

## Bulletin Climatologique Mensuel\_ Novembre 2023 en Tunisie

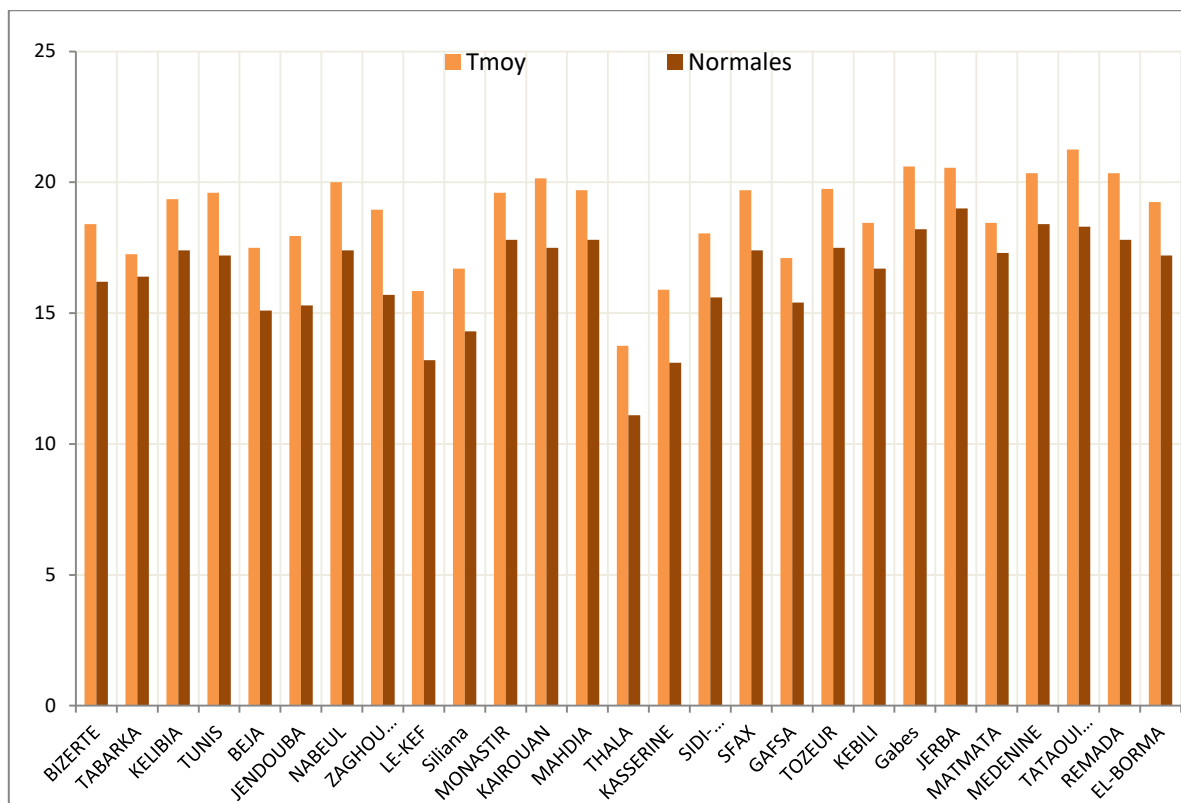
### Novembre le plus chaud depuis 1950

Après les mois de septembre et d'octobre exceptionnellement chauds et secs, le mois de novembre 2023 était aussi chaud avec une anomalie de +2.2°C classant ce mois **le 1<sup>er</sup> mois de Novembre le plus chaud** depuis 1950.

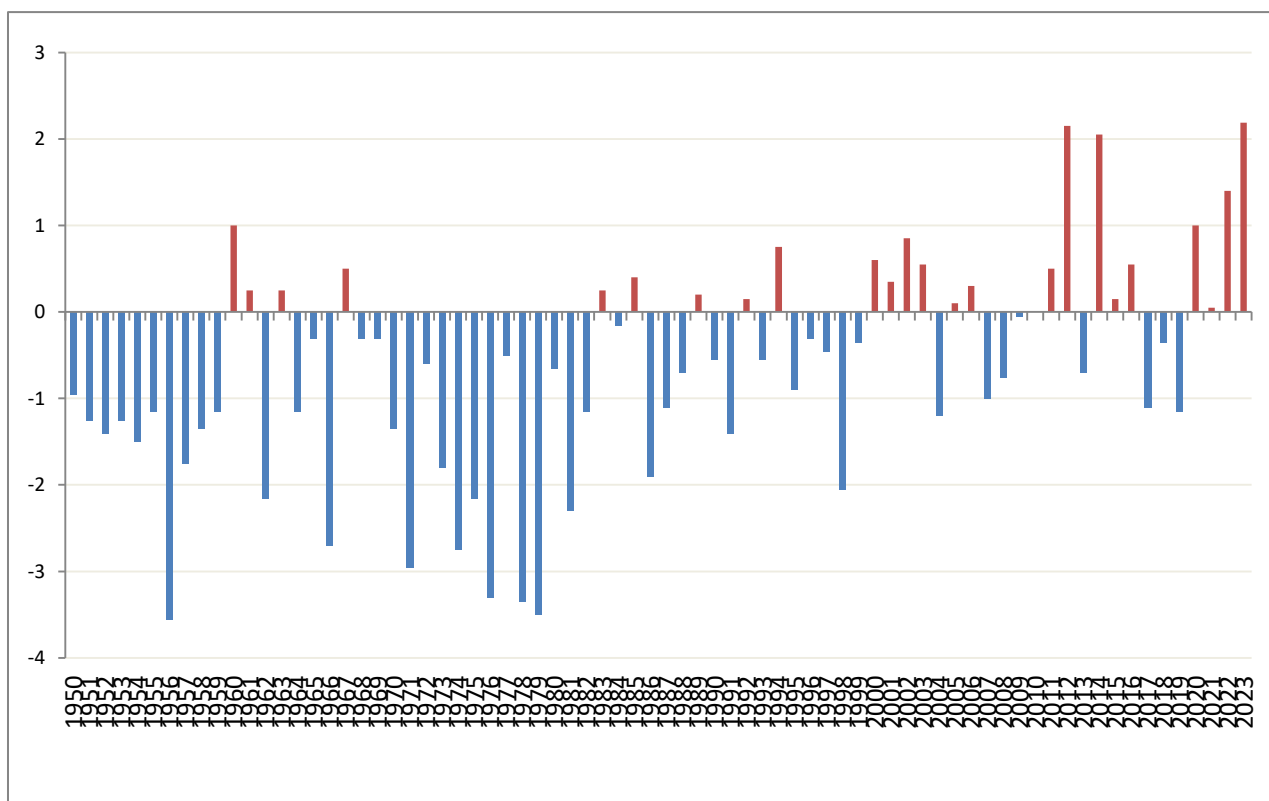
Concernant la pluviométrie, le cumul pluviométrique total du mois était de 650.5 mm, alors que la normale pour les mêmes stations était de 1069 mm. Le déficit était de 39 %.

#### - Température moyenne :

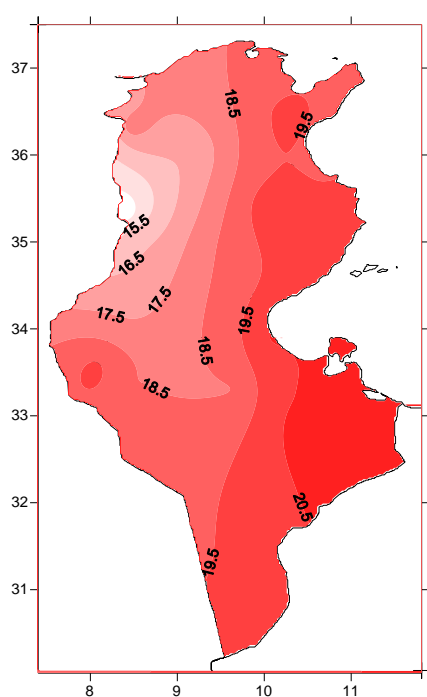
Les températures moyennes variaient entre 13.8 °C à Thala et 21.3°C à Tataouine. Quant à la température moyenne générale (27 stations principales), elle a atteint 18.7 °C et dépassant la moyenne de référence (16.5°C) de +2.2°C. Avec cet écart, le mois de novembre 2023 est classé le **1<sup>er</sup>** mois de novembre le plus chaud depuis 1950 .



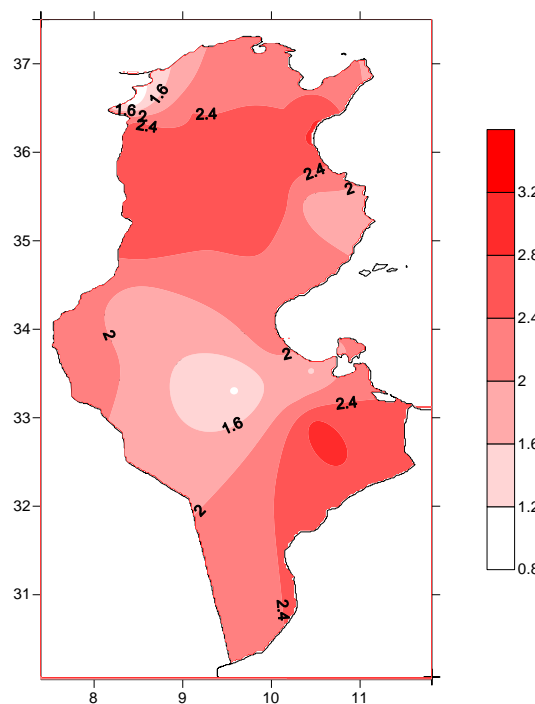
Comparaison des températures moyennes aux normales du mois de Novembre



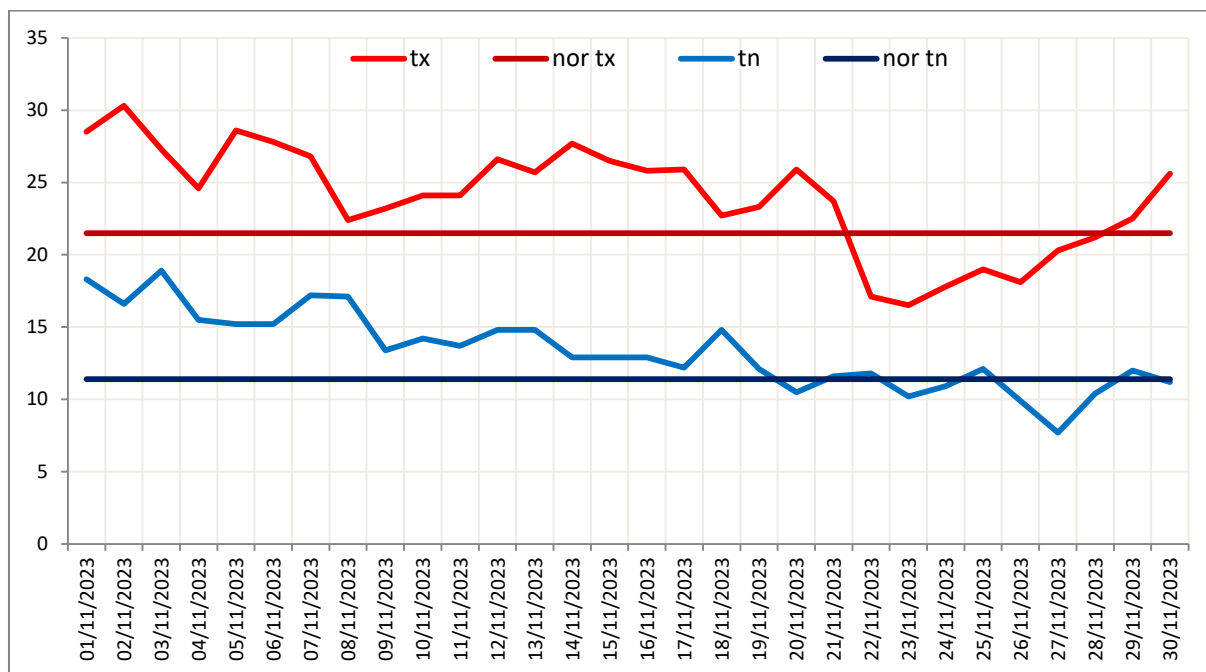
**Ecart à la normale 1991-2020 des températures moyennes  
depuis 1950 : Mois de Novembre**



**Température moyenne (Tmoy)**



**Ecart à la normale de Tmoy**

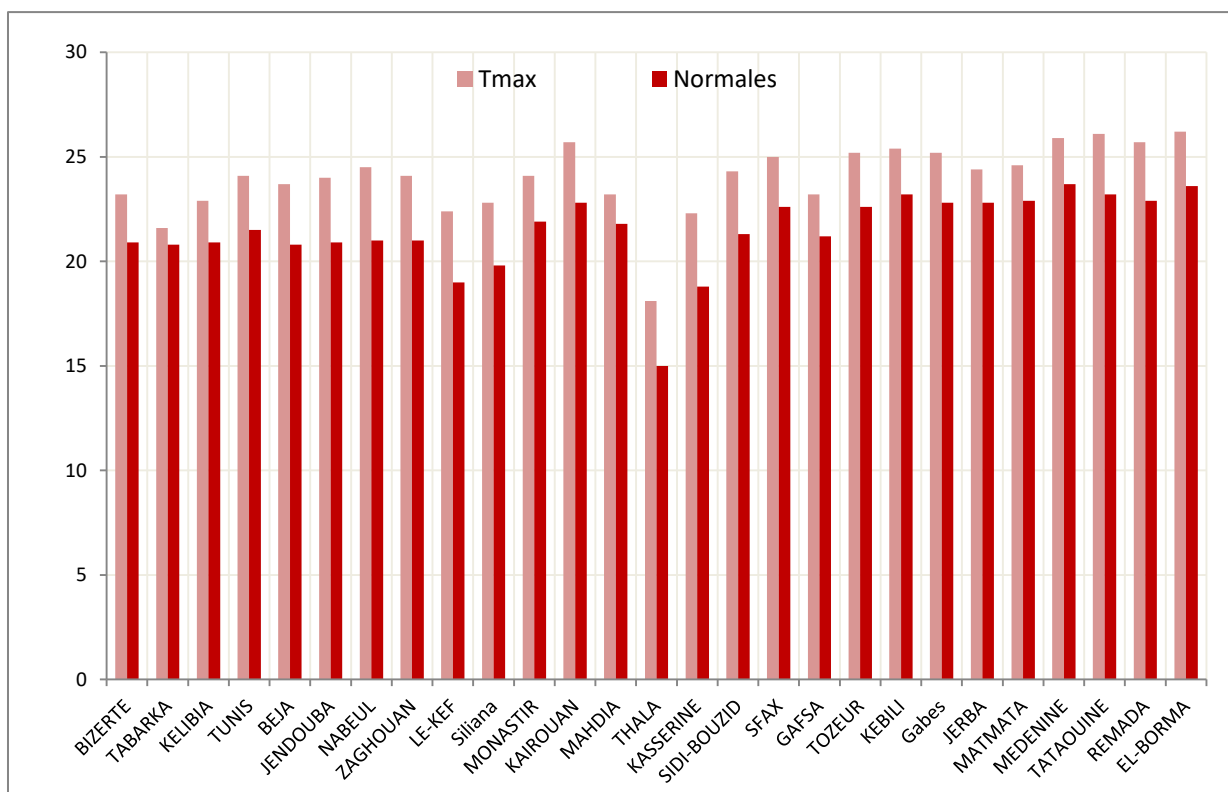


**Evolutions des températures quotidiennes en Tunisie par rapport à la normale  
du mois de Novembre**

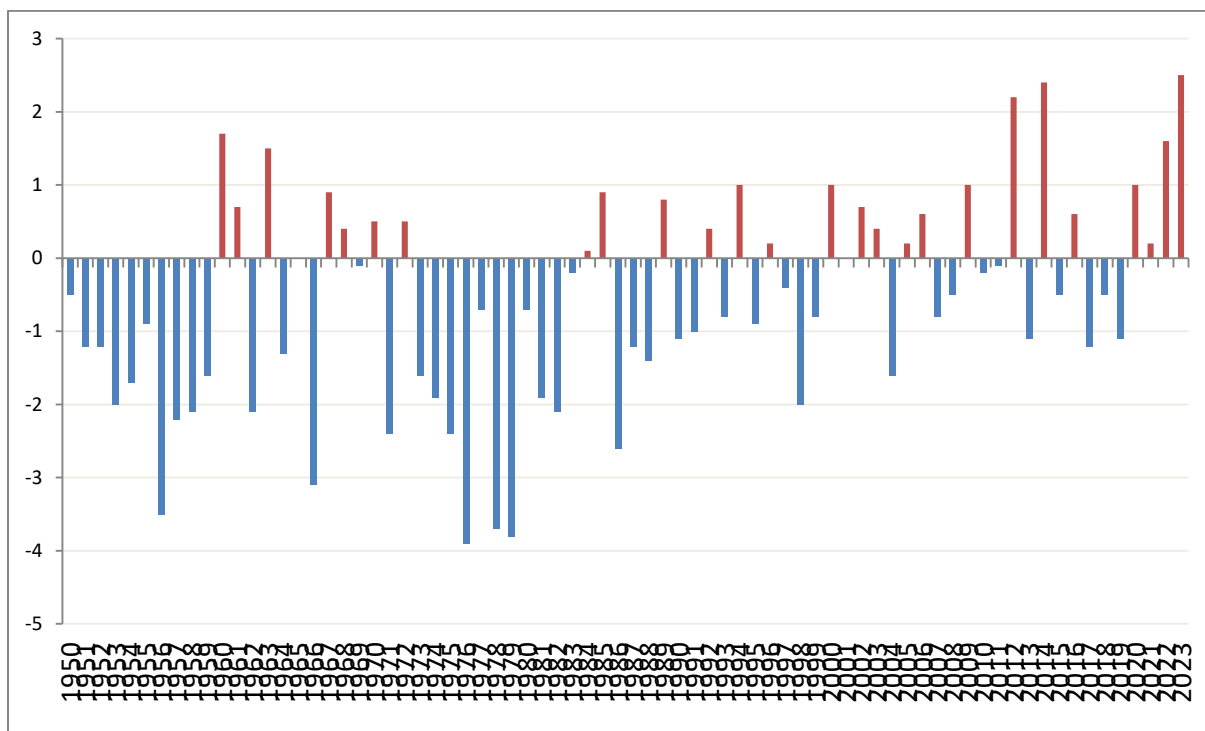
Dans la continuité des mois précédents, la Température a atteint des niveaux exceptionnels au cours de ce mois de Novembre. Les anomalies de températures maximales et minimales étaient remarquables. À partir du 20 du mois, les températures ont enregistré une baisse relative.

**- Température maximale :**

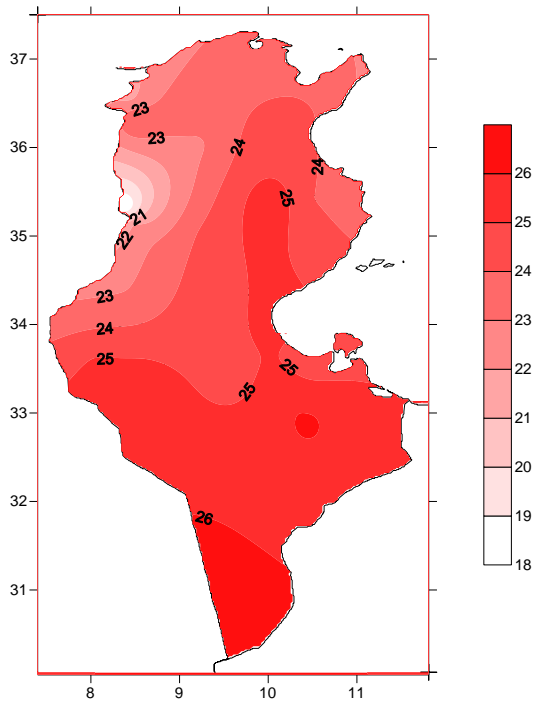
Les températures maximales moyennes ont varié entre 18.1°C à thala et 26.2°C à El-borma et elles étaient supérieures aux moyennes de référence sur toutes les régions. Quant à la température maximale moyenne générale (27 stations principales), elle a atteint 24 °C et elle était supérieure à la moyenne de référence pour les mêmes stations (21.5 °C) avec un écart de +2.5 °C.



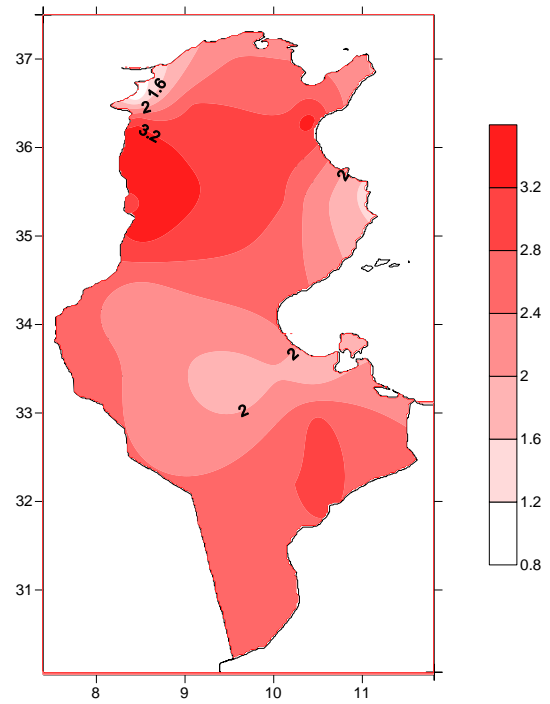
Comparaison des températures maximales aux normales du Mois de Novembre



Ecart à la normale 1991-2020 des températures maximales depuis 1950 : Mois de Novembre



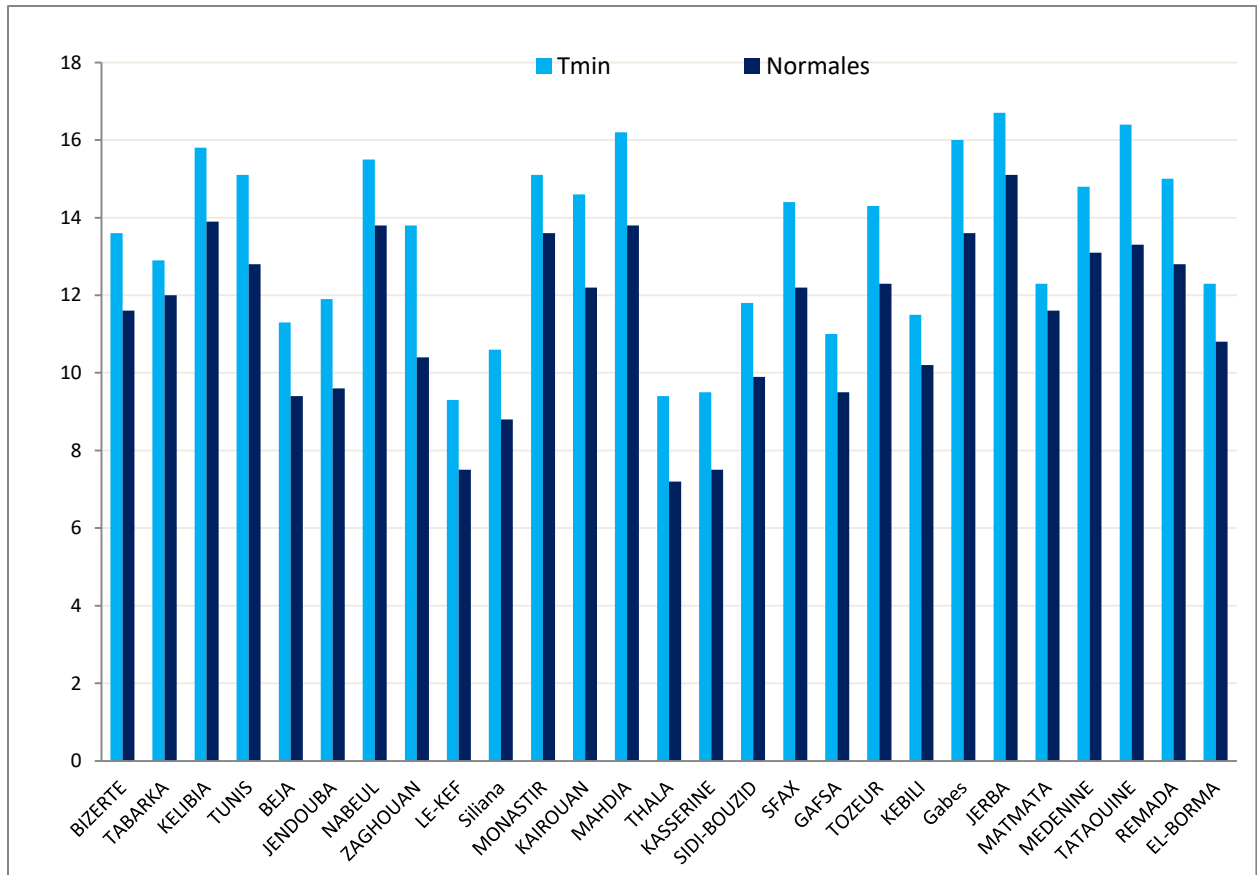
Température maximale



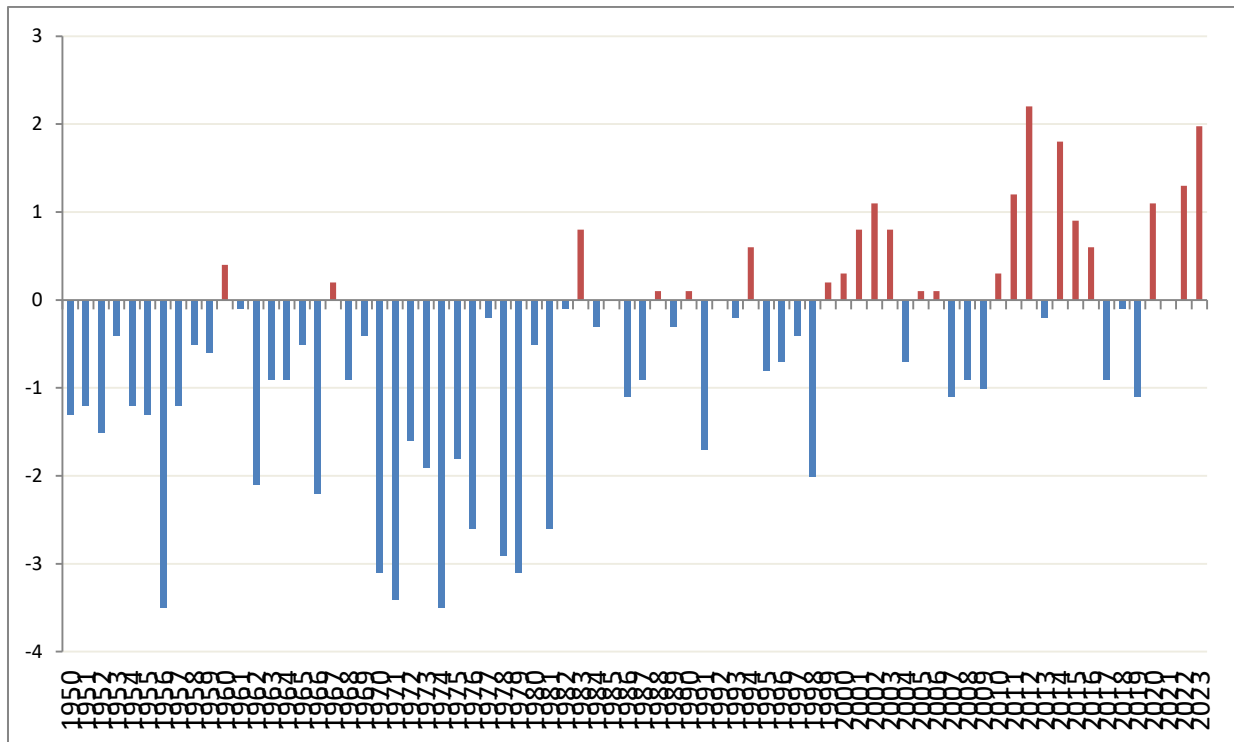
Ecart à la normale de Tmax en (°C)

#### - Température minimale :

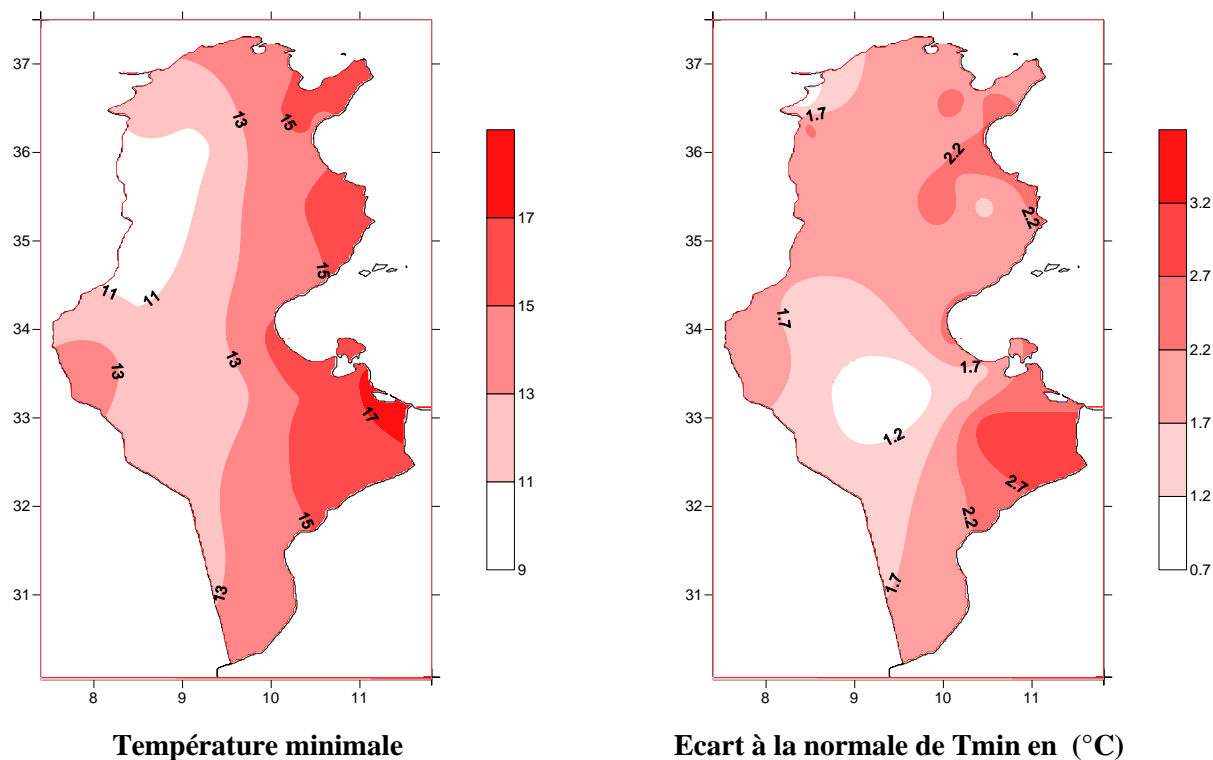
Les températures minimales ont varié de 9.3 °C au Kef à 16.7 °C à Djerba. Quant à la température minimale moyenne générale, elle a atteint 13.4°C, dépassant la moyenne de référence (11.4°C) avec un écart de +2.0°C.



Comparaison des températures minimales aux normales du mois de Novembre



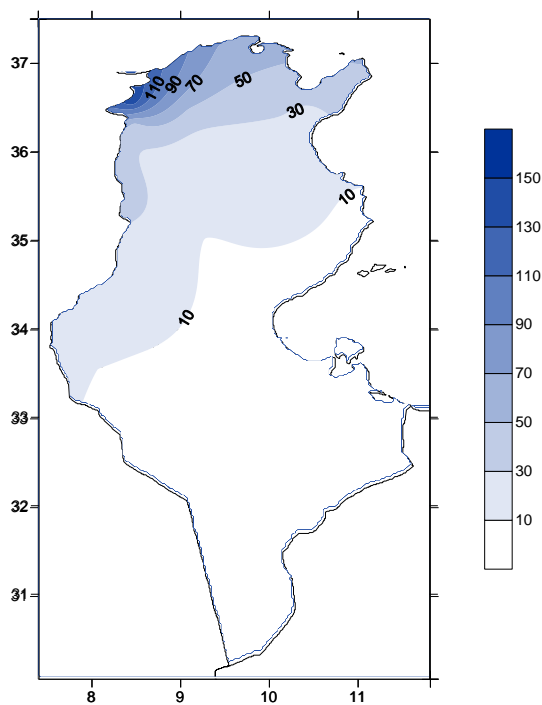
**Ecart à la normale 1991-2020 des températures minimales  
depuis 1950 : Mois de Novembre**



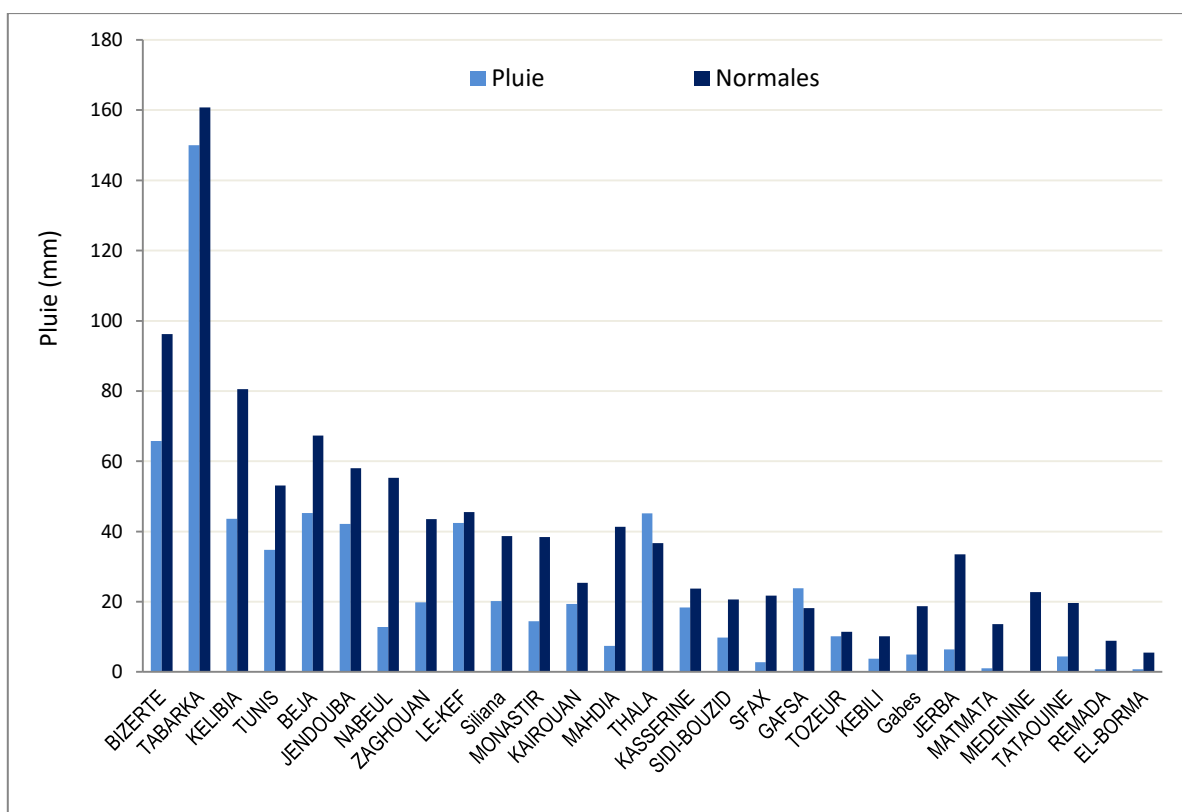
### - Les précipitations

Le bilan pluviométrique total du mois était de 650.5 mm, alors que la normale pour les mêmes stations était de 1069 mm ce qui représente 60.9% de la normale du mois.

Dans la plupart des stations les cumuls enregistrés n'ont pas dépassé les normales. La région la plus arrosée est Tabarka où on a enregistré 150 mm alors que la normale est 160.8 mm. Les pluies ont été très faibles sur les régions du Sud.

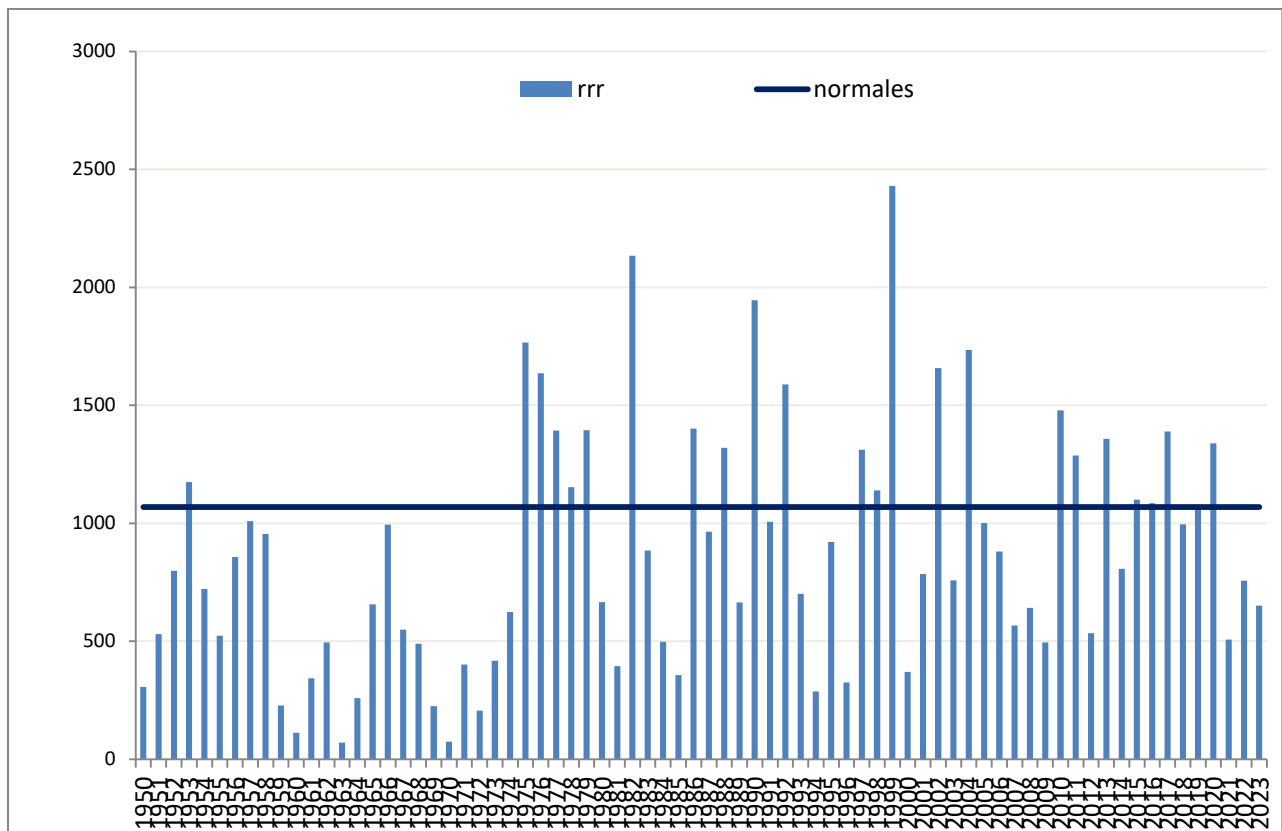


Cumul mensuel (mm)





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



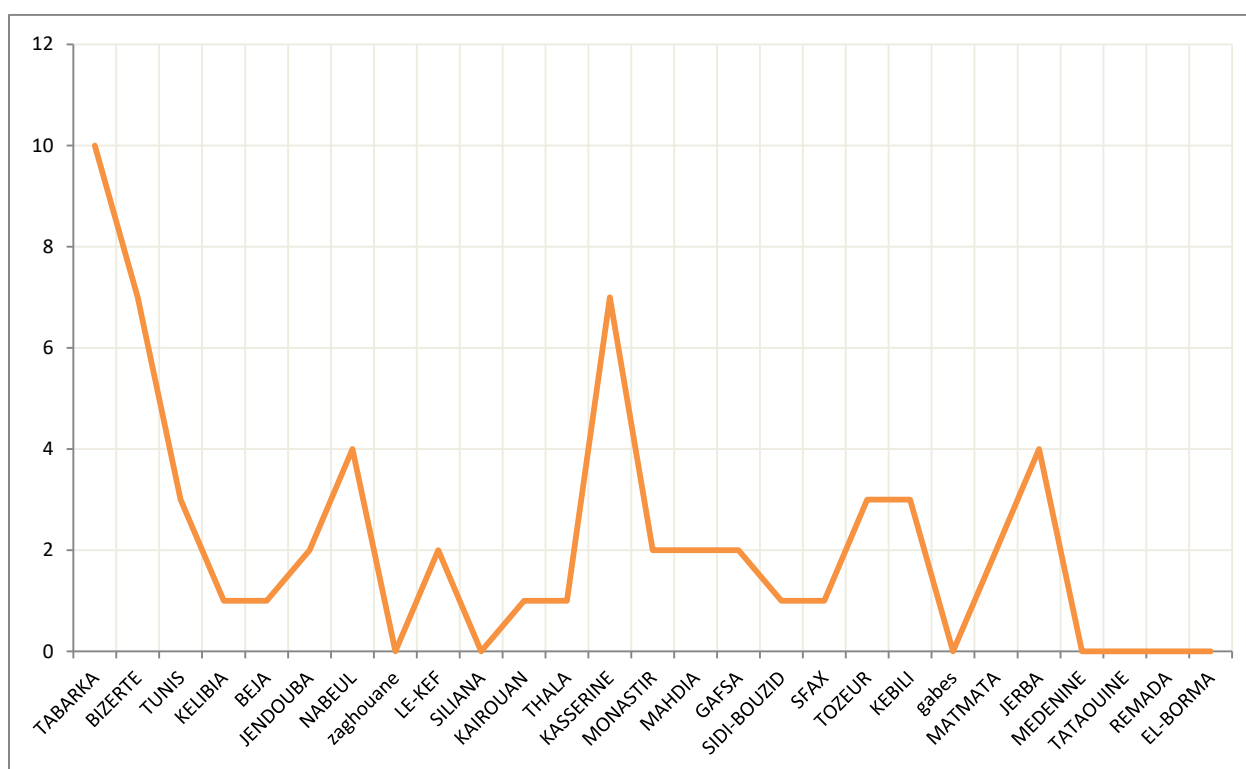
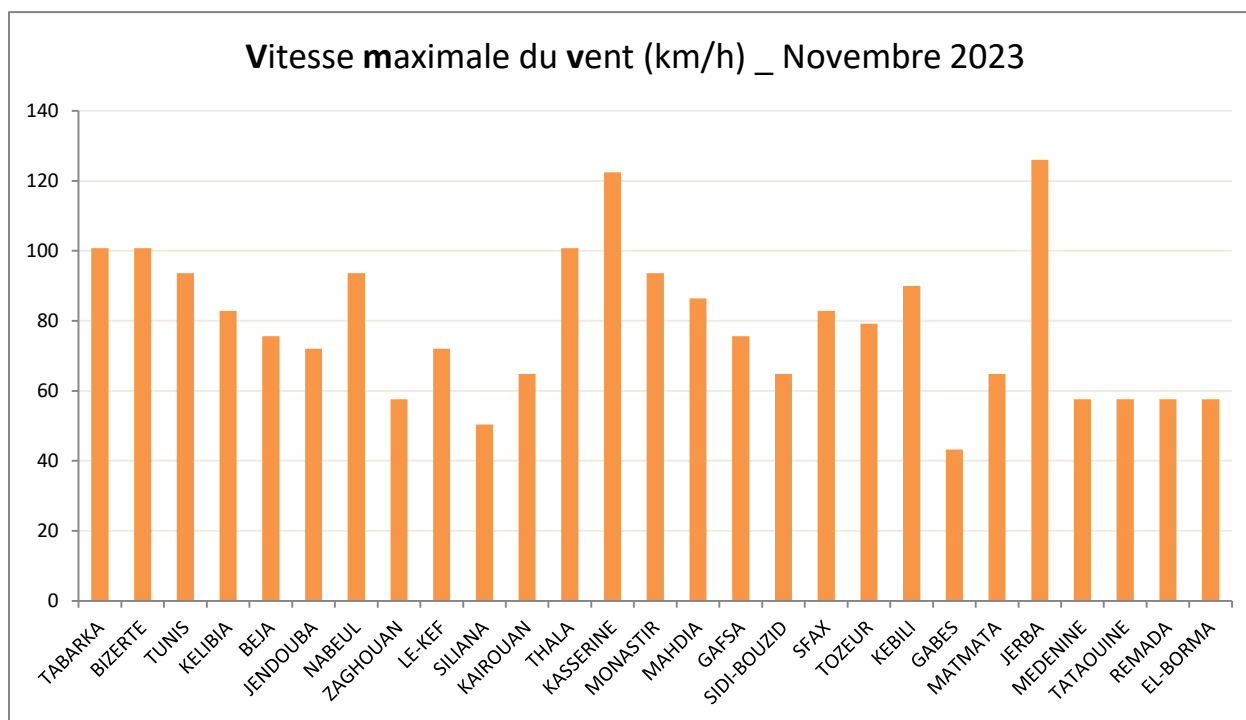
*Cumul mensuel des précipitations depuis 1950  
sur la Tunisie: Mois de Novembre*

**- Les vents:**

Concernant les vents, ils ont été globalement faibles à modérés, et leur vitesse s'est accentuée pendant les trois premiers jours du mois sur les régions du nord et du sud et les maximales ont varié de 54 km/h à Gabès à 72 au Kef et la vitesse la plus élevée a atteint 80 km/h à Tozeur où on a enregistré des phénomènes de sable.

Les vents étaient également forts pendant les journées du 8 et 9 novembre sur les régions du sud et la vitesse maximale a varié de 58 km/h à El Borma à 91 km/h à Kébili avec des phénomènes de sable.

La vitesse du vent a aussi augmenté les 24 et 25 novembre sur la plupart des régions et la vitesse maxi a varié de 60 km/h à Médenine et Tataouine à 95 km/h sur le Grand Tunis et Monastir, et le maximum a atteint 101 km/h à Bizerte, Tabarka, Thala, et 122 km/h à Kasserine.



**Nombre de jour avec vitesse du vent > 60km/h \_ Novembre 2023**

\*\*\*\*\*