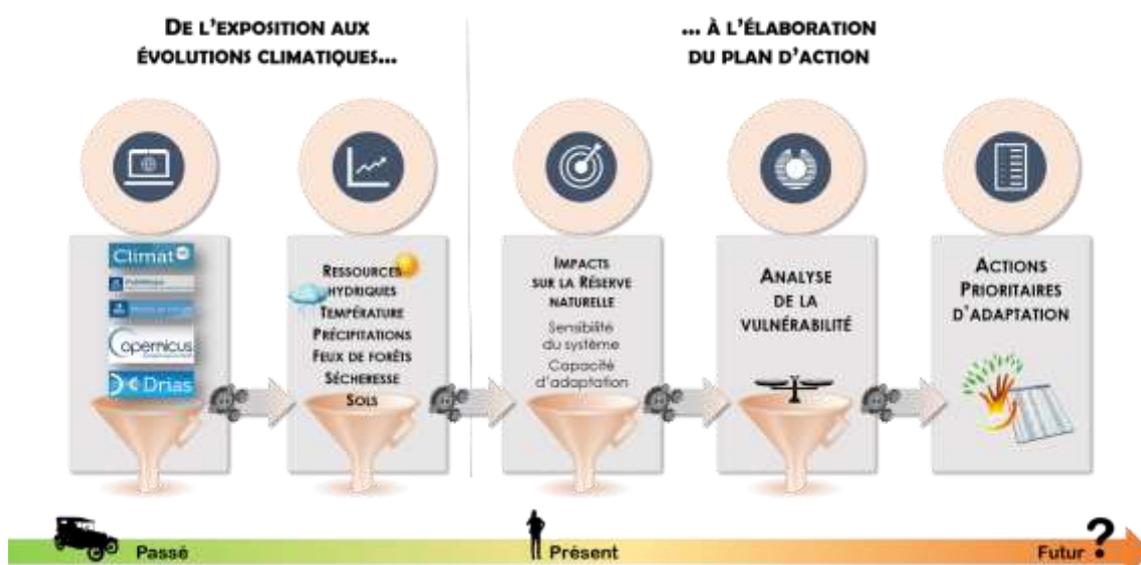


PRINCIPAUX SERVICES CLIMATIQUES UTILES AUX GESTIONNAIRES D'ESPACES NATURELS PROTÉGÉS

Cette synthèse, destinée aux gestionnaires des espaces naturels, présente les cinq principaux services climatiques (portail de données) disponibles en Europe et utiles pour améliorer la prise en compte des effets du changement climatique dans la gestion des espaces naturels protégés : quatre services de Météo France et Copernicus, service climatique européen.

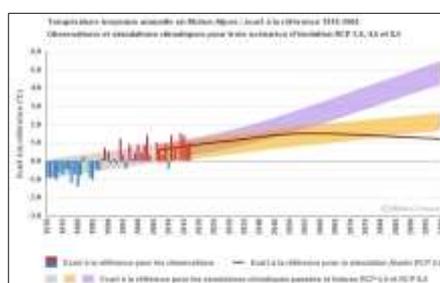
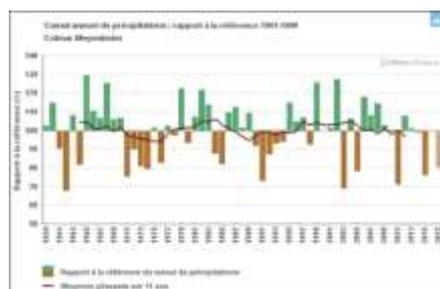
Que sont les services climatiques ? Les services climatiques (ou climatologiques) permettent d'accéder à un ensemble d'informations permettant d'évaluer et de qualifier le climat passé, présent ou futur. Consultables sur Internet, ils se déclinent sous plusieurs formes dont les principales sont des portails de données ou des observatoires du changement climatique. Leur objectif est de fournir aux utilisateurs les connaissances nécessaires pour apprécier la vulnérabilité des activités économiques, de l'environnement et de la société aux impacts du changement climatique, et entreprendre des mesures d'adaptation.

Pourquoi sont-ils nécessaires ? Pour mener un diagnostic de vulnérabilité, il est nécessaire de disposer d'éléments chiffrés sur l'évolution du climat. L'objectif est de déterminer l'exposition d'une réserve naturelle et de ses composantes aux effets actuels du changement climatique, et d'anticiper les effets futurs. Les indicateurs proposés par les services climatiques sont variés mais les plus importants restent la température et les précipitations, dont les évolutions sont à l'origine d'un grand nombre d'impacts sur les écosystèmes.



Climat^{HD}

- Site** <http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/climathd>
- Infos** **Le site présente l'évolution du climat passé et futur aux échelles nationales et régionales**
- Horizons** Passé (depuis 1900 ou 1959) – Présent – Futur (2100)
- Indicateurs** Températures, précipitations, sécheresse, humidité des sols, enneigement
- Résolution** Au point de mesure / modélisation régionale et nationale
- Outils** Graphiques et explications
- Niveau** Novice
- Le +** Didactique pour une première approche de l'évolution climatique et de ses principaux impacts aux échelles régionales
- Le -** Pas d'export de données ni de graphiques, donc peu pratique pour les études d'impacts
- Remarques** Très utile pour repérer les séries climatiques de long terme proche d'un espace naturel protégé



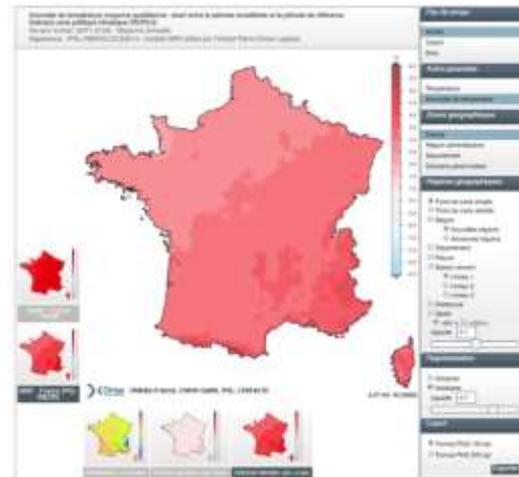
Météo et climat

- Site** <http://www.meteofrance.com/climat/france>
- Infos** **Portail de données des stations de mesure Météo-France**
- Horizons** Passé (de J-2 à A-10) - Présent
- Indicateurs** Températures, précipitations, ensoleillement
- Résolution** Au point de mesure
- Outils** Générateur de graphiques, tableurs, statistiques
- Niveau** Novice
- Le +** Permet de comparer les mesures météo du passé proche avec des moyennes et des records, et de comparer deux stations entre elles. Permet aussi de mettre à jour des séries de mesures en continu
- Le -** Nombre très limité d'indicateurs disponibles. Données non téléchargeables.
- Remarques** Donne accès aux bilans climatiques et aux profils climatiques de chaque station Météo-France (via un formulaire gratuit).

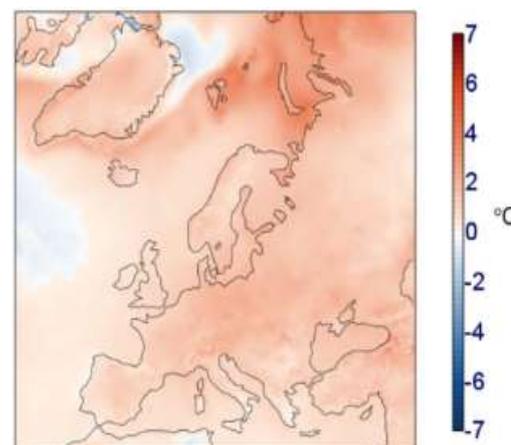
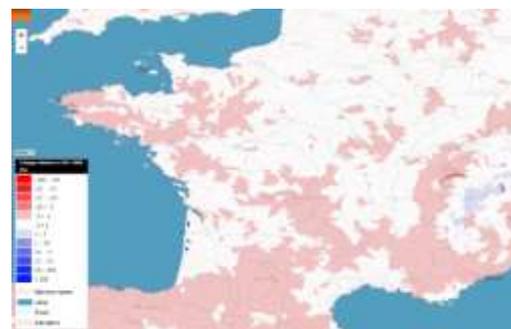




Site	http://www.drias-climat.fr
Infos	Le site permet d'accéder aux résultats des projections climatiques pour la France
Horizons	Passé (1976-2005), Futur (3 horizons 2021-2050, 2041-2070, 2071-)
Indicateurs	Températures, précipitations, enneigement, sécheresse, feux de forêt
Résolution	Au point de grille 8x8km
Outils	Cartes interactives, téléchargement en pdf
Niveau	Confirmé
Le +	Permet de rechercher une information personnalisée grâce au moteur de recherche cartographique
Le -	La prise en compte des incertitudes nécessite une formation spécifique
Remarques	Complémentaire de ClimatHD et de COPERNICUS




Site	https://climate.copernicus.eu/ http://swicca.eu/
Infos	Climat Copernicus rassemble des données satellitaires, des réanalyses et des projections climatiques à l'échelle européenne et globale.
Horizons	Passé (depuis 1961) — Présent (mois) - Futur (2035 => 2085)
Indicateurs	Températures, précipitations, vents, épaisseur de neige, température du sol, de l'eau, profondeur du sol, qualité de l'eau, humidité du sol, débit des rivières, ruissellement, sécheresse, etc...
Résolution	Au point de mesure / point de grille (de 5x5km à 250km²).
Outils	Portail de données, bulletins climatiques, cartes interactives (SWICCA), explications
Niveau	Confirmé
Le +	Donne accès à des variables non disponibles sur les services de Météo-France.
Le -	La résolution spatiale est souvent trop grande pour une utilisation locale.
Remarques	Site en anglais, et en cours de développement. Les bulletins climatiques font référence, en complément de <i>Météo et climat</i>



Site	https://publithèque.meteo.fr
Infos	Portail de données centralisant l'ensemble des données de Météo-France.
Horizons	Passé – Présent (J-15)
Indicateurs	Tout indicateur météo et climat dont évapotranspiration (ETP)
Outils	Espace de commande en ligne
Niveau	Confirmé
Le +	Donne accès aux séries climatiques passées
Le -	Site peu ergonomique, données payantes
Remarques	Service PAYANT mais indispensable pour mettre en oeuvre un système de suivi climatique local.



Liens utiles

- Consulter la [présentation du projet LIFE NaturAdapt](#) sur le site de Réserves naturelles de France
- Consulter le rapport « [Recensement et analyse des principaux services climatiques en Europe et en France utiles aux gestionnaires d'espaces naturels protégés](#) » produit dans le cadre du projet NaturAdapt par AGATE et CIEDEL sur le site de Réserves naturelles de France
- Consulter le site de [l'Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique \(ONERC\)](#) sur :
 - Les dernières publications de l'ONERC
 - Les indicateurs ONERC

Ce document a été produit dans le cadre du projet LIFE NaturAdapt, mené par :



Et co-financé par:



The NaturAdapt project has received funding from the LIFE Programme of the European Union