes passés. Le chapitre suivant s'interroge sur les évolutions possibles de ces différents événements dans un contexte de changement climatique. Une sélection d'événements récents est étudiée en détail. Les derniers chapitres sont consacrés à la politique française d'adaptation au changement climatique et de gestion de risque naturel majeurs, aux exemples d'adaptation possibles et à la conclusion.

> Exemple d'utilisation : Quel enneigement en montagne pour demain ?

Pour accéder à cette information, le portail DRIAS dispose d'un jeu de données sur l'enneigement en montagne nommé ADAMONT. C'est un ensemble d'une trentaine de scénarios climatiques, réalisées à partir du modèle d'impact Crocus, sur différentes altitudes des massifs montagneux français au cours du XXI^e siècle.

L'espace Découverte permet de visualiser spatialement les données. L'exploration en mode comparaison d'une expérience-modèle avec les produits de distribution est idéal pour prendre en compte l'incertitude sur les modèles climatiques. Un panel de cartes apparaît, correspondant aux différentes sélections faites. Chaque vignette donne accès à un outil cartographique en ligne, qui permet de personnaliser les cartes et de découvrir rapidement différents indices, modèles ou encore horizon avec les vignettes attenantes. La médiane de l'ensemble multi-modèle a été ciblée dans l'illustration ci-dessous pour le scénario RCP8.5 à l'horizon 2071-2100.



Capture de l'espace Découverte. Carte du nombre de jour où l'épaisseur de neige est > 5 cm pour les Alpes, pour le scénario RCP8.5 en horizon lointain : 2071-2100.

Les vignettes sur la colonne de gauche donne accès soit à d'autre simulation, soit comme ici aux produits de distribution. Les options sur la colonne de droite permettent de personnaliser la carte, de changer le pas de temps ou de paramètre et de finaliser par l'export de la carte en format png.

→ 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