

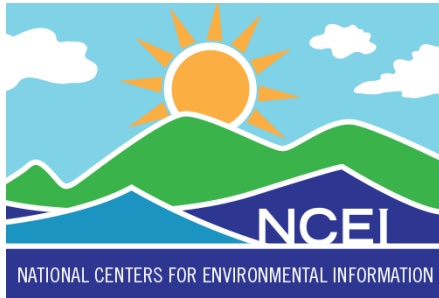
IF36

Réchauffement climatique

Marc-Antoine Thimm – Nao Nicolas

Fargo

Stations météo



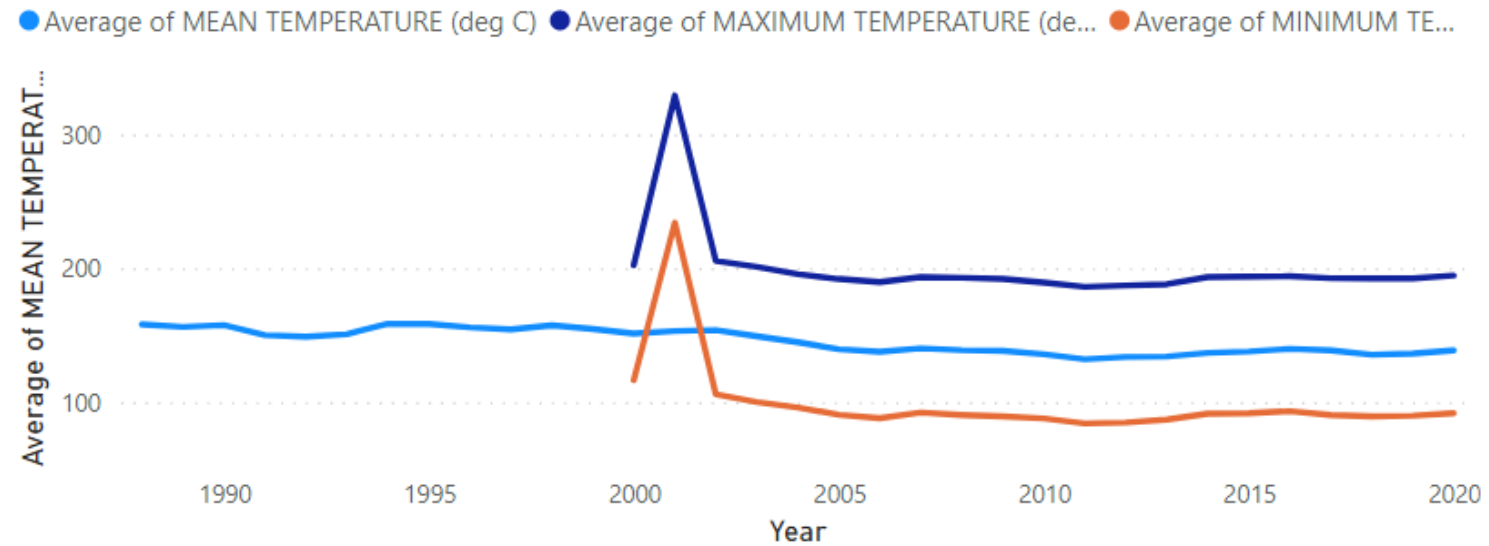
833189

Relevés

4168

Stations

Températures moyennes, max et min dans le monde

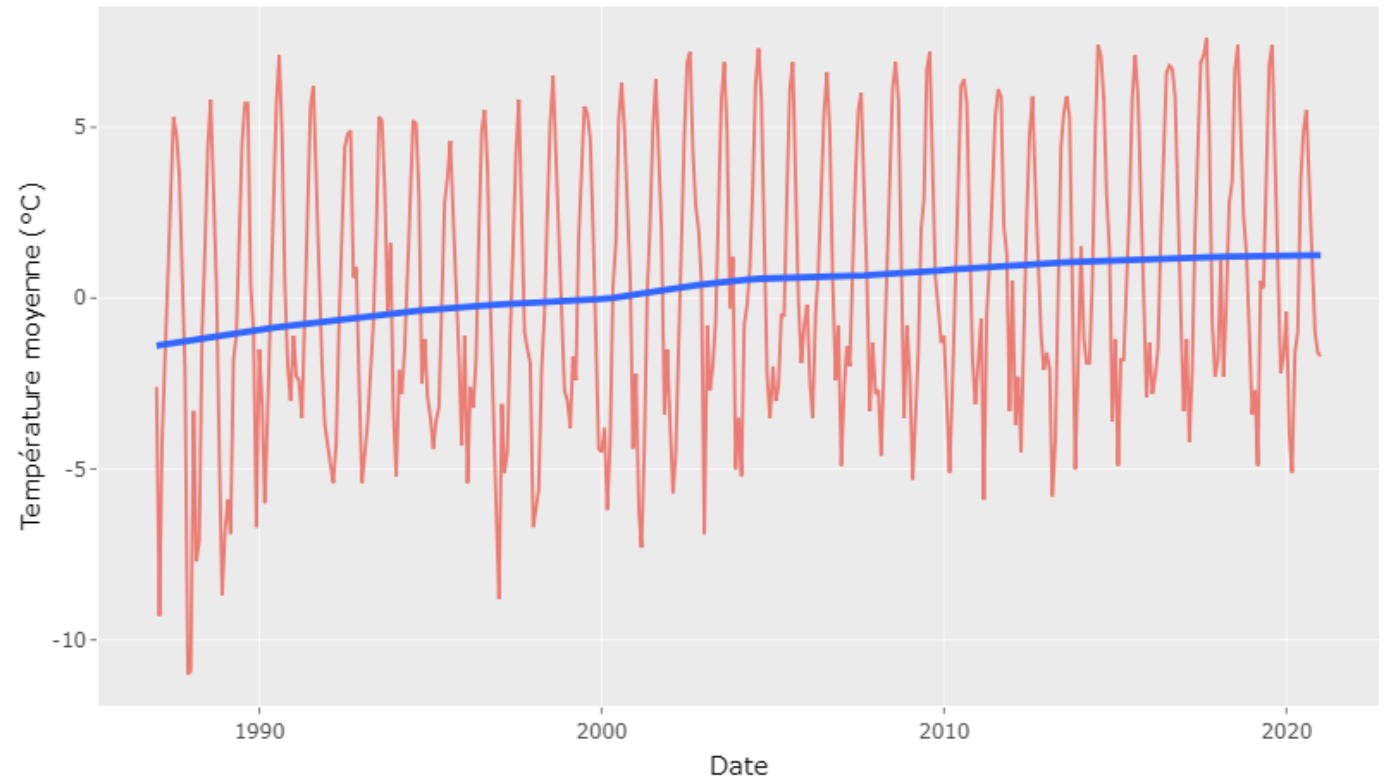


Analyse d'une première station

Position de notre première station

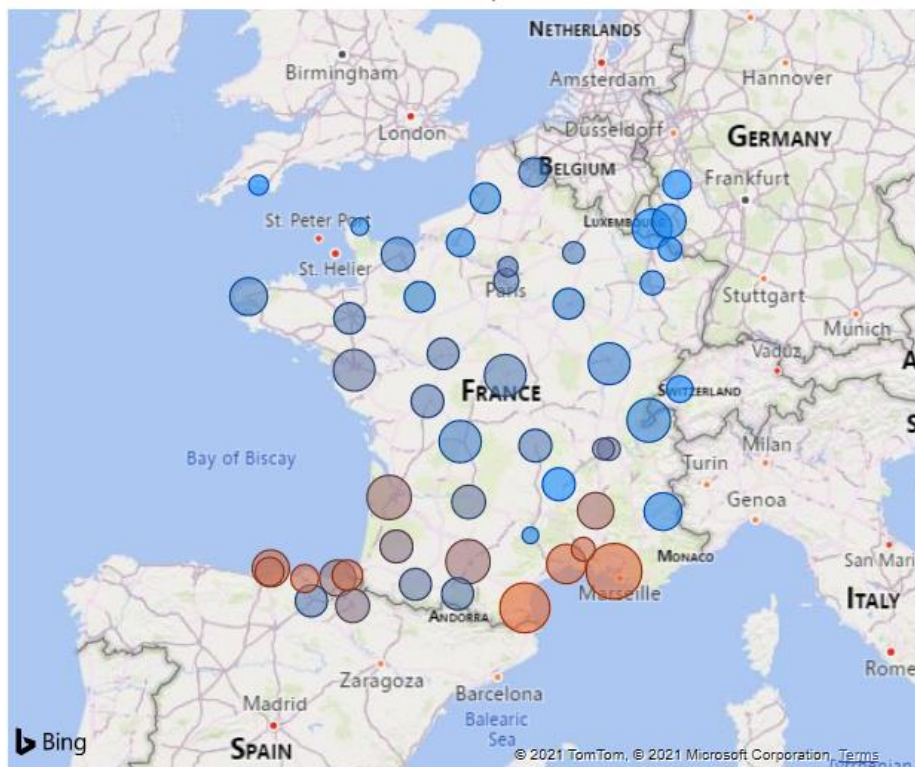


Evolution de la température pour notre première station

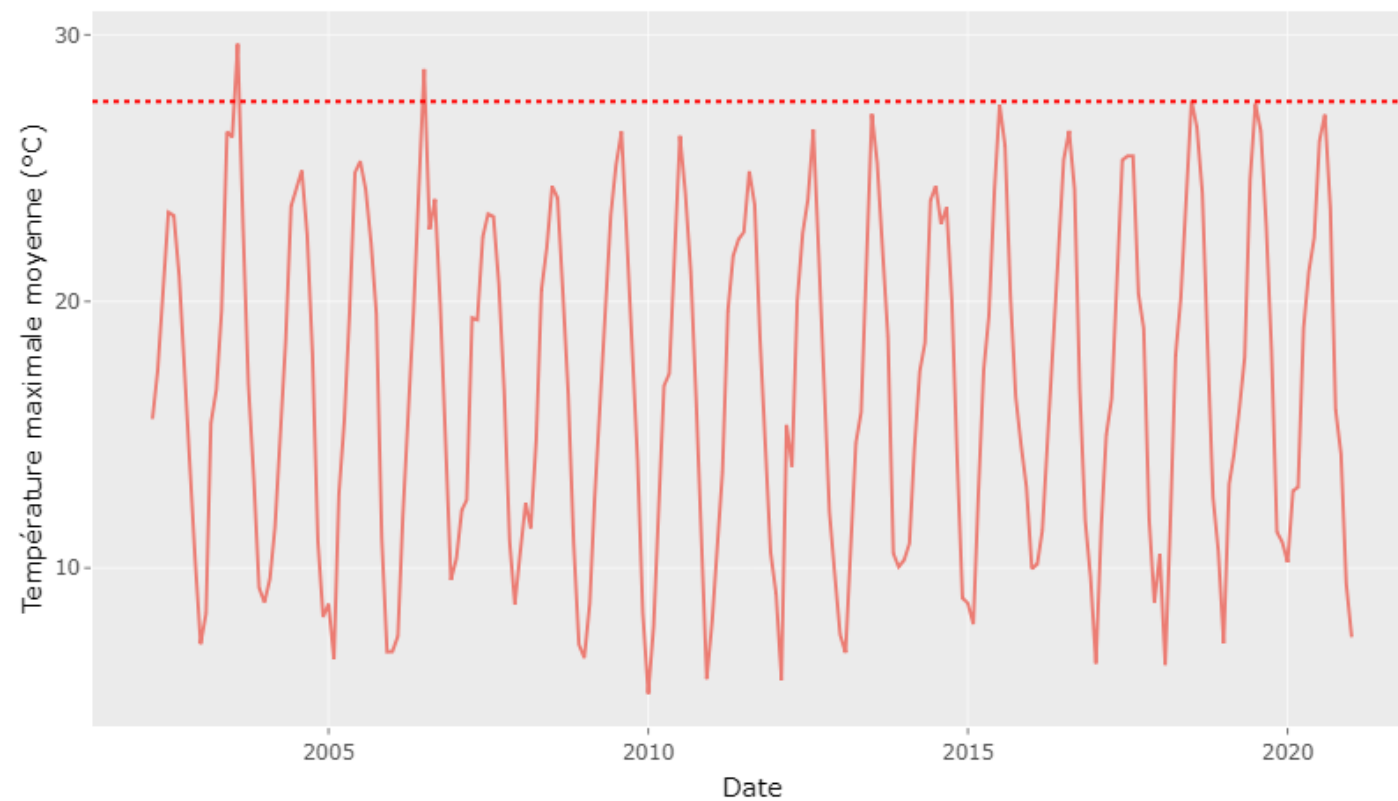


Focus France

Ensoleillement en France selon la température



Evolution de la température maximale en France

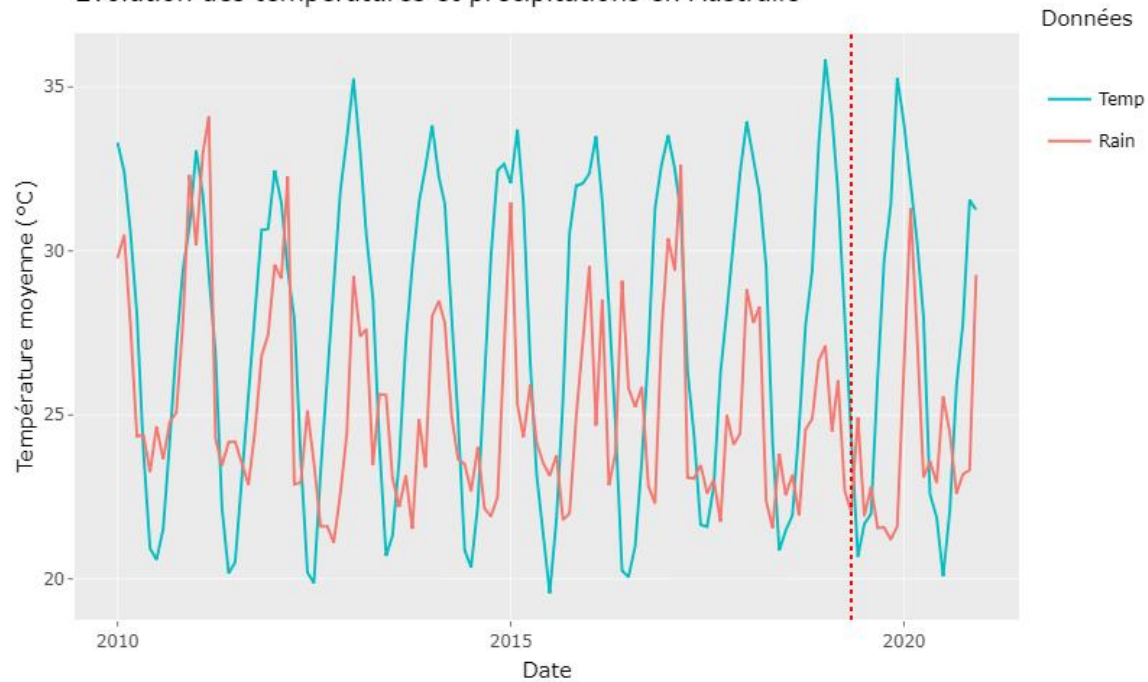


Focus Australie

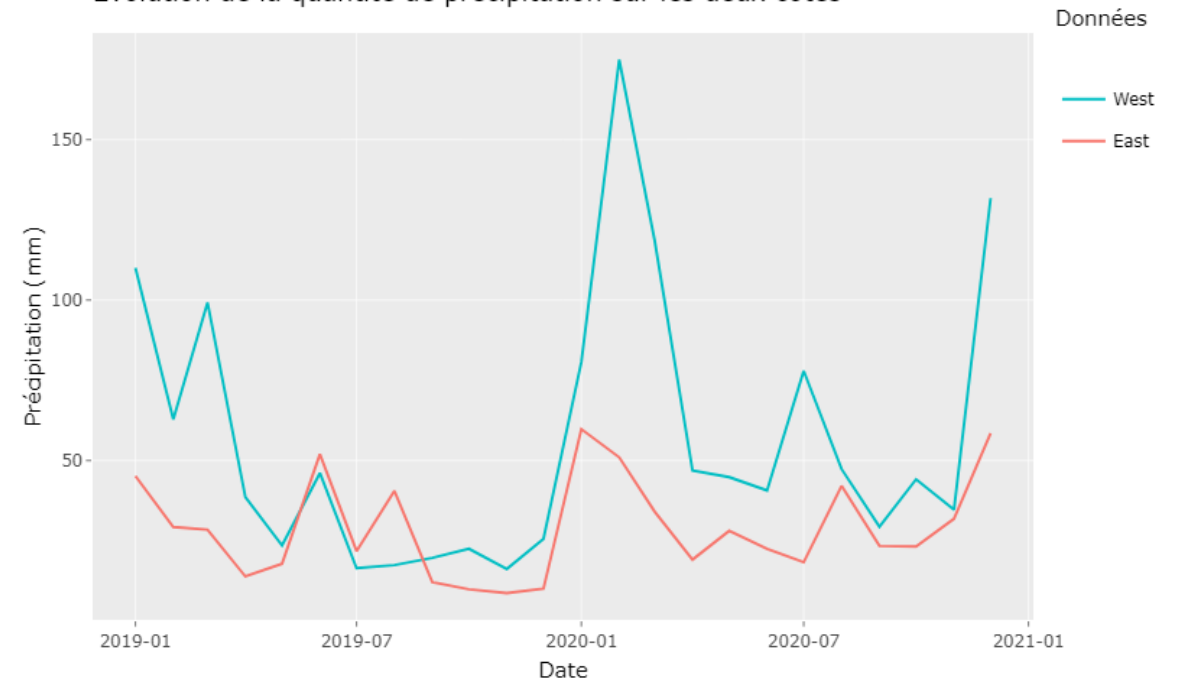


Focus Australie

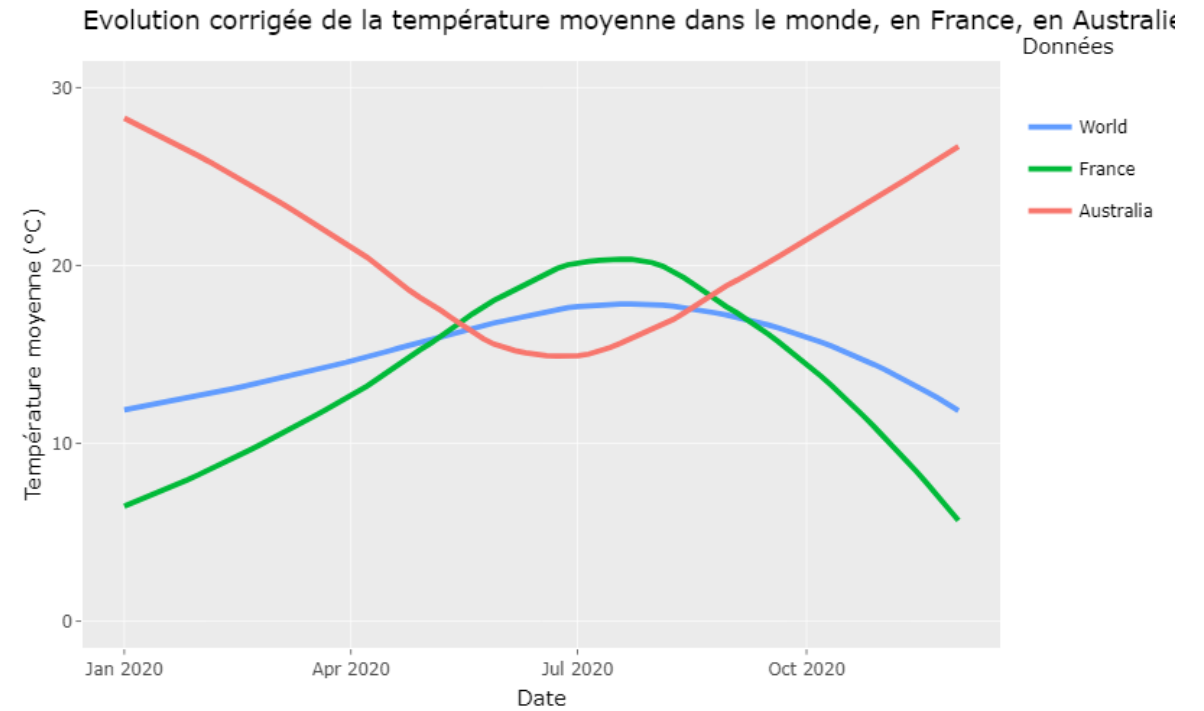
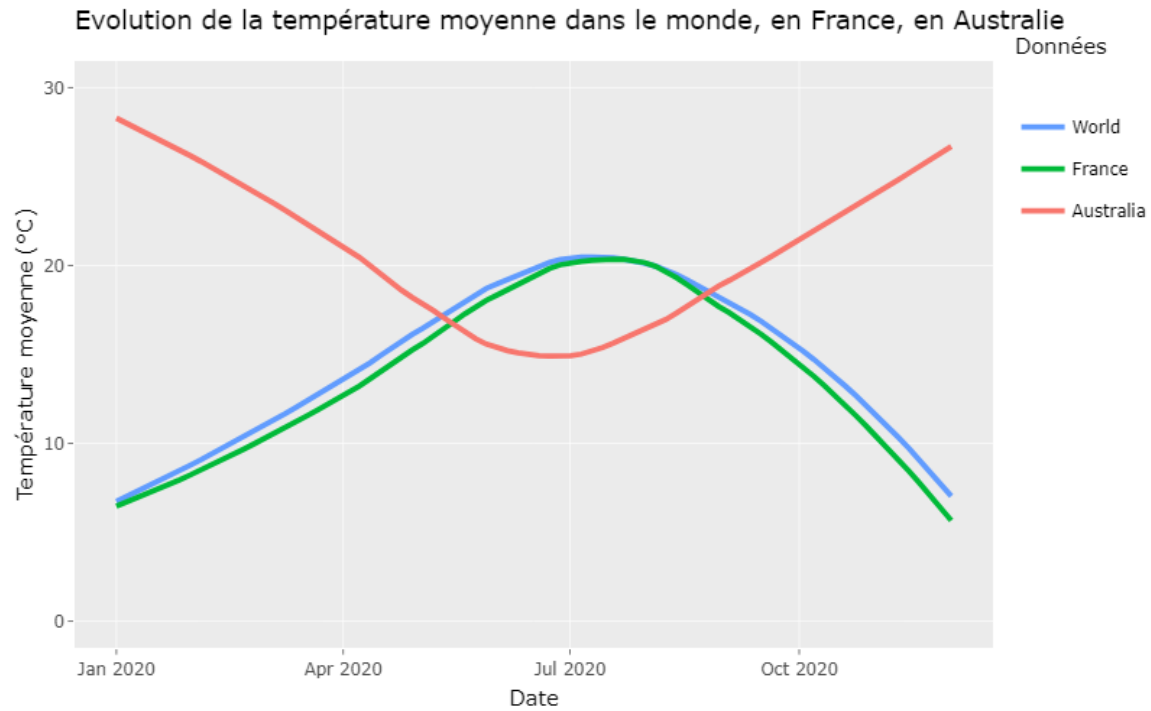
Evolution des températures et précipitations en Australie



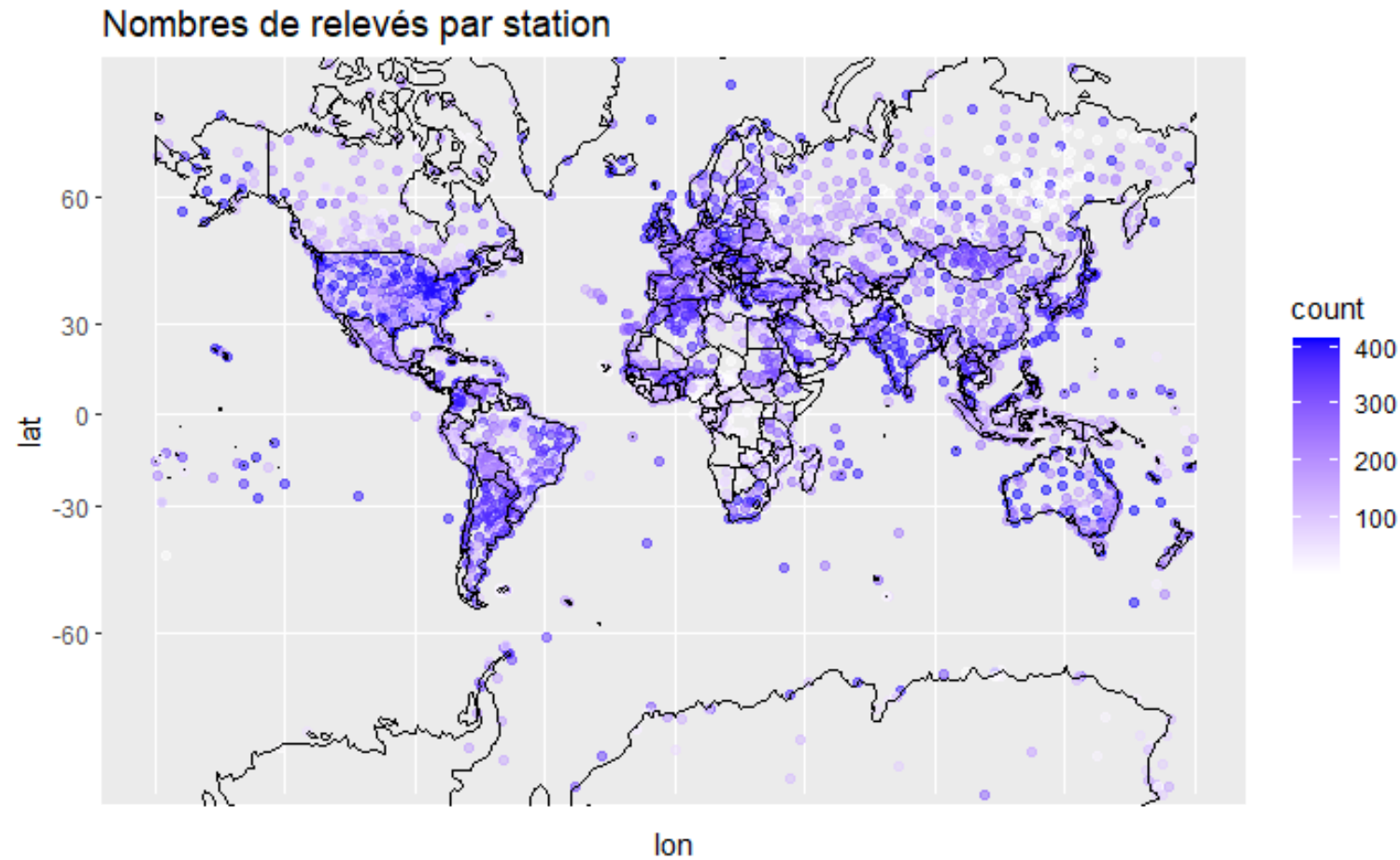
Evolution de la quantité de précipitation sur les deux côtes



Différentiation nord-sud

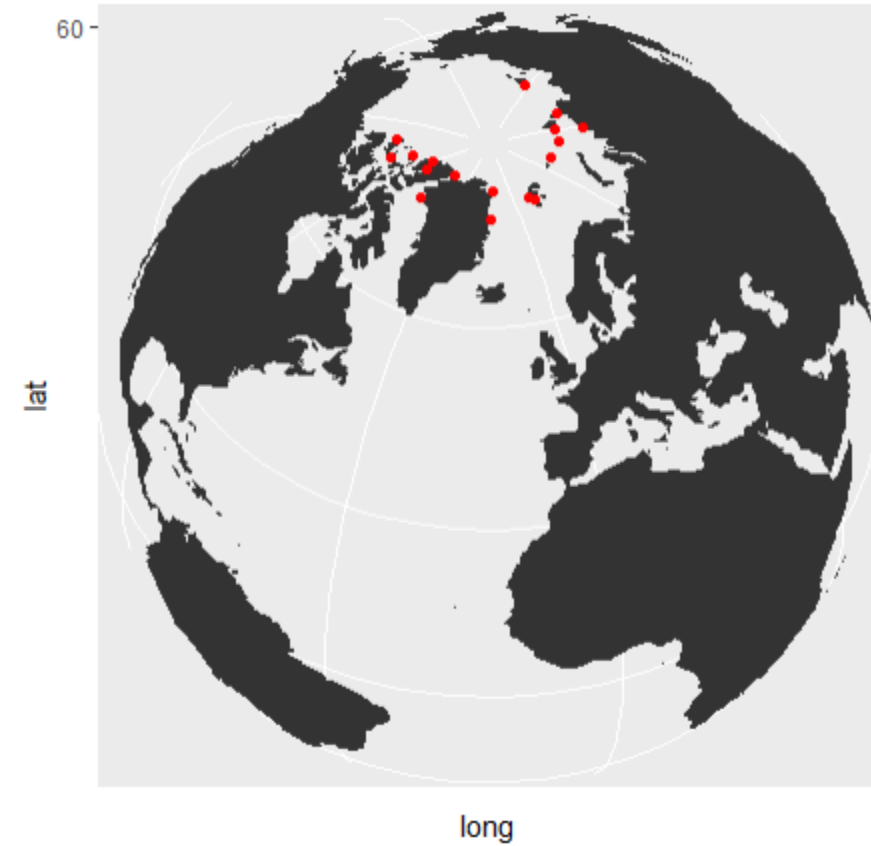
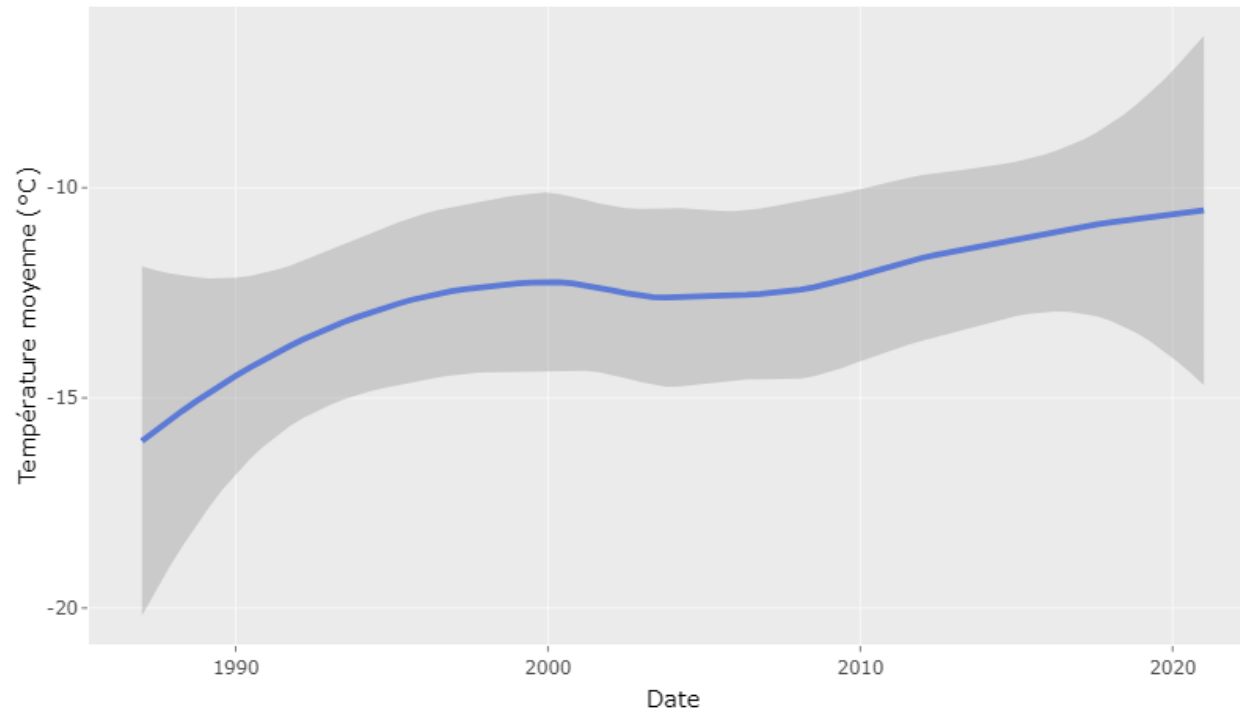


Différentiation nord-sud



Focus pôle nord

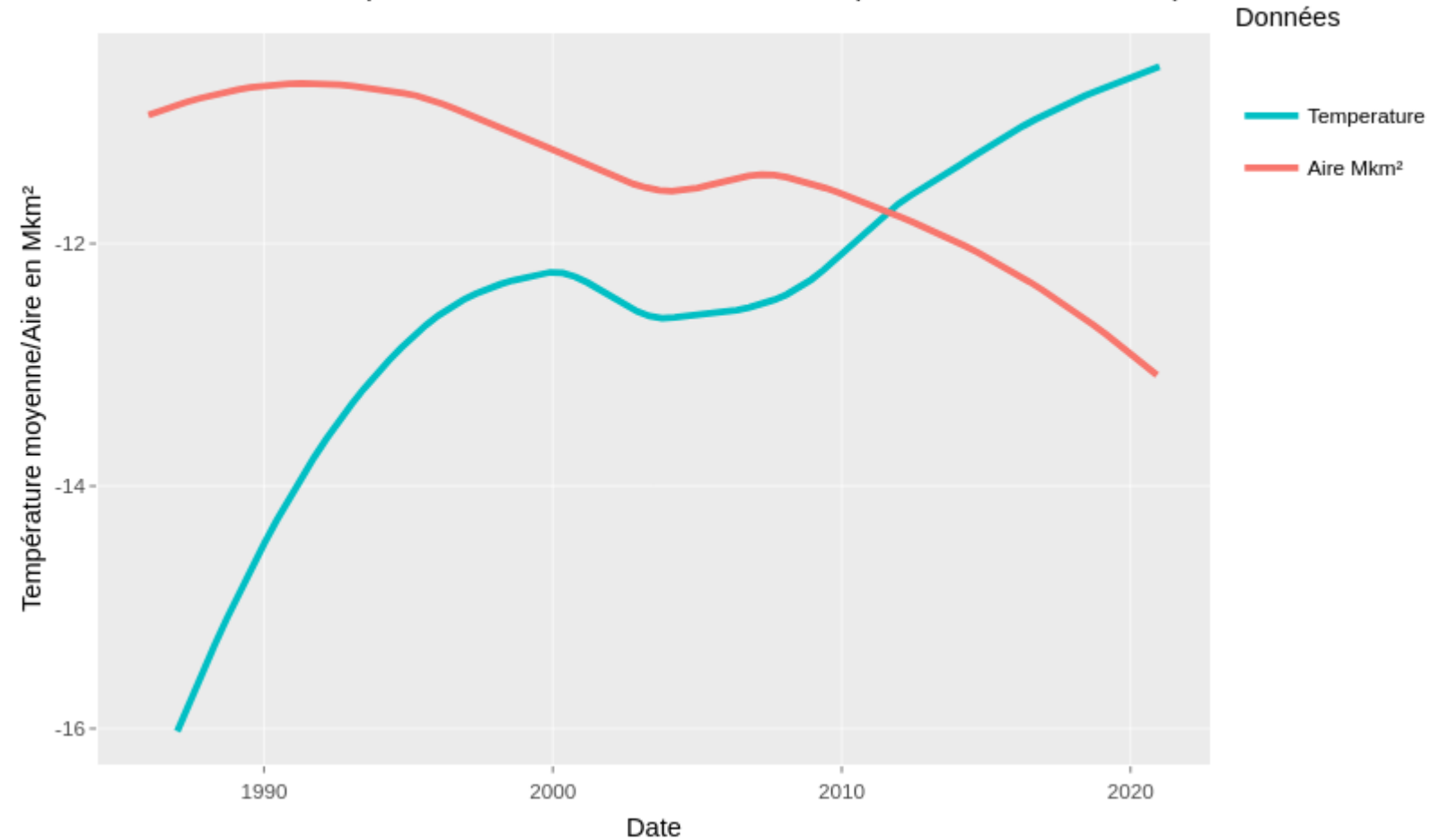
Evolution de la température moyenne au pôle nord



Banquise pôle nord

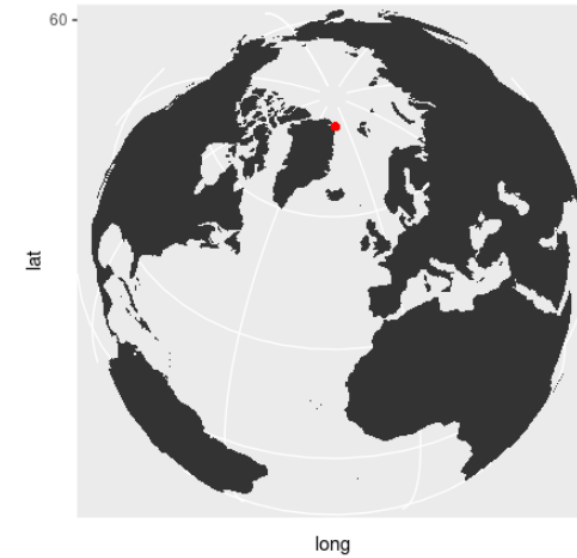
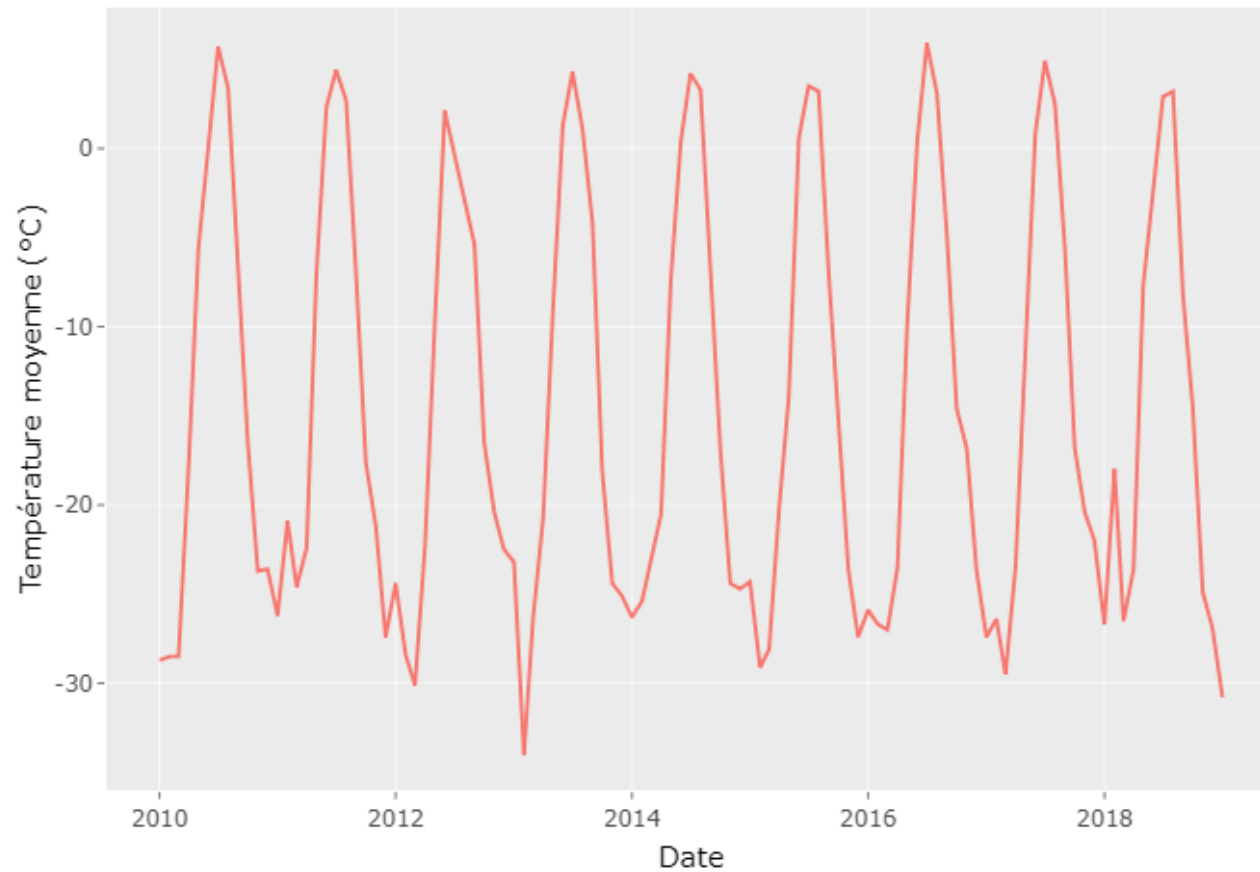


Evolution de la température et de la surface de la banquise en fonction du temps



Focus Groenland 2018

Evolution de la température au nord du Groenland



Arctic's strongest sea ice breaks up for first time on record

Usually frozen waters open up twice this year in phenomenon scientists described as scary

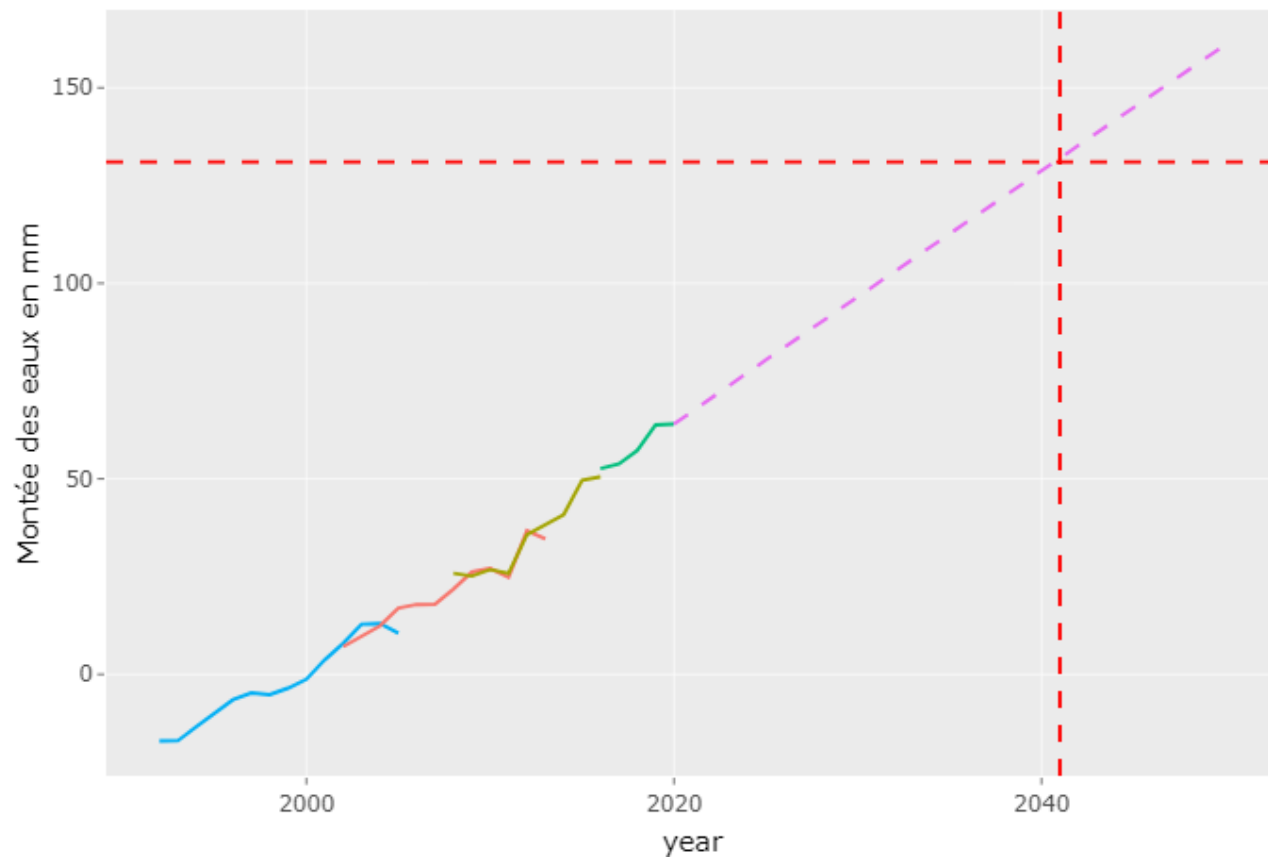


▲ Scientists say thinning of the sea ice has reached even the coldest parts of the Arctic. Photograph: Nick Cobbing/Greenpeace

Focus Venise

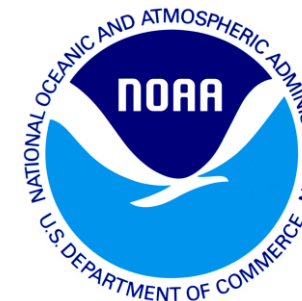
Venise est à 1,30 m
au dessus de l'eau

Evolution du niveau globale des eaux



Données

- Poseidon
- Jason 1
- Jason 2
- Jason 3
- Prédiction

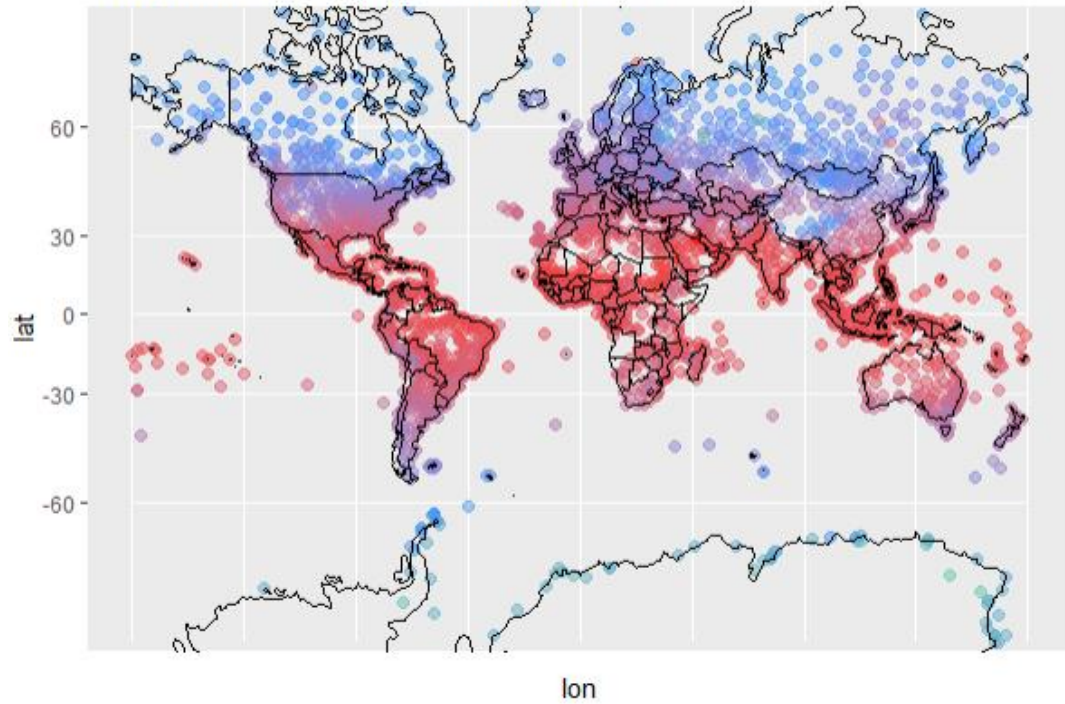


NESDIS

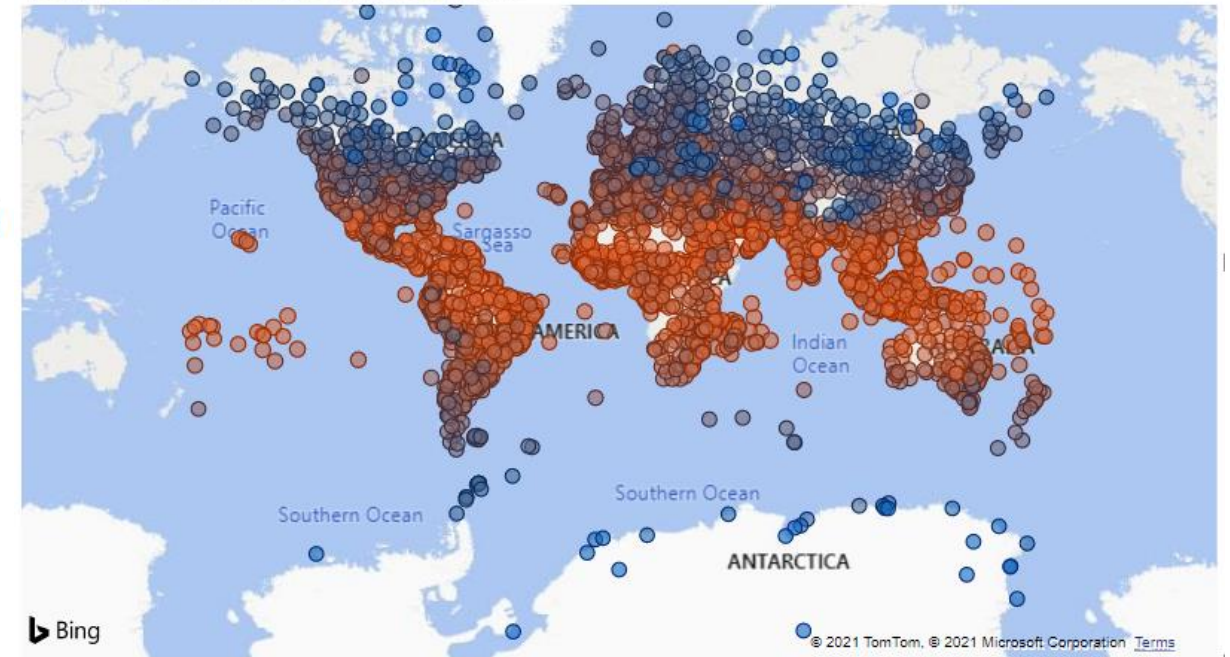


Températures globales

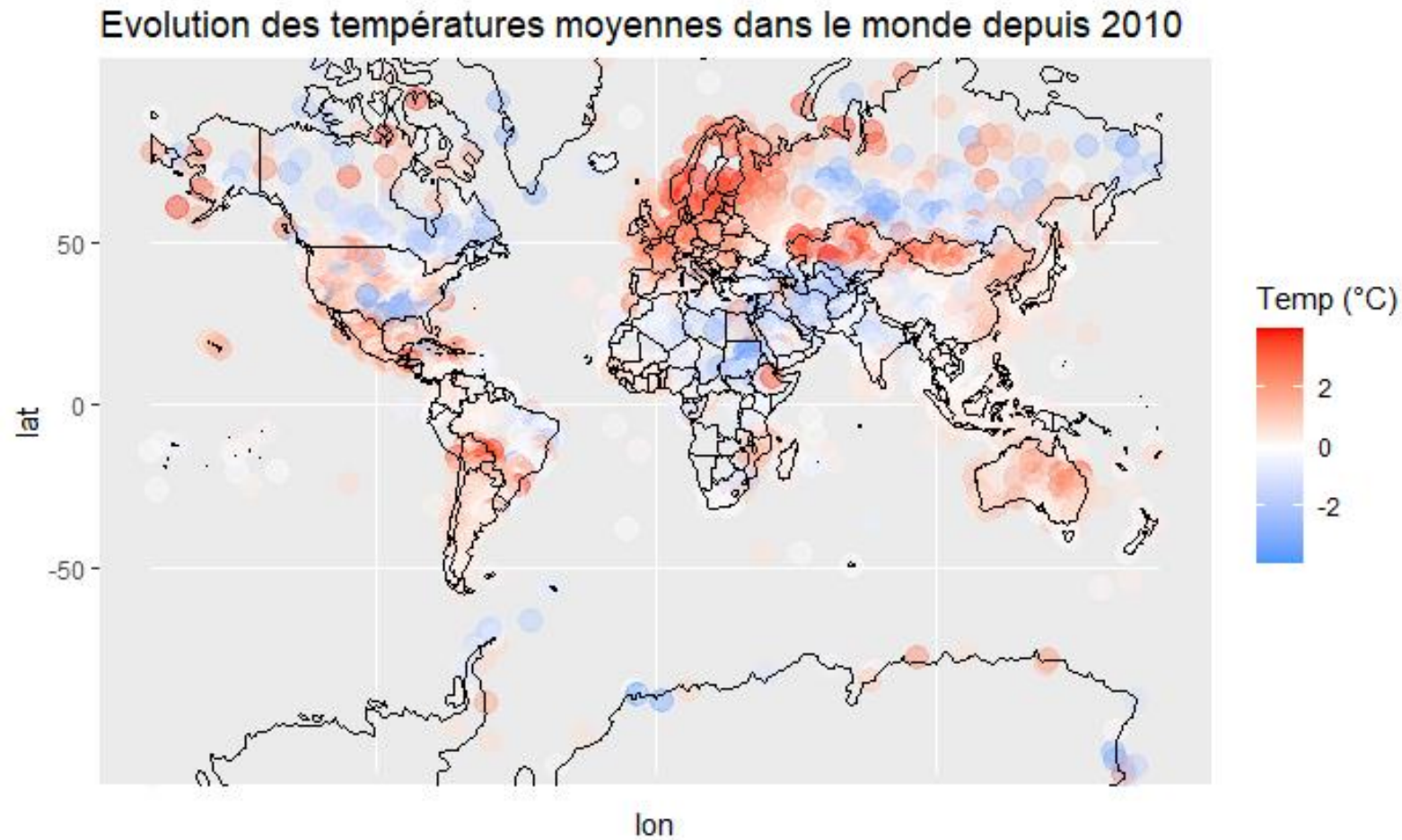
Températures moyennes dans le monde



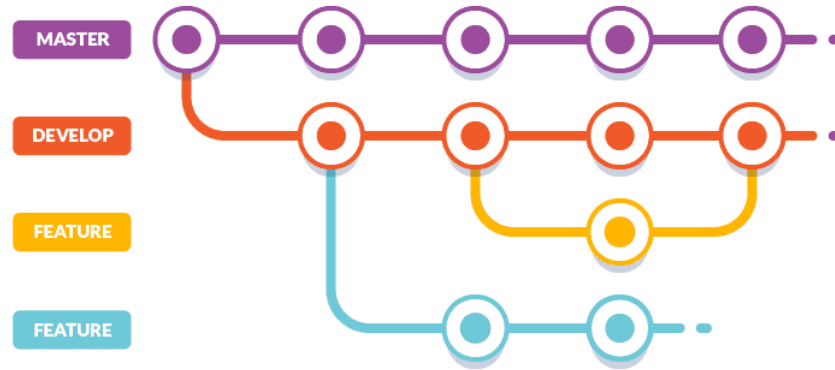
Températures moyennes dans le monde



Evolution températures globales



Conclusion



- Sélection effectuée sur les données à étudier premier dataset (pression, durée de jour -> pas étudié)
- Problèmes rencontrés
 - formatage des données (dates des satellites en pourcentage, prise en compte des valeurs NA ...)