


- L'application est basée sur Google Earth Engine¹. Elle reprend donc le design et certaines fonctionnalités offertes par Google Maps ou Google Earth.
- Les deux actions principales de l'utilisateur :
 - **Sélectionner une position** par click-gauche. Une icône  apparaît sur la carte pour visualiser la position sélectionnée.
 - **Sélectionner une date** avec le panneau de sélection prévu à cet effet. Sa modification entraîne une mise à jour des cartes, graphiques et infos textuelles.

Caractéristiques de la position sélectionnée à la date sélectionnée.

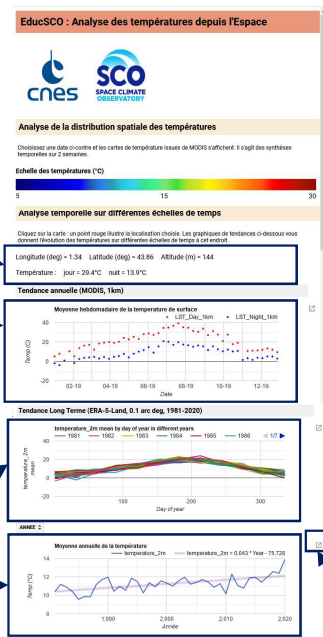
Les données de température étant issues de MODIS², les températures affichées sont celles du pixel de 1x1km contenant la position sélectionnée, moyennée sur une période de 2 semaines.

Graphique d'évolution temporelle de la température de surface sur un an (centrée sur la date sélectionnée), basé sur les données MODIS, pour la position sélectionnée.

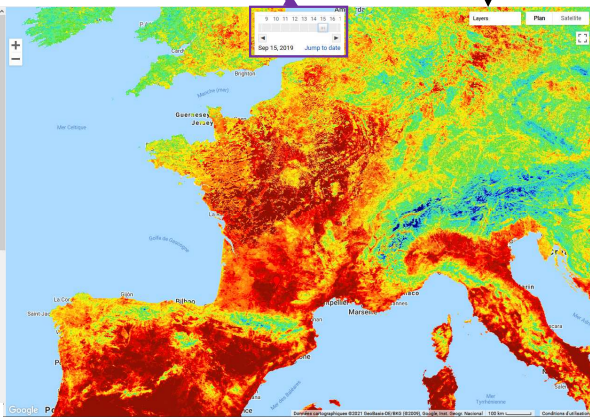
Evolution climatique de la température de l'air à 2m de hauteur dans la période 1981-2020, basé sur le jeu de données ERA-5³, pour la position sélectionnée.

- Evolution intra-annuelle de la moyenne mensuelle pour toutes les années disponibles
- Evolution long terme de la moyenne annuelle avec ajustement linéaire d'une tendance, possibilité de filtrage par saison.

Ouvrir un graphique dans un nouvel onglet pour l'inspecter, l'exporter ou le sauvegarder

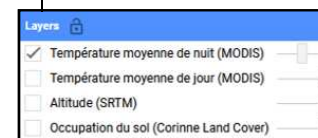


Informations générales et inspection de données.



Cartes de température de surface de jour, de nuit et données annexes pour l'interprétation

Sélectionner une ou des couches cartographiques et ajuster leur transparence



Les couches cartographiques disponibles (Layers) :

- Température moyenne de nuit. Issue du satellite MODIS, il s'agit de la température moyenne de jour sur une période de 2 semaines avec une résolution de 1km.
- Température moyenne de jour. Issue du satellite MODIS, il s'agit de la température moyenne de jour sur une période de 2 semaines avec une résolution de 1km.
- Altitude : donnée par le modèle numérique de terrain issu de la mission SRTM⁴
- Carte d'occupation des sols issue de Corinne Land Cover⁵

Passer d'un fond de carte de type « plan » à un de type « image satellite ». Il s'agit d'une fonctionnalité native de Google Maps.



Ressources :

1. Google Earth Engine : <https://earthengine.google.com/>
2. MODIS : <https://modis.gsfc.nasa.gov/>
3. ERA-5 : <https://climate.copernicus.eu/climate-reanalysis>
4. SRTM : https://fr.wikipedia.org/wiki/Shuttle_Radar_Topography_Mission
5. Corinne Land Cover : <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/corinne-land-cover-0>