

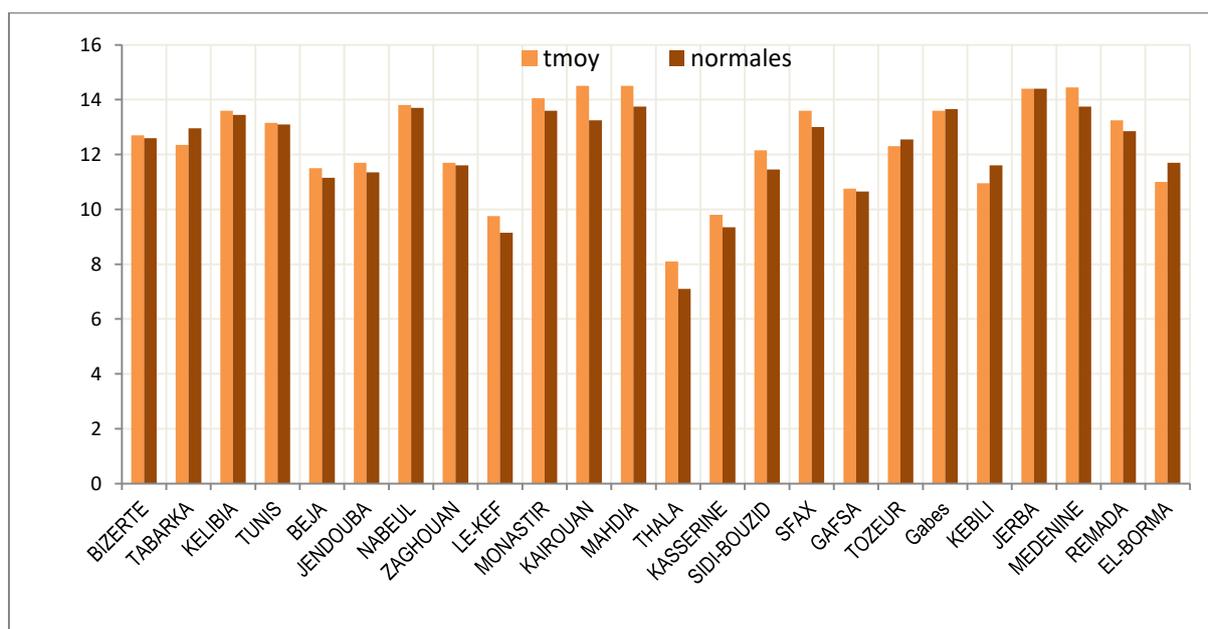
## Bulletin Climatologique Mensuel Décembre 2021 en Tunisie

Le mois de décembre 2021 a été marqué par une légère hausse de la température. La température moyenne générale (24 stations principales) a atteint 12,4°C et était légèrement supérieure à la moyenne de référence (1981-2010) pour les mêmes stations (12,2°C) avec un écart de (+0,2)°C.

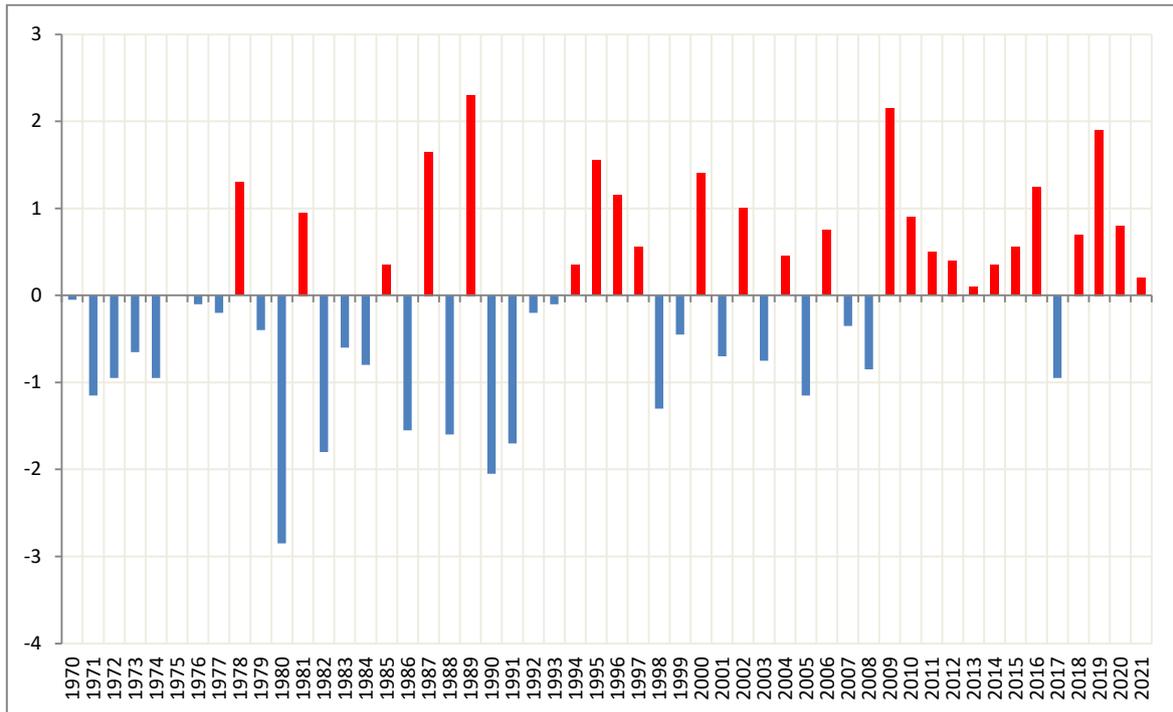
En ce qui concerne la pluviométrie, le mois de décembre de cette année a connu un déficit de pluie. Ce déficit s'est élevé à 27% par rapport au cumul pluviométrique de référence et il a varié d'une région à l'autre, à l'exception de certaines régions du nord-ouest (Jendouba, Beja et Le Kef), où les cumuls mensuels étaient légèrement supérieurs aux cumuls de référence.

### - Température moyenne :

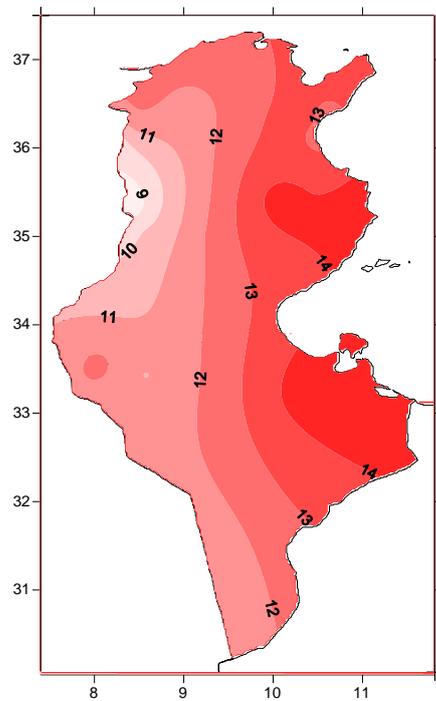
Les températures moyennes ont oscillé entre 8,4°C à Thala et 14,5°C à Kairouan, Mahdia et El Borma, elles étaient supérieures aux moyennes de référence sur la plupart des régions avec des écarts compris entre (+0,1)°C à Bizerte et (+1,3)°C à Kairouan, à l'exception de Tabarka, Tozeur, Kébili et El-Borma, où les moyennes étaient légèrement inférieures aux moyennes de référence. La moyenne générale des températures moyennes a atteint 12,4 °C et était légèrement supérieure à la moyenne de référence pour les mêmes stations (12,2°C), avec un écart de (+0,2)°C



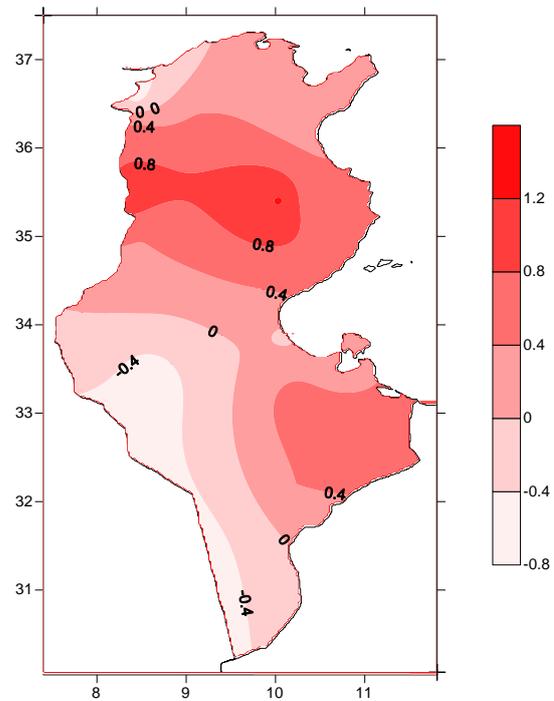
Comparaison des températures moyennes ( Décembre 2021) aux normales de Décembre (1981-2010)



*Ecart à la normale (1981-2010) des températures moyennes  
depuis 1970 : Mois de Décembre*



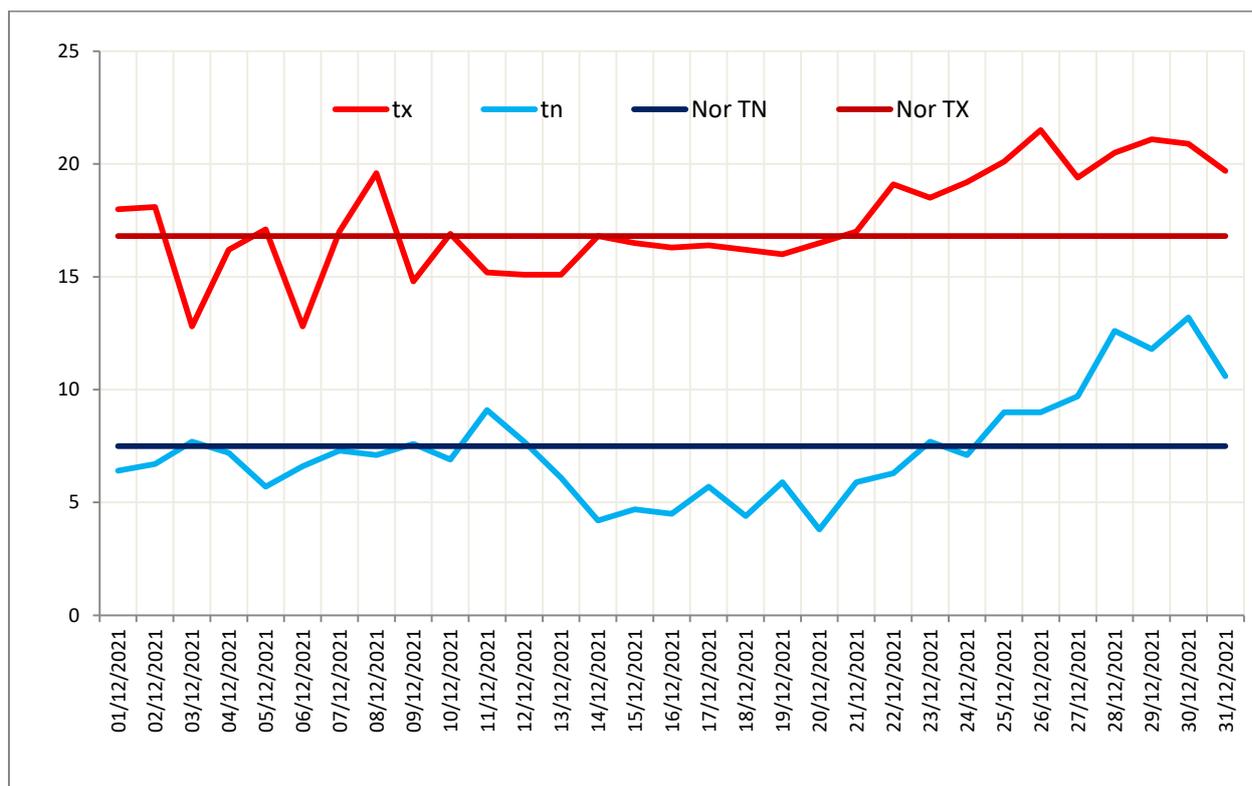
*Température moyenne (°C)*



*Ecart à la normale de Tmoy*

### Evolution des températures quotidiennes :

Durant la première et la deuxième décade du mois de décembre, les températures maximales et minimales étaient proches des normales. Cependant, les températures ont accusé une hausse relativement élevée pendant la dernière décade du mois.

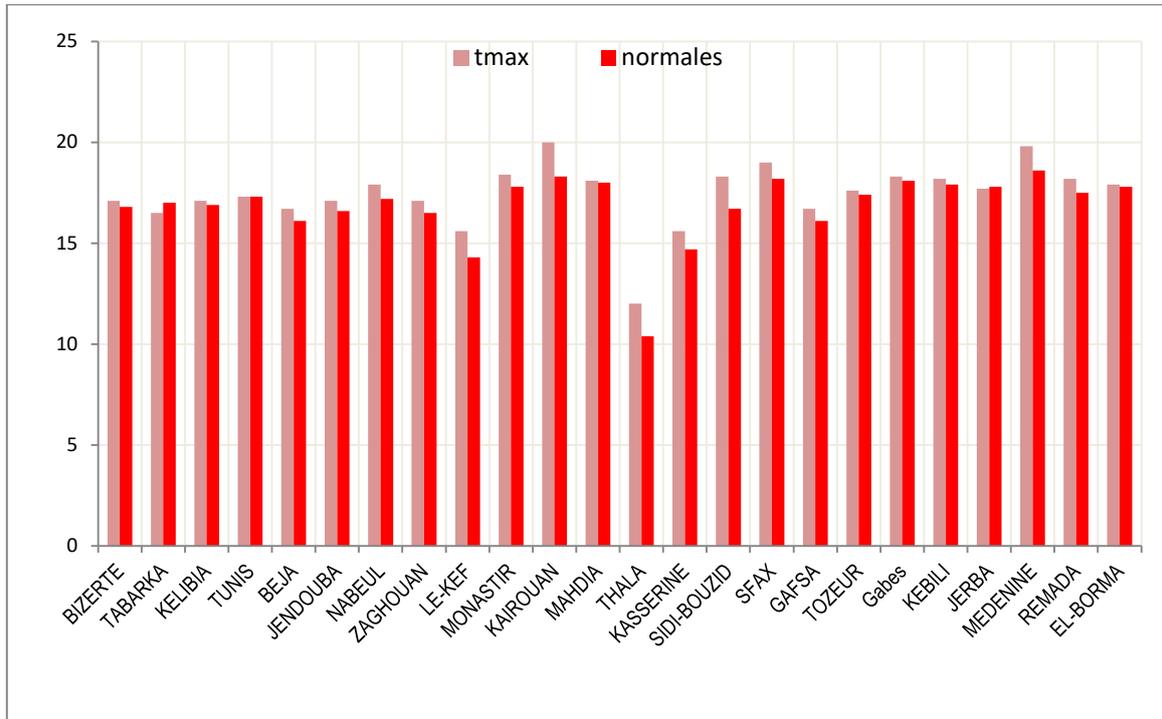


*Evolution des températures quotidiennes par rapport à la normale du mois de Décembre*

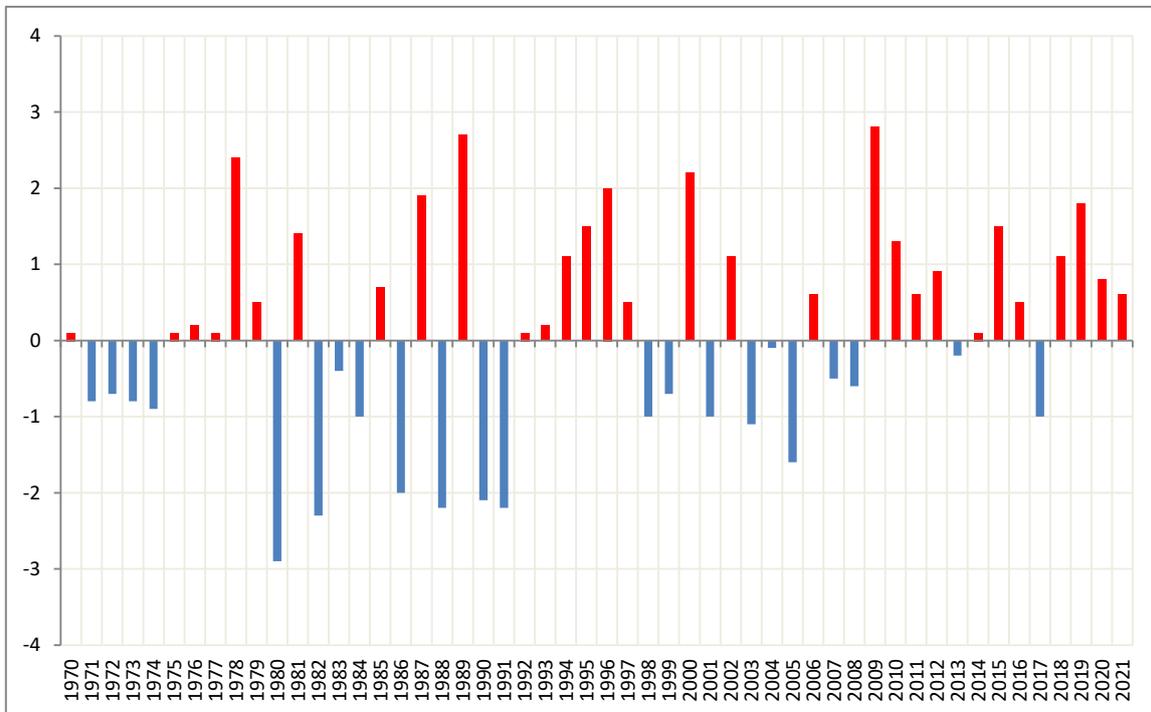
### Température maximale :

Les températures maximales ont varié de 12°C à Thala à 20°C à Kairouan et elles ont dépassé les moyennes de référence sur la plupart des régions avec des écarts allant de (+0,1) °C à El Borma à (+1,7) °C à Kairouan, à l'exception de Jerba et Tabarka, où ils étaient légèrement inférieures aux moyennes et la différence était de (-0,1)°C à Jerba et (-0,5) °C à Tabarka. La température maximale absolue a atteint 26,3°C à Médenine le 26 décembre 2021.

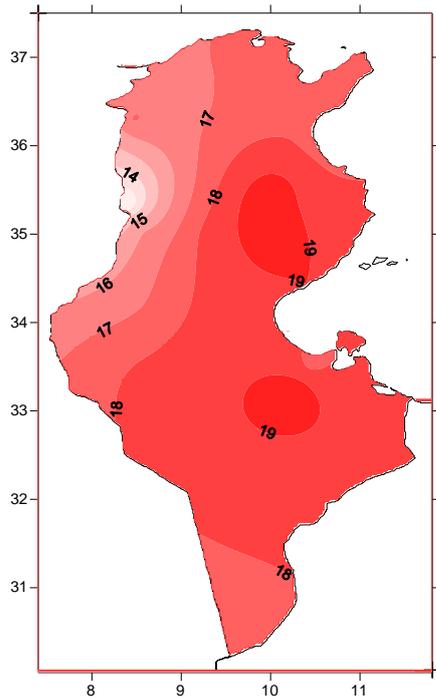
En ce qui concerne la moyenne générale des températures maximales, elle a atteint 17,4 °C et elle a dépassé la moyenne de référence (16,8 °C) avec un écart de (+0,6) °C .



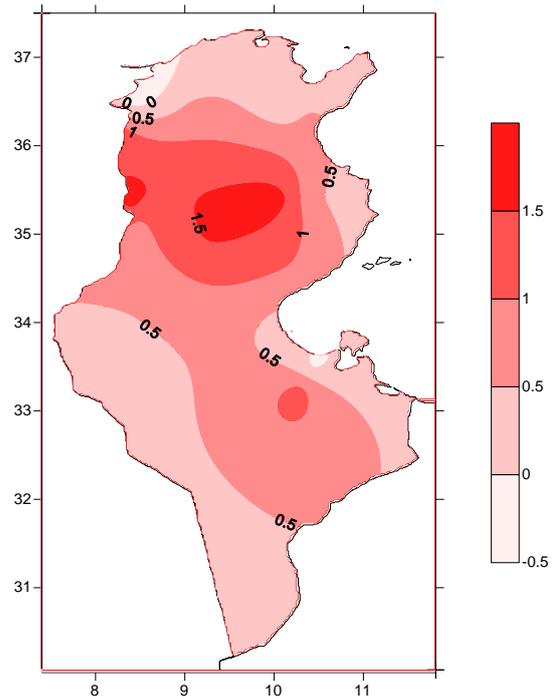
Comparaison des températures maximales aux normales du mois de Décembre



Ecart à la normale (1981-2010) des températures maximales depuis 1970 : Mois de Décembre



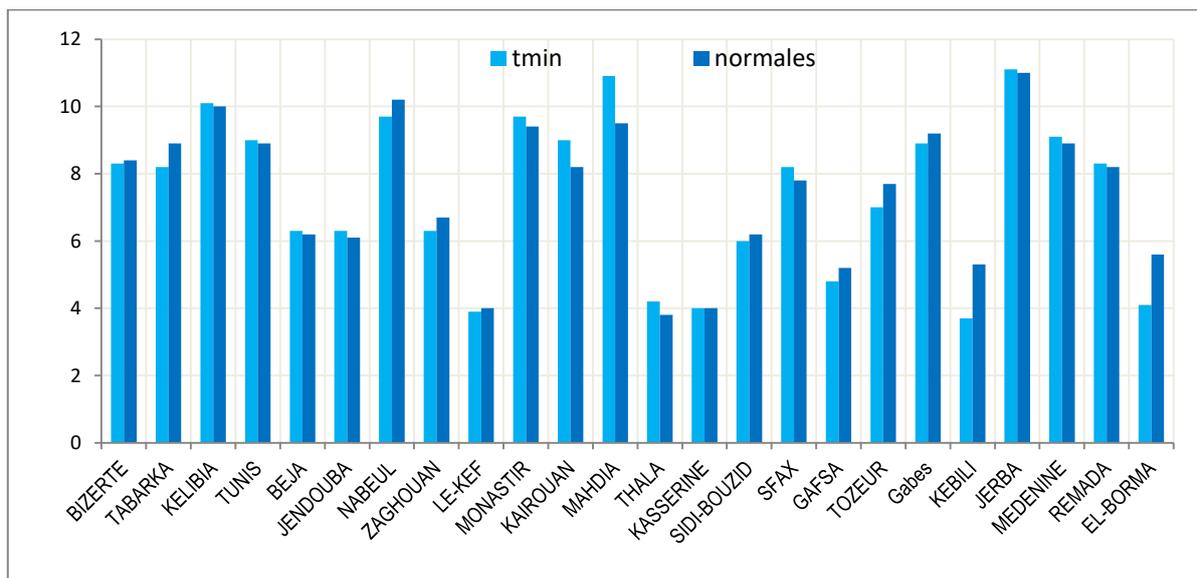
Température maximale en (°C)



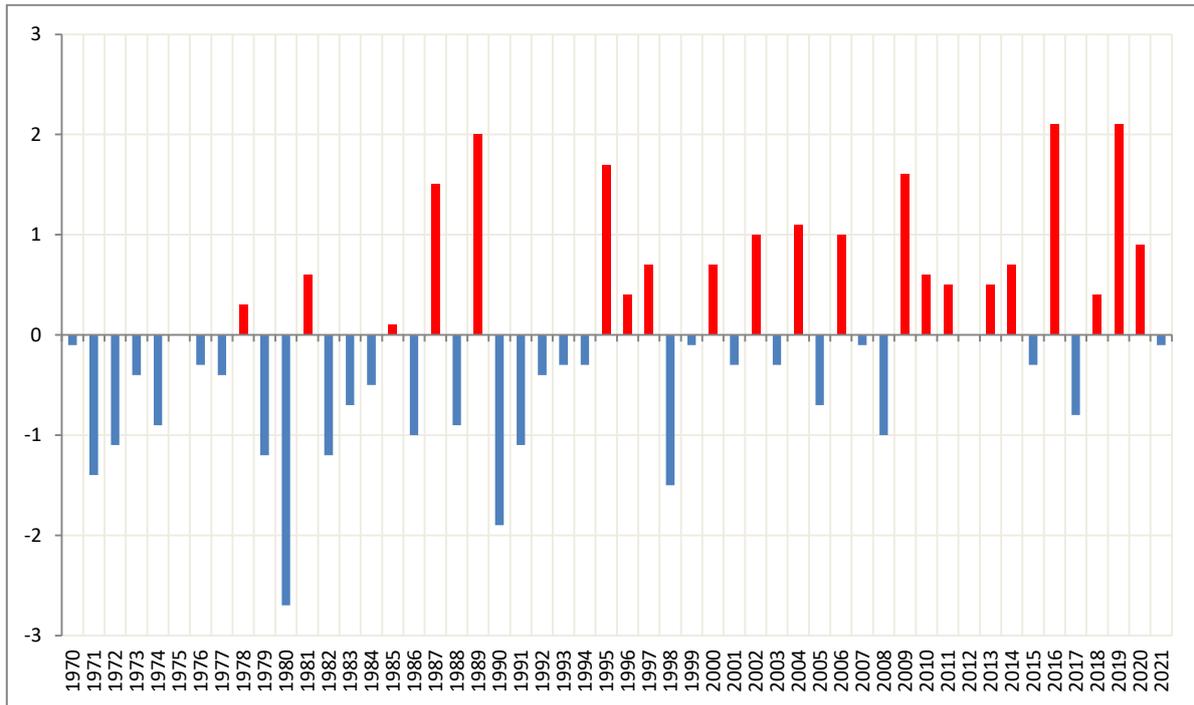
Écart à la normale de Tmax en (°C)

### Température minimale :

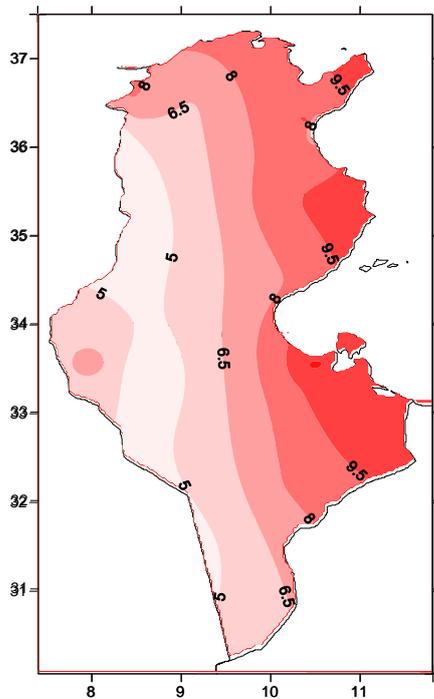
Les températures minimales étaient généralement proches des moyennes de référence et elles ont oscillé entre 3,9°C au Kef et 11,1°C à Jerba. La température minimale absolue a atteint (-1,7)°C à Kasserine le 14 décembre 2021. La moyenne générale de la température minimale était de 7,4°C et elle était légèrement inférieure à la moyenne de référence (7,5 °C) avec une différence faible de (-0,1) °C.



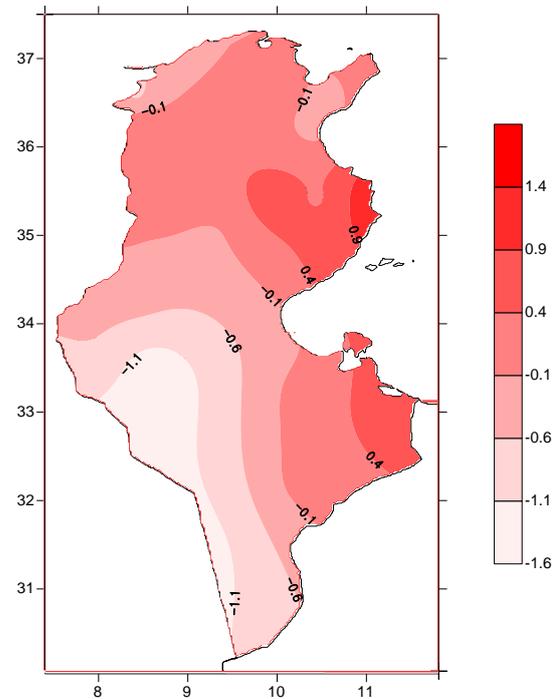
Comparaison des températures minimales (Décembre 2021) aux normales du mois (1981-2010)



*Écart à la normale 1981-2010 des températures minimales depuis 1970 : Mois de Décembre*



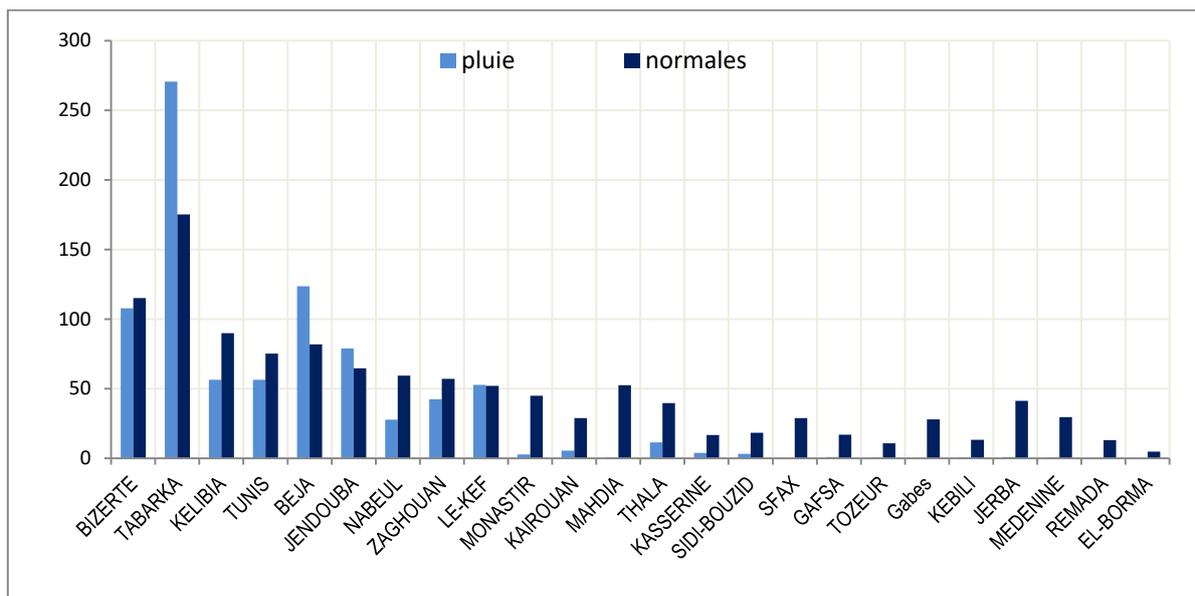
*Température minimale (°C)*



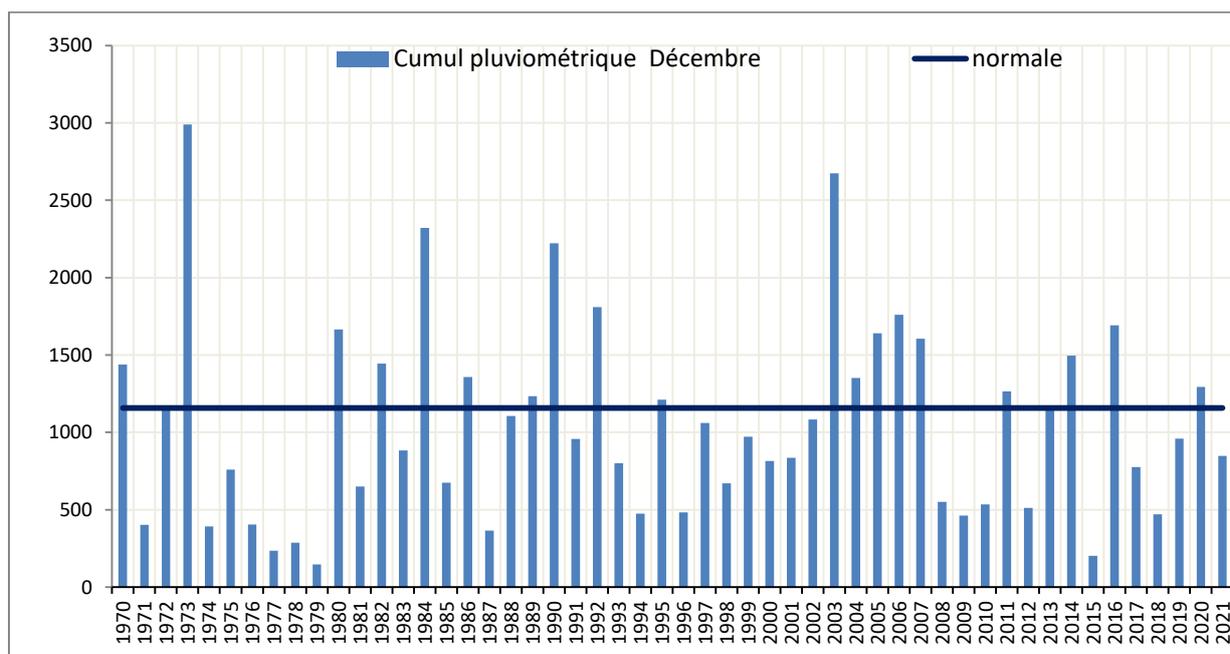
*Écart à la normale de Tmin en (°C)*

### Les précipitations :

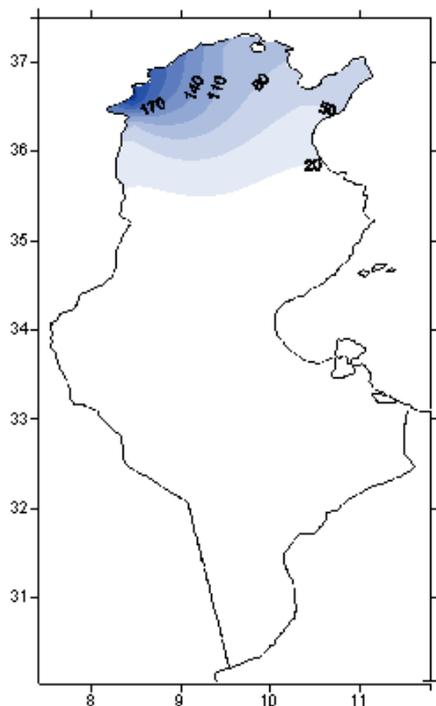
Concernant la pluviométrie, le mois de Décembre 2021 a été déficitaire. Le cumul mensuel du mois était de 847.4 mm, alors que le cumul de référence pour les mêmes stations est de 1158.1 mm. Ainsi le mois de décembre 2021 a connu un déficit pluviométrique de 27%. Ce déficit a varié d'une station à une autre à l'exception des régions du Nord-Ouest (Le Kef, Jendouba, Tabarka et Béja) où leurs cumuls ont dépassé les normales .



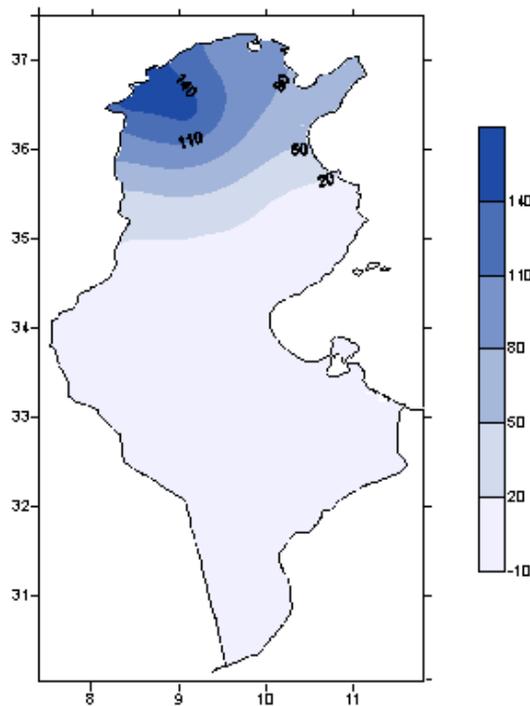
*Comparaison des cumuls mensuels des précipitations par rapport aux moyennes de référence des cumuls (1981-2010)*



*Cumuls mensuels des précipitations depuis 1970 sur la Tunisie: Mois de Décembre*



*Cumul mensuel (mm) Décembre 2021*



*Rapport à la normale (%)*

### Les vents:

Quant aux vents, ils ont été généralement faibles à modérés et leurs vitesses ont augmenté durant les journées des 03, 05 et 06 décembre 2021 sur la plupart des régions, où les maximales ont varié de 54 km/h à Kébili à 86 km/h à Enfidha, signalons que les vents étaient forts à violents le 06 décembre à Bizerte, Nabeul et Tabarka atteignant 101 km/h à Bizerte et 104 km/h à Tabarka et Nabeul.

La vitesse du vent a également augmenté durant la période du 08 au 12 décembre sur la plupart des régions avec une vitesse maximale allant de 61 km/h à Remada à 90 km/h à Tataouine et un maximum de 130 km/h à Kasserine le 12 décembre 2021.

Les journées des 29 et 30 décembre, les vents étaient forts sur le nord et le centre avec une vitesse maximale variant de 60 km/h à Zaghouan à 90 km/h à Kasserine et le maximum était de 104 km/h à Nabeul le 29 décembre 2021.

(Figures 1 et 2) :



Figure 1 :

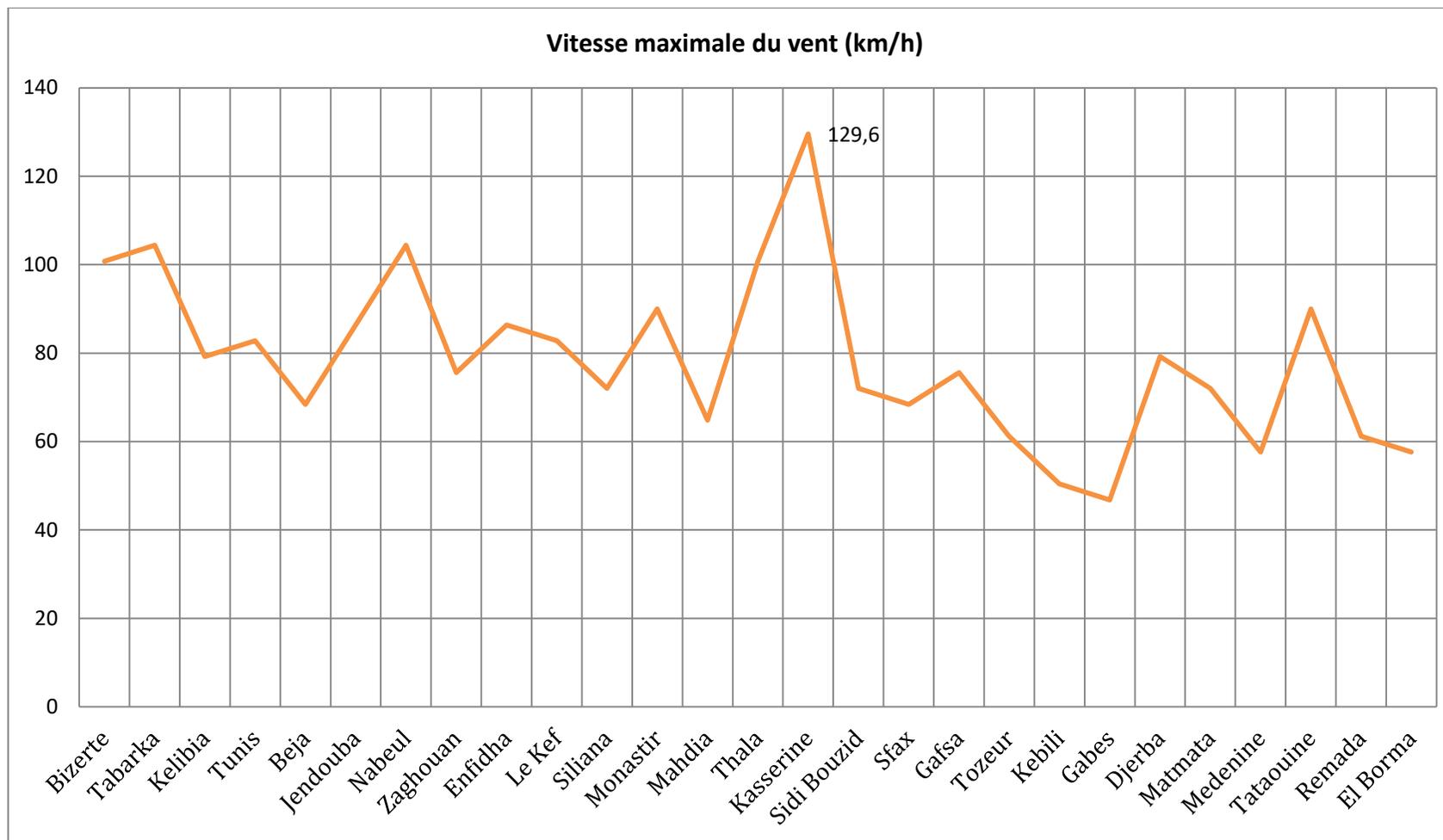




Figure 2 :

