

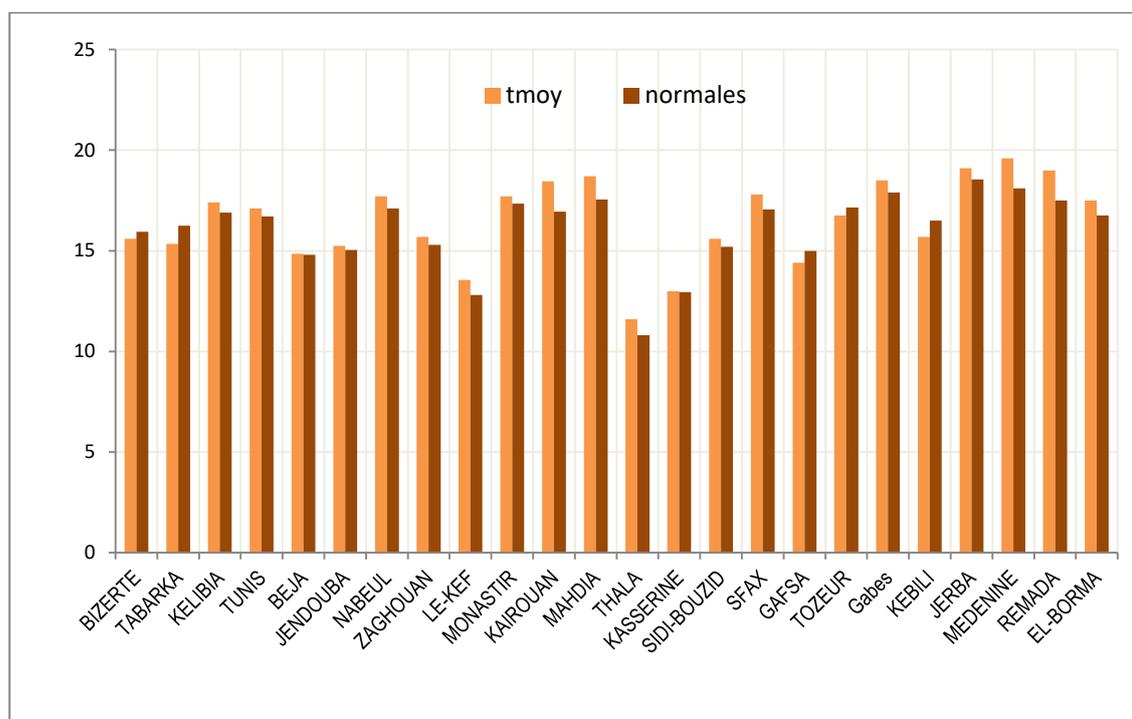
Bulletin Climatologique Mensuel Novembre 2021 en Tunisie

Le mois de Novembre 2021 a été caractérisé par une hausse relative des températures, la température moyenne générale (24 stations principales) était légèrement supérieure à la moyenne de référence pour les mêmes stations (1981-2010) avec un **écart de (+0,4°C)** .

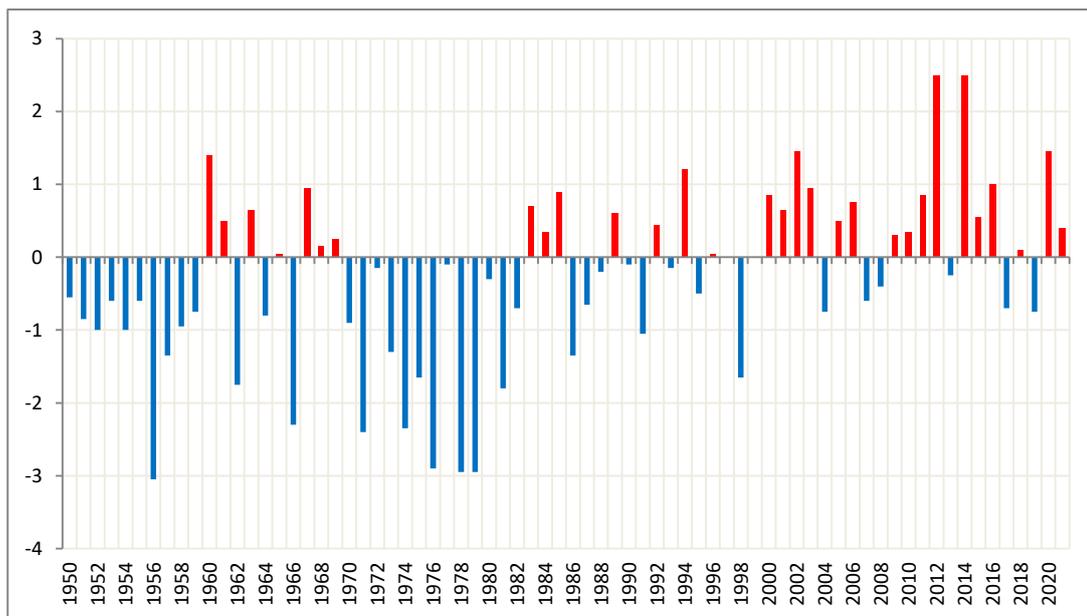
Concernant la pluviométrie, Novembre de cette année est déficitaire de **50 %** par rapport au cumul mensuel de référence. Cela classe Novembre 2021 parmi les mois de Novembre les plus secs.

Température moyenne :

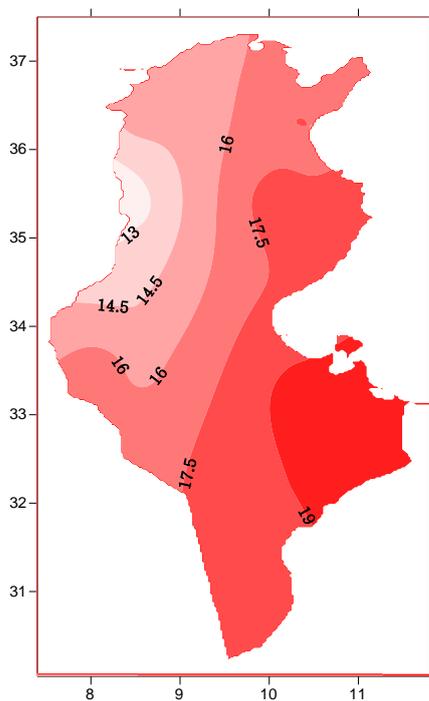
Les moyennes mensuelles de la température ont varié entre 11.6°C à Thala et 19.6°C à Medenine. La température moyenne sur toute la Tunisie a été de 16.5°C et elle était supérieure à la normale (16.1°C) avec un écart de (+0.4°C).



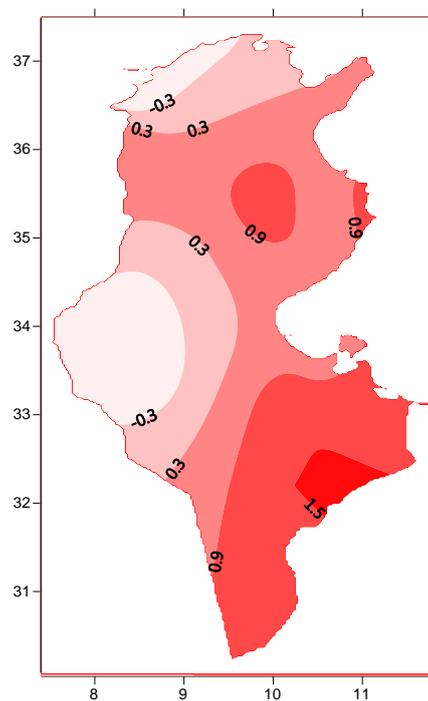
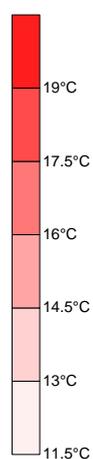
Comparaison des températures moyennes (Novembre 2021) aux normales du mois de Novembre



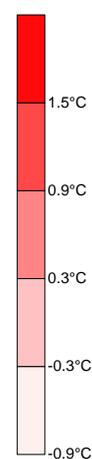
**Ecart à la normale (1981-2010) des températures moyennes des mois de Novembre
pour les années de 1950 à 2021**



Température moyenne (°C)



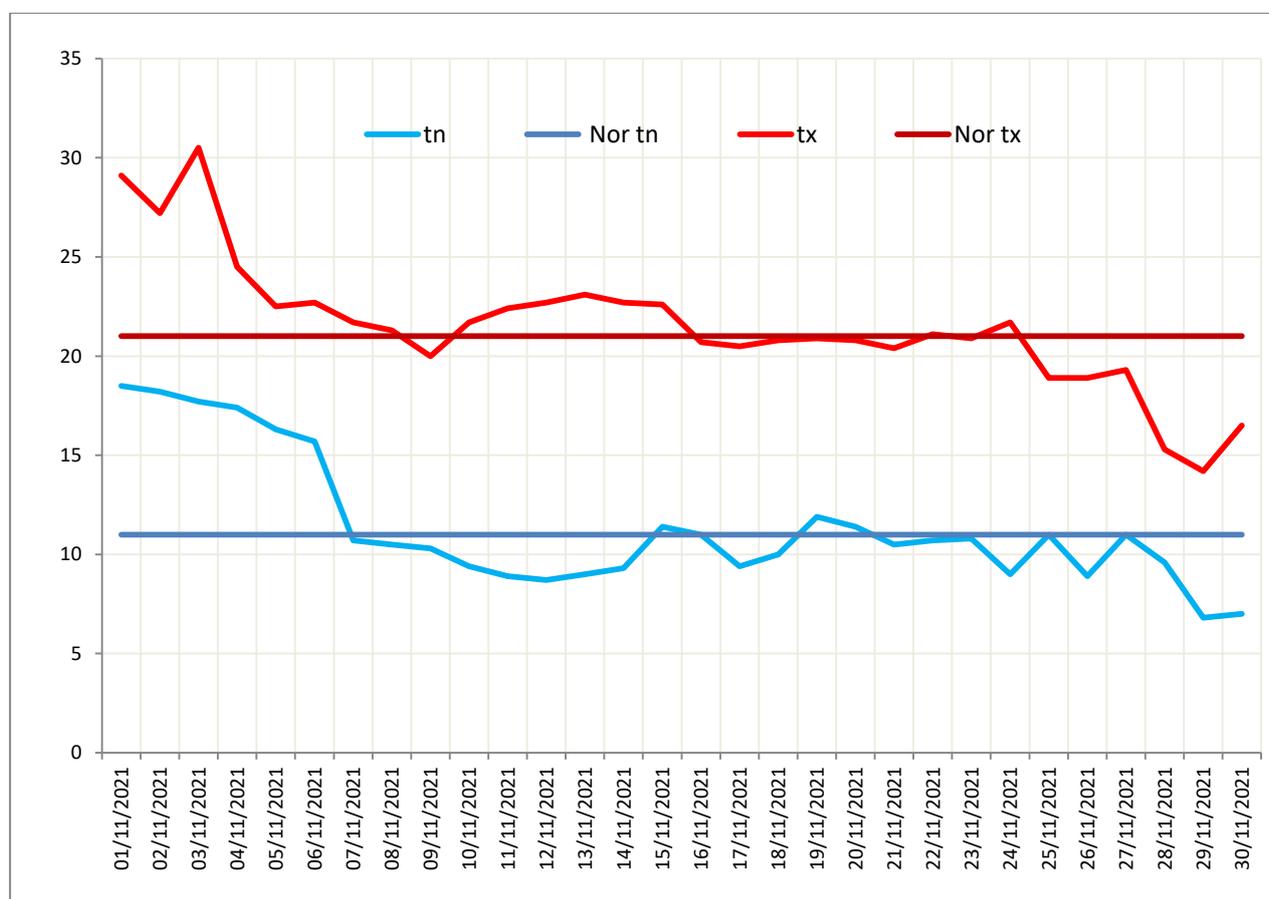
Ecart à la normale de Tmoy



Evolution Quotidienne des Températures :

Au début de la première semaine de Novembre 2021, la température était élevée par rapport aux moyennes de référence, surtout pendant le troisième jour du mois, lorsque la plupart des régions ont connu une hausse remarquable et nous avons enregistré de nouveaux records au niveau des températures maximales: **32,1°C à Zaghouan (30,5°C le 14/11/1996), 30,3°C au Kef (30,2°C le 05/11/2012) et 32,4°C à Monastir (31,7°C le 04/11/1998).**

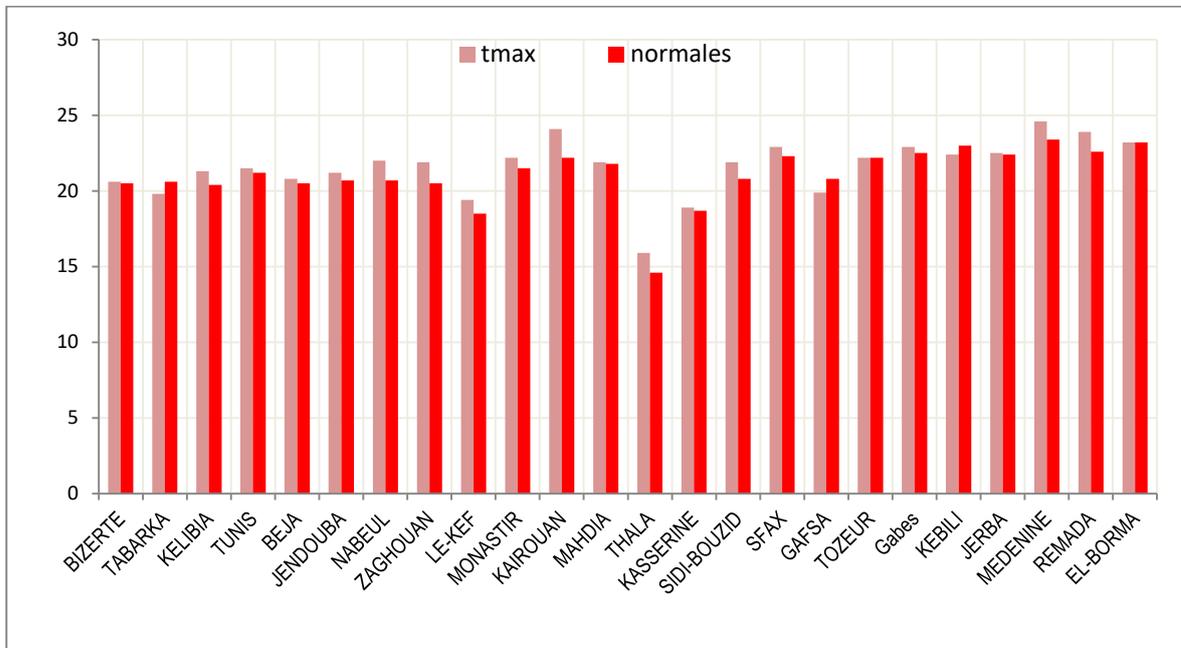
Pour le reste du mois, les températures ont été généralement voisines des moyennes de référence, à l'exception de la dernière semaine du mois, où la plupart des régions ont connu une baisse notable des températures.



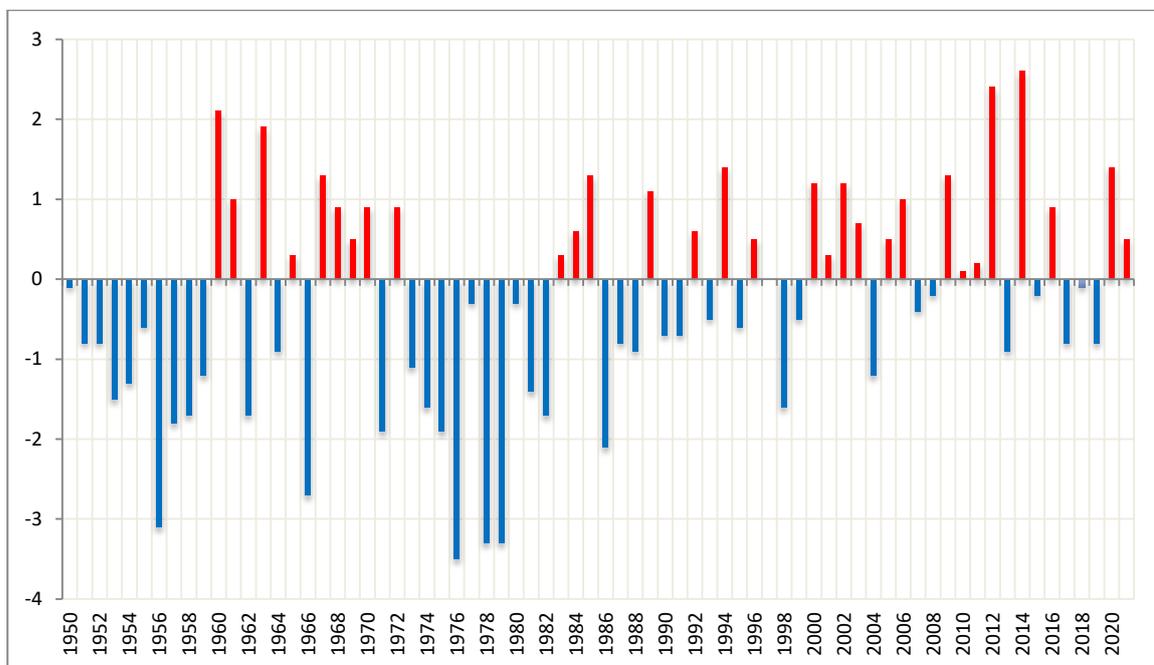
Evolutions des températures quotidiennes en Tunisie par rapport à la normale du mois de Novembre

Température maximale :

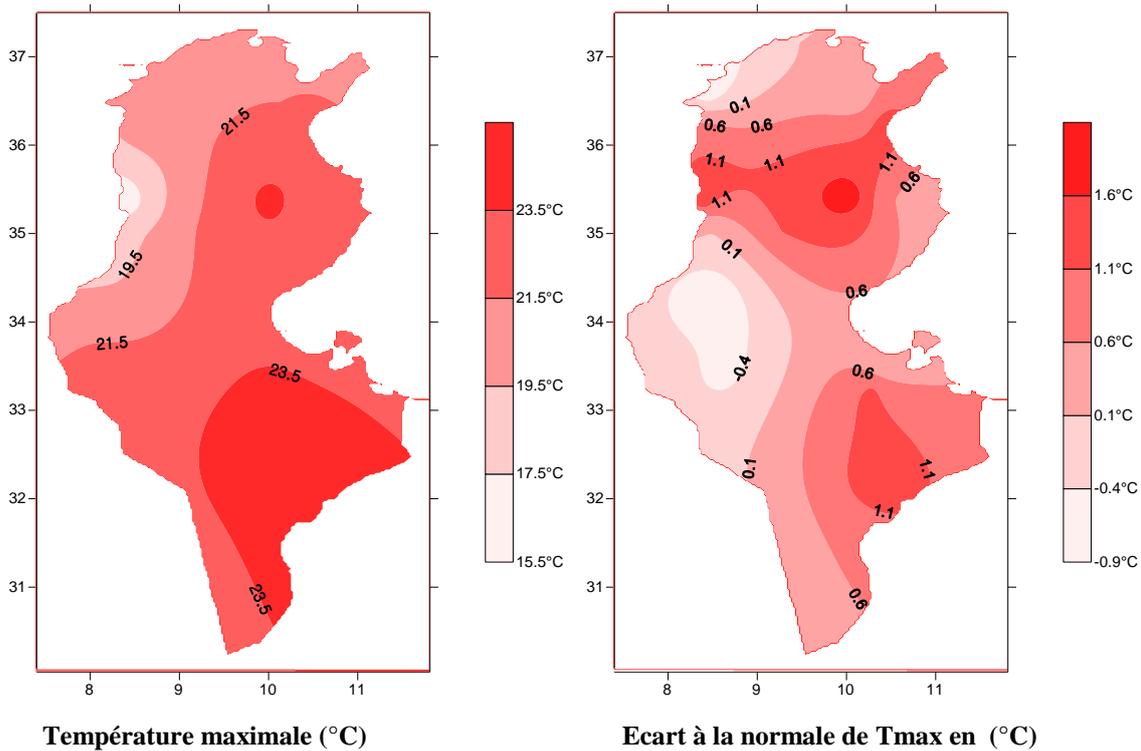
Les températures maximales ont varié entre 15.9°C à Thala et 24.6°C à Medenine. La moyenne sur toute la Tunisie a atteint 21.6°C (moyenne de 24 stations principales) et elle a dépassé la moyenne de référence des mêmes stations avec un écart de (+0.5°C).



Comparaison des températures maximales (Novembre 2021) aux normales du mois de Novembre

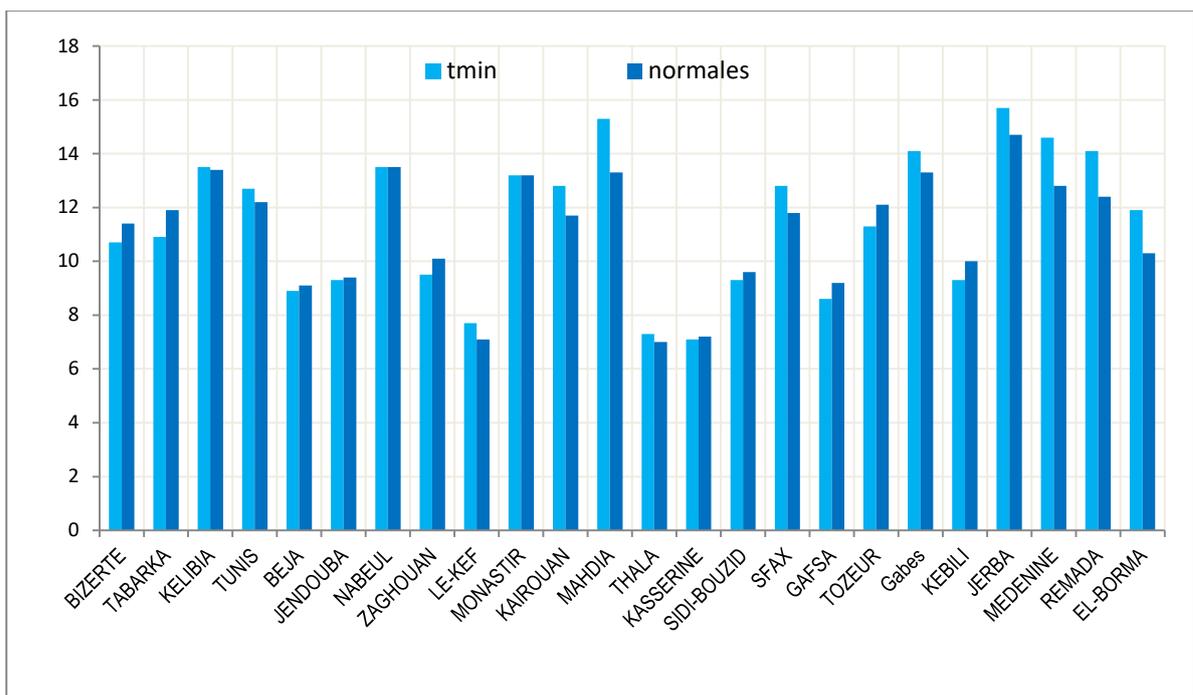


Ecart à la normale (1981-2010) des températures maximales des mois de Novembre pour les années de 1950 à 2021

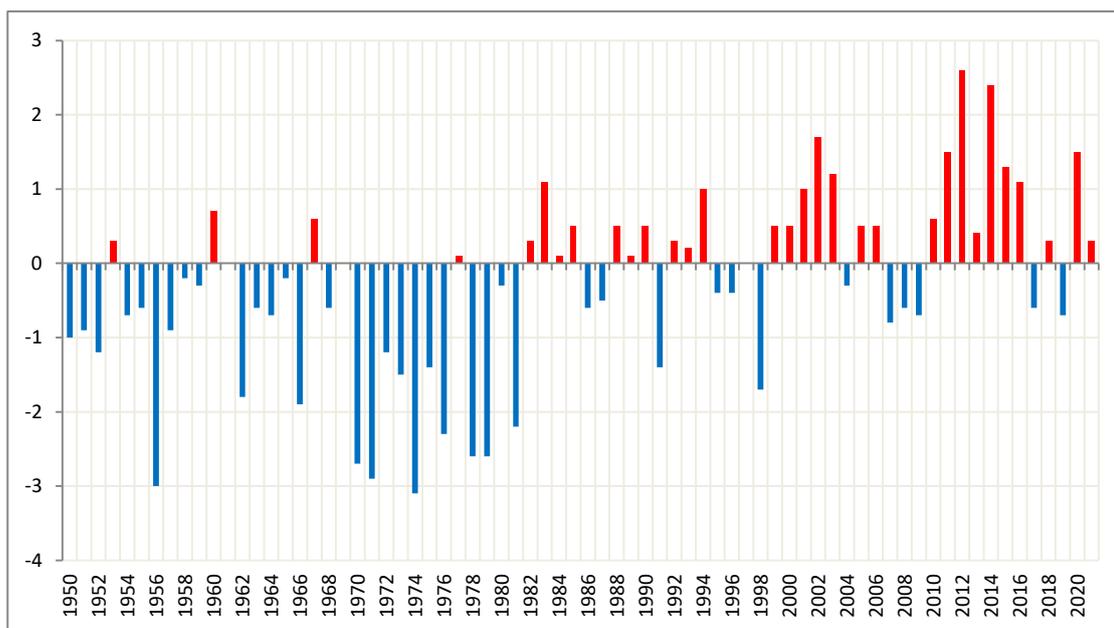


Température minimale :

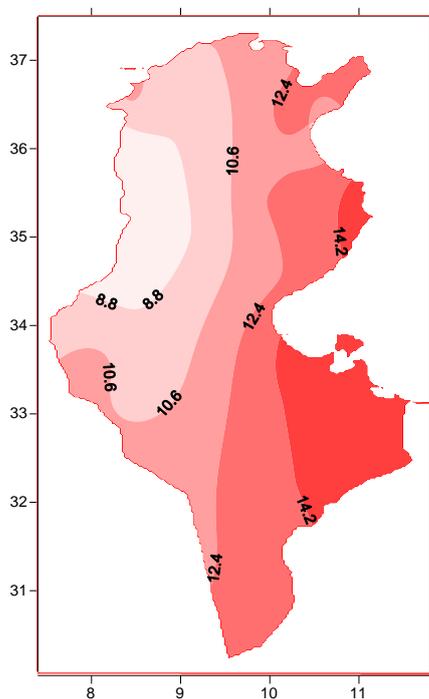
Les moyennes mensuelles des températures minimales du mois de novembre ont varié entre 7.1°C à Kasserine et 15.7°C à Jerba, et la moyenne globale des 24 stations de référence (11.4°C) a été supérieure à la normale globale (11.1°C) avec un écart de (+0.3°C).



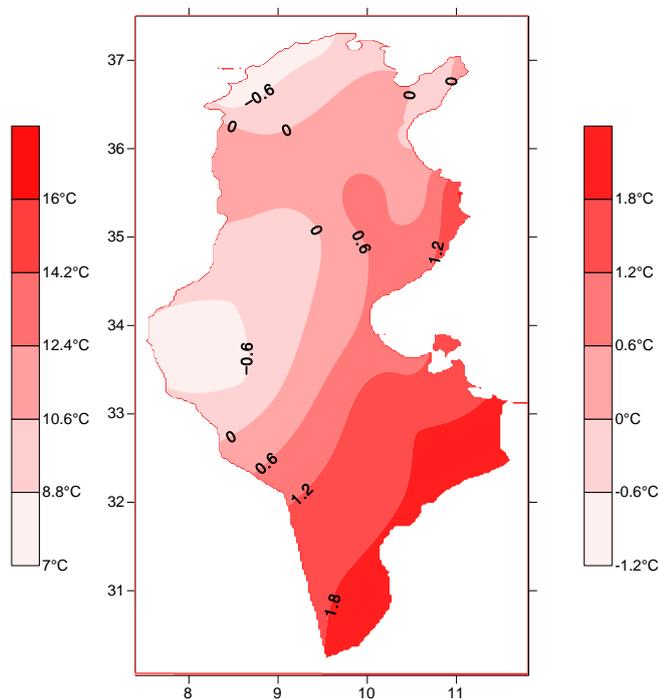
Comparaison des températures minimales (Novembre 2021) aux normales du mois de Novembre



**Ecart à la normale (1981-2010) des températures minimales des mois de Novembre
pour les années de 1950 à 2021**



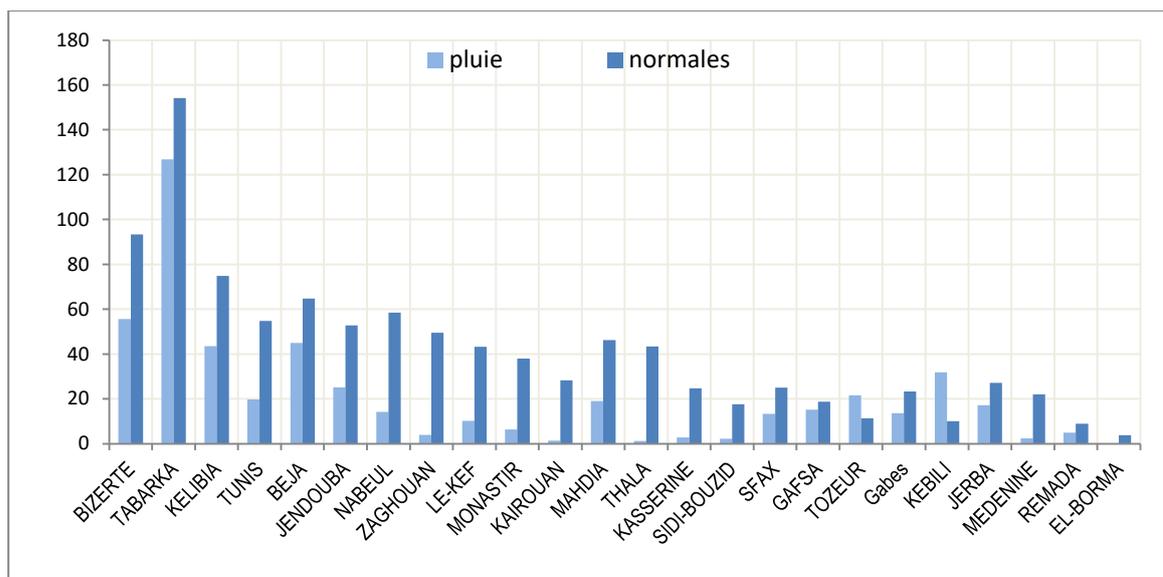
Température minimale (°C)



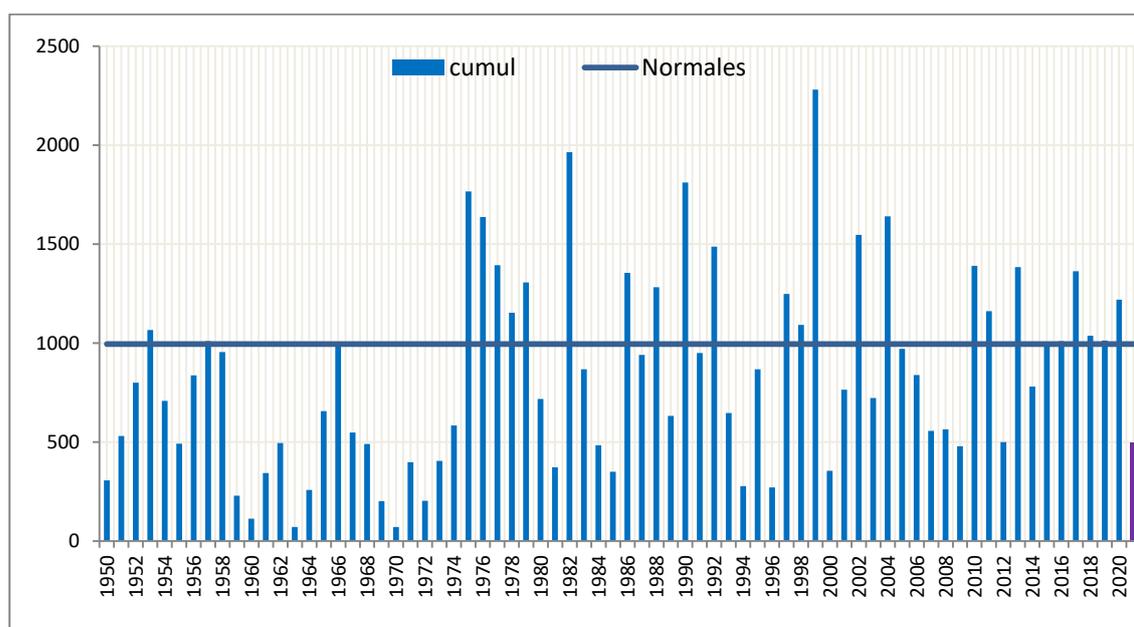
Ecart à la normale de Tmin en (°C)

Les précipitations :

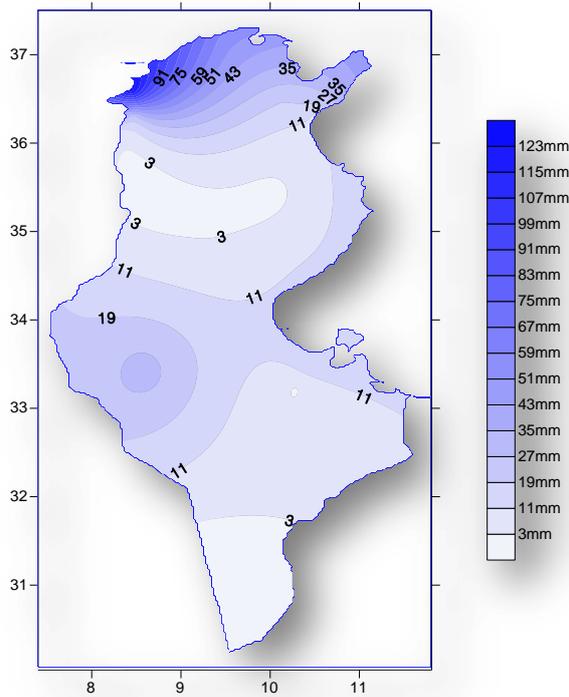
La pluviométrie du mois de Novembre 2021 a été déficitaire. Le bilan total du mois était de 497.5 mm, alors que le cumul des normales des mêmes stations est de 994.8 mm ce qui représente un déficit de 50% . Ce manque de précipitation a varié d'une station à une autre à l'exception de Tozeur et Kébili où on a respectivement dépassé les normales. **Le mois de Novembre de cette année est classé parmi les mois les plus secs.**



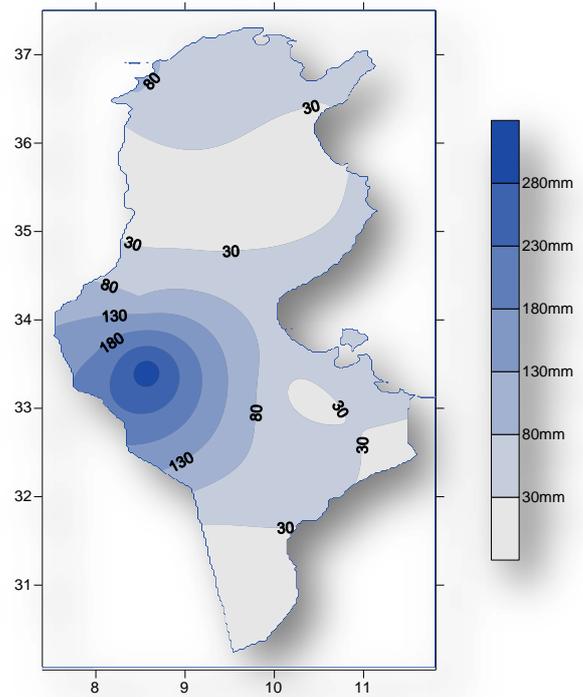
Comparaison des cumuls mensuels des précipitations par rapport aux moyennes de référence des cumuls



Cumul mensuel de pluie des stations principales des mois de Novembre pour les années de 1950 à 2021



Cumul mensuel novembre 2021 (mm)



Rapport à la normale (%)

Les vents :

Quant aux vents, ils étaient généralement faibles à modérés, et leur vitesse a augmenté durant la période du 27 au 29 Novembre 2021 sur la plupart des régions, où la vitesse maximale a varié de 60 km/h à Médenine à 86 km/h à Nabeul et des pics ont été atteints le 29 Novembre, 97 km/h à Bizerte, 101 km/h à Tabarka et 104 km/h à Thala (figures V°1 et V°2) :

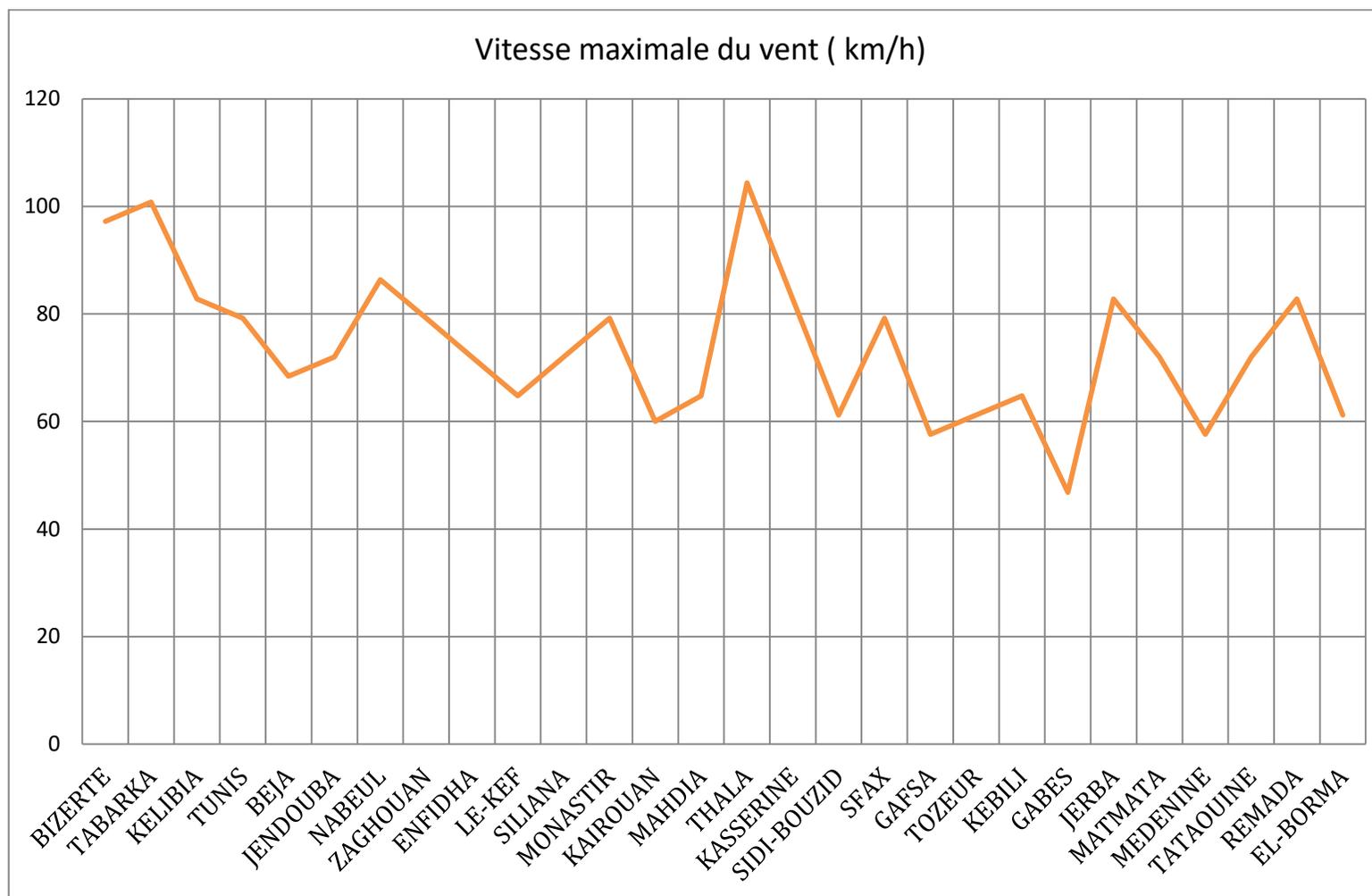


Fig. V°1

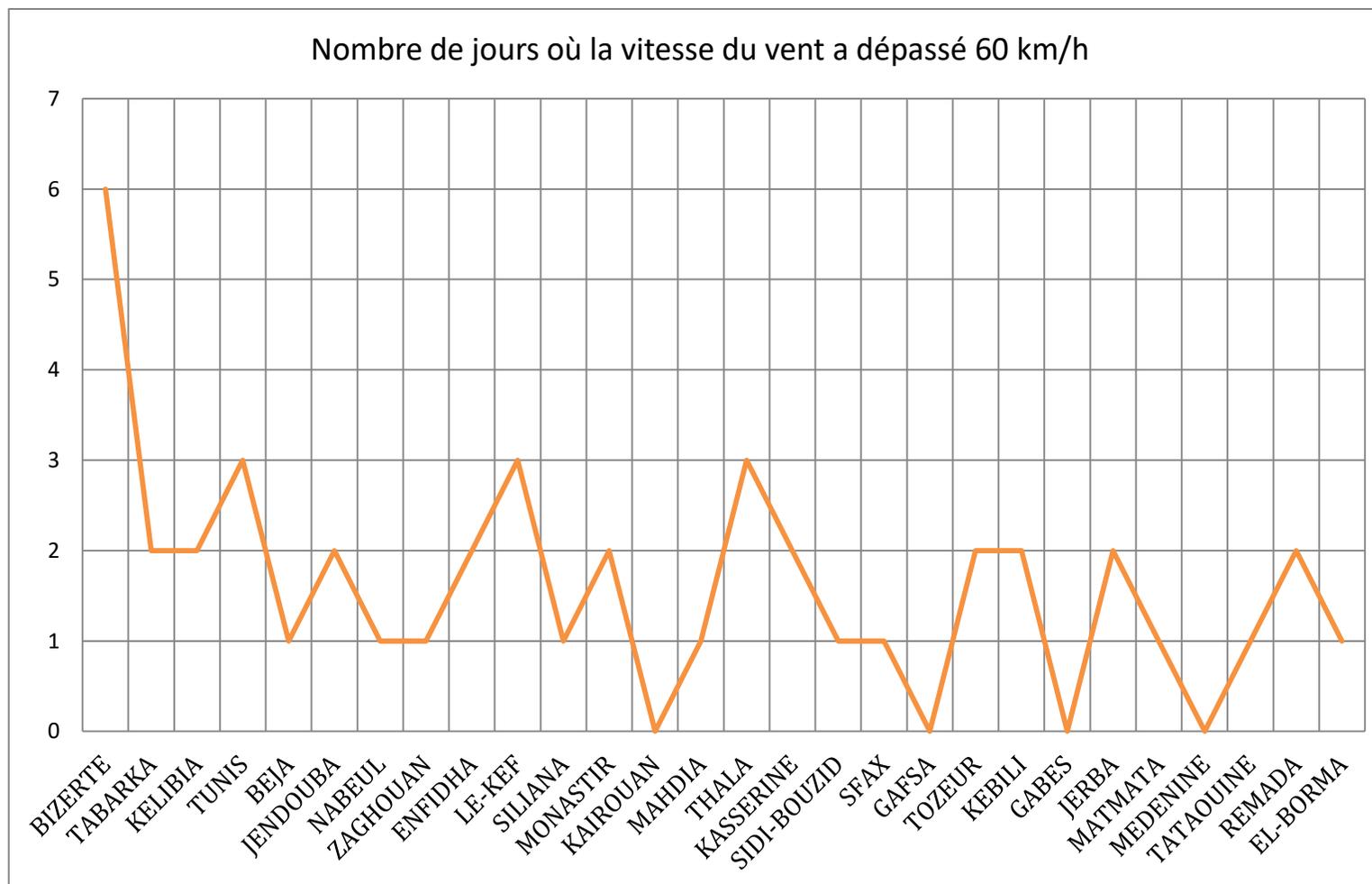


Fig. V°2