

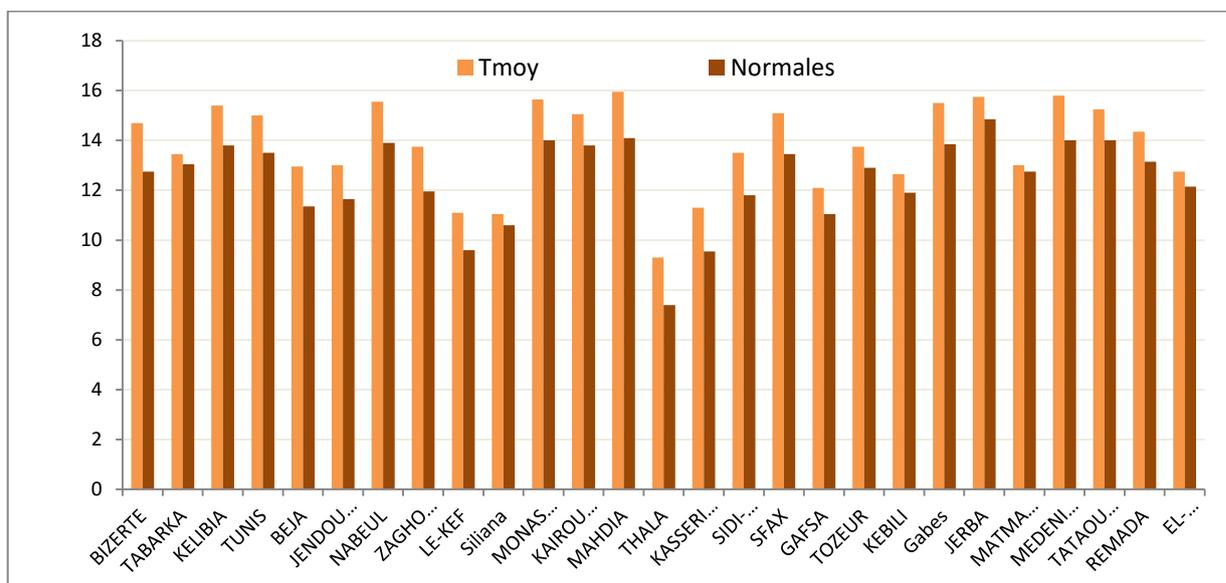
## Bulletin Climatologique Mensuel Décembre 2023

Le mois de Décembre 2023 a été marqué par un temps souvent instable. Des perturbations se sont succédé, plus fréquemment qu'à l'ordinaire notamment sur les régions du Nord et le littoral Est. Ces perturbations ont généré des fortes pluies temporairement orageuses et localement intenses et qui ont été accompagnées de fortes rafales de vent. Par conséquent le bilan pluviométrique était excédentaire. L'excédent a dépassé les 80%. Le mois de Décembre 2023 est le 5<sup>ème</sup> mois de décembre le plus pluvieux depuis 1950.

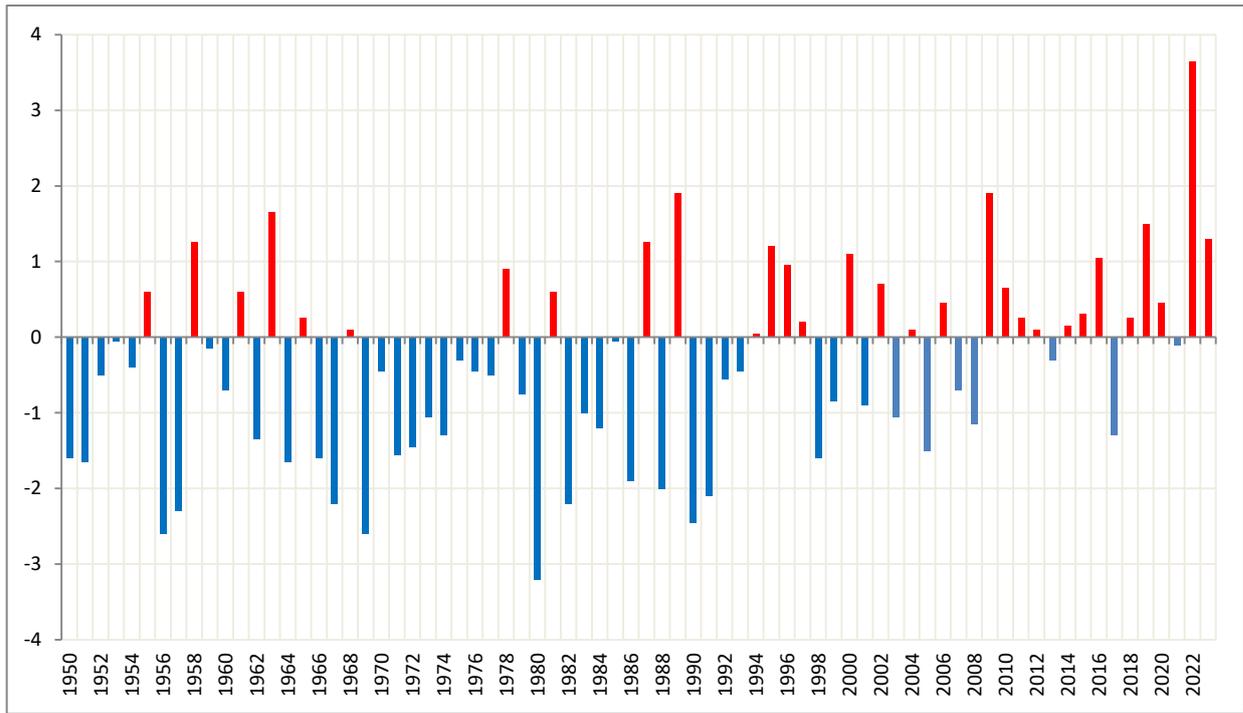
La température moyenne générale a atteint 13.8°C et elle était supérieure à la moyenne de référence (12.5°C) avec un écart de +1.3°C. Avec cet écart **Décembre 2023 est classé le 6<sup>ème</sup> mois de décembre le plus chaud** depuis 1950.

### - Température moyenne :

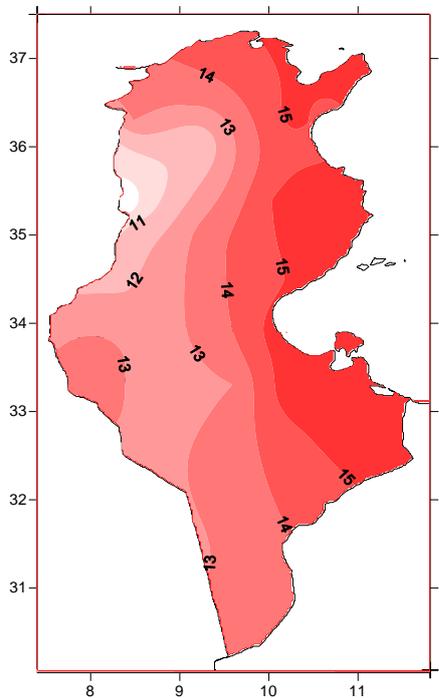
Les températures moyennes ont varié entre 9.3 °C à Thala et 16°C à Mahdia. Quant à la température moyenne générale (27 stations principales), elle a atteint 13.8 °C et elle était supérieure à la moyenne de référence (12.5°C) de +1.3°C. Avec cet écart **Décembre 2023 est classé le 6<sup>ème</sup> mois de décembre le plus chaud** depuis 1950.



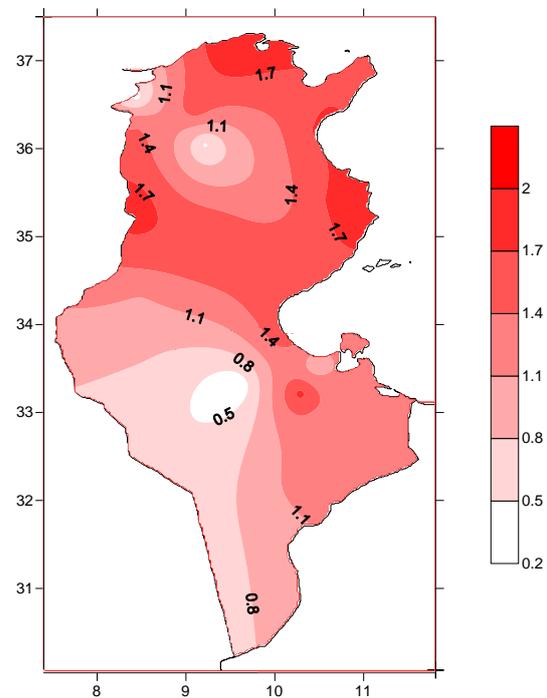
Comparaison des températures moyennes aux normales du Mois de Décembre



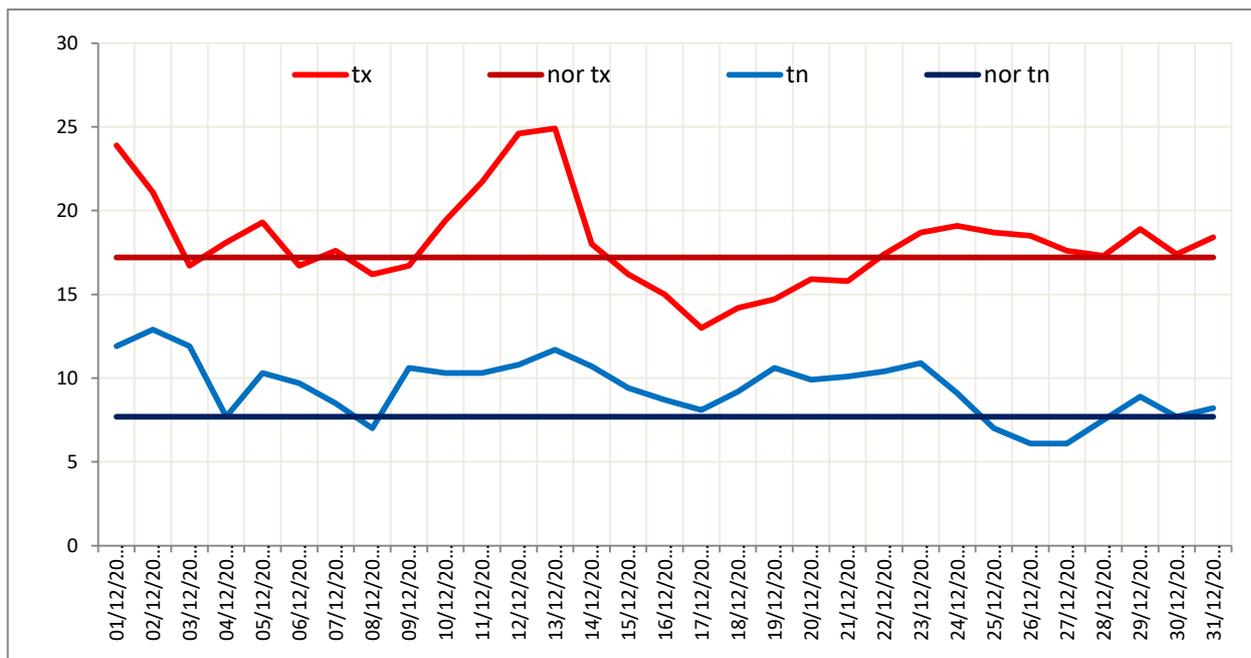
Ecart à la normale 1991-2020 des températures moyennes depuis 1950 : Mois de Décembre



Température moyenne



Ecart à la normale de Tmoy

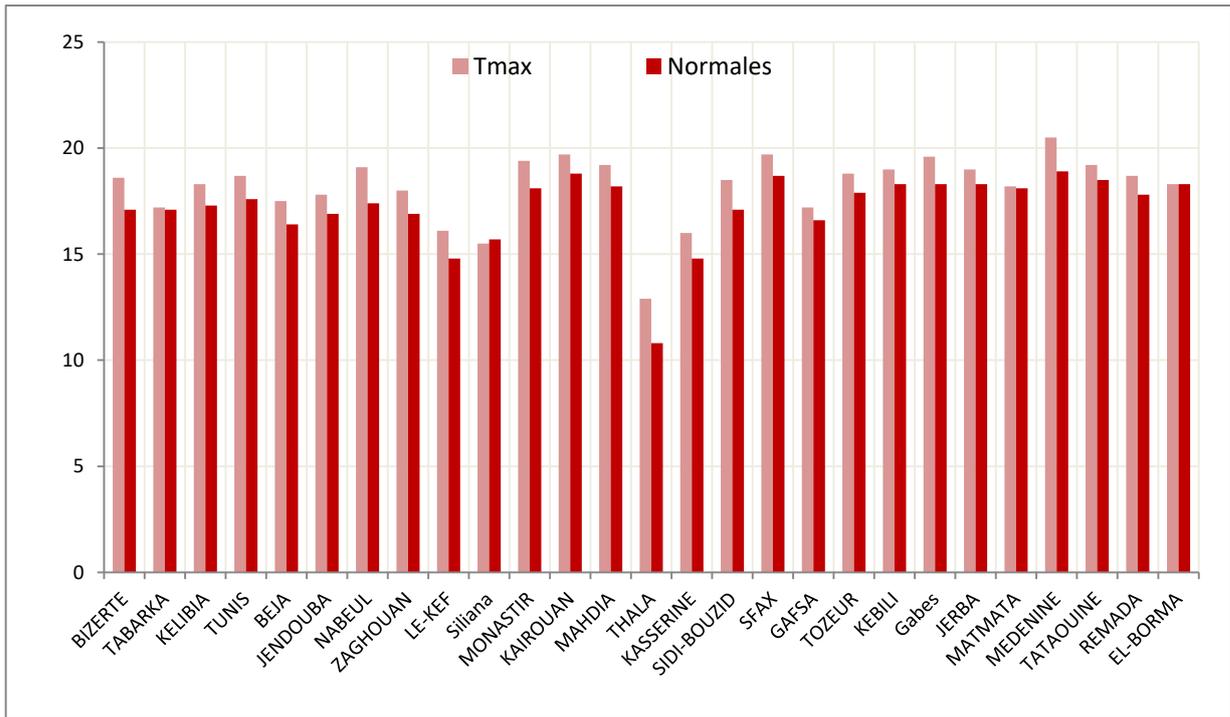


**Evolution des températures quotidiennes en Tunisie par rapport à la normale  
du mois de Décembre**

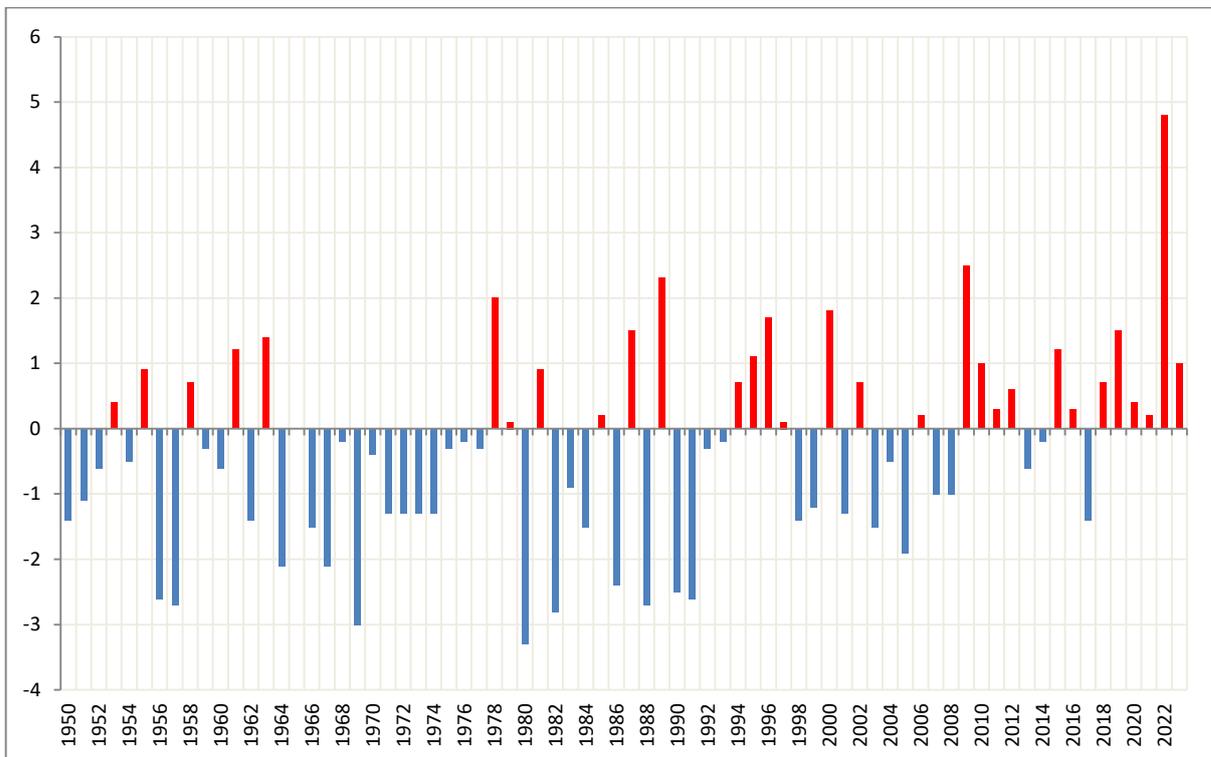
Malgré les perturbations qui se sont succédées avec des pluies très abondantes qui donnent une impression de temps froid, les températures maximales et minimales ont dépassé les normales très souvent durant le mois de décembre.

**- Température maximale :**

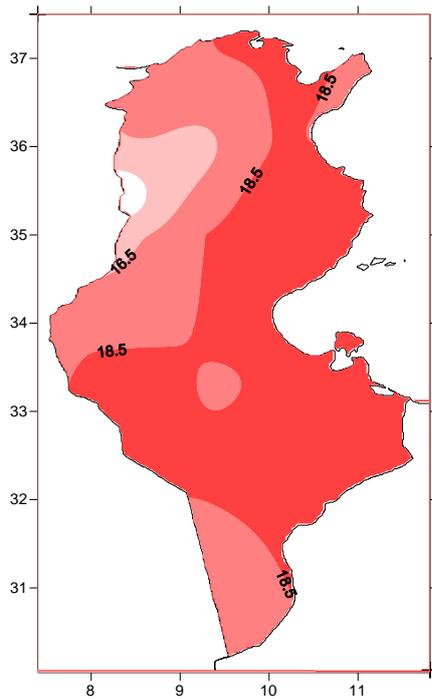
Les températures maximales moyennes ont varié entre 12.9°C à Thala et 20.5°C à Médenine, et elles étaient supérieures aux moyennes de référence sur toutes les régions. Quant à la température maximale moyenne générale (27 stations principales), elle a atteint 18.2 °C elle était supérieure à la moyenne de référence pour les mêmes stations (17.2 °C) avec une différence de +1 °C.



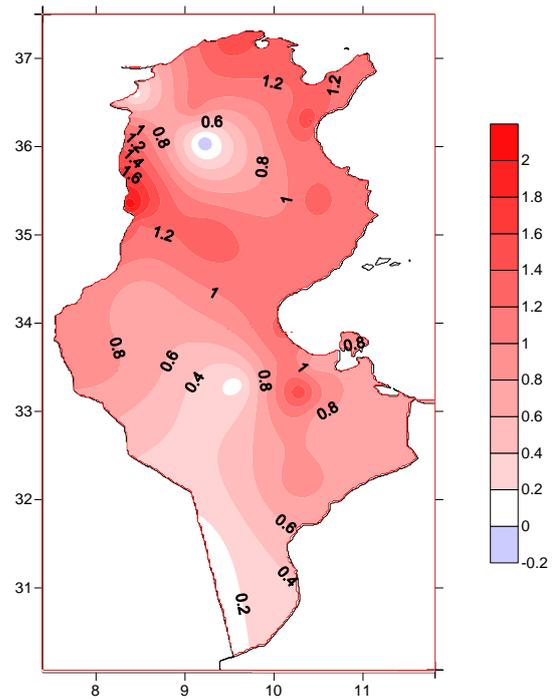
**Comparaison des températures maximales aux normales du Mois de Décembre**



**Écart à la normale 1991-2020 des températures maximales depuis 1950 : Mois de Décembre**



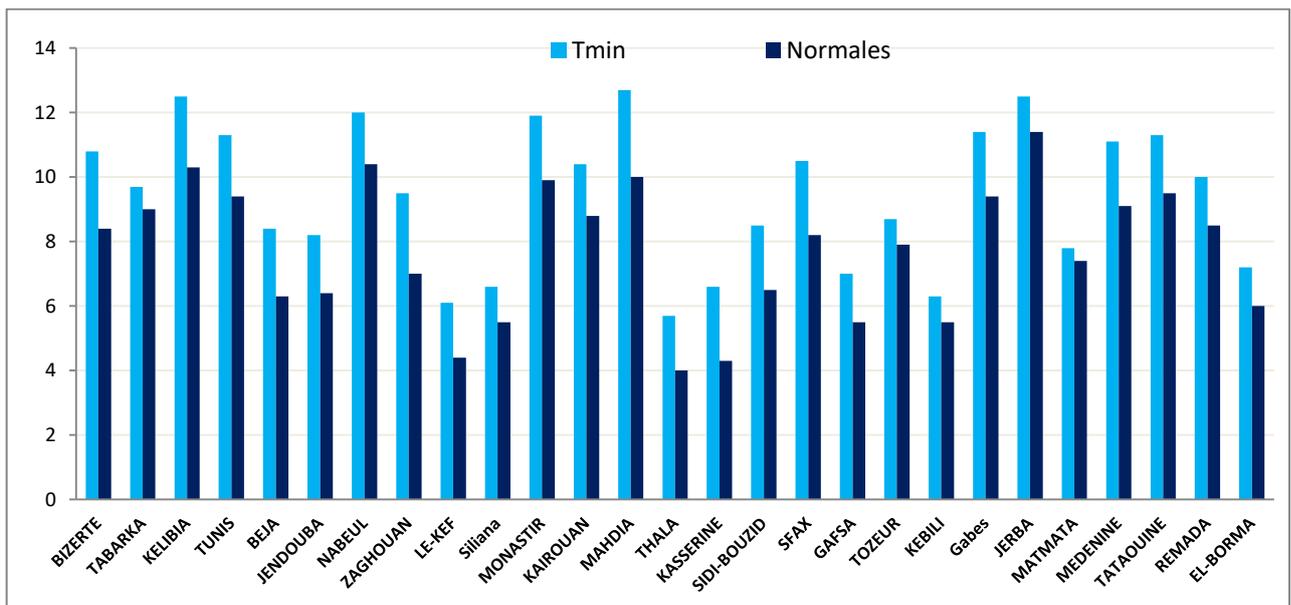
Température maximale



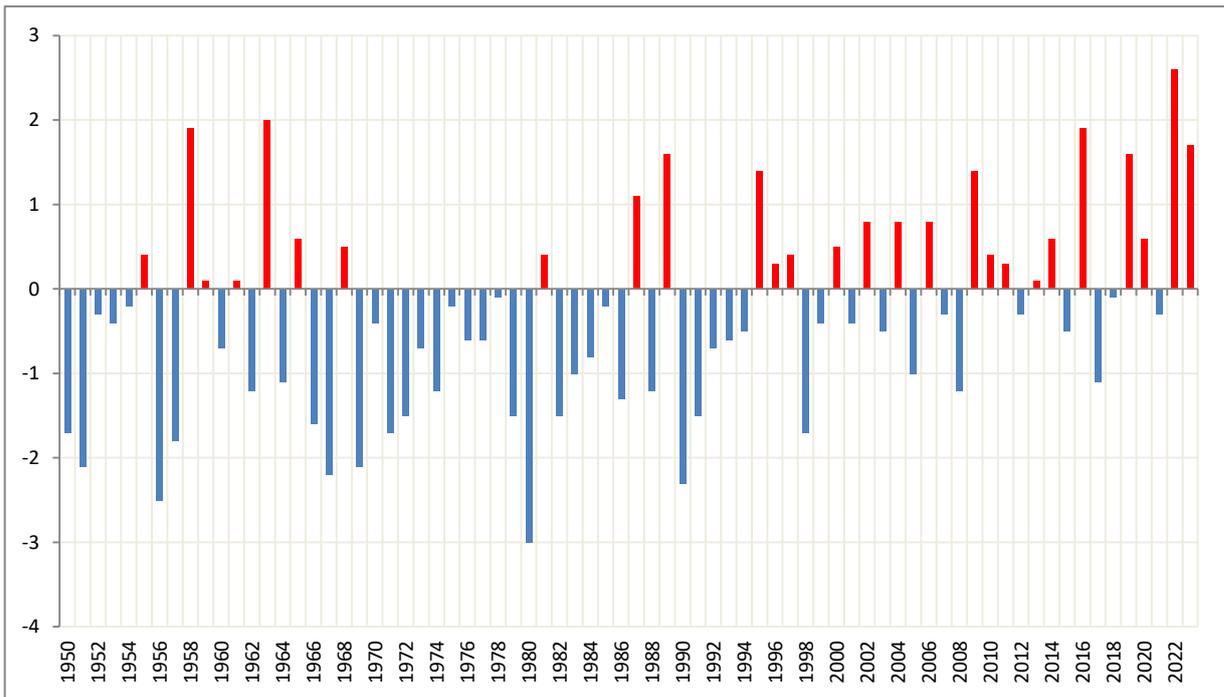
Ecart à la normale de Tmax en (°C)

**-Température minimale :**

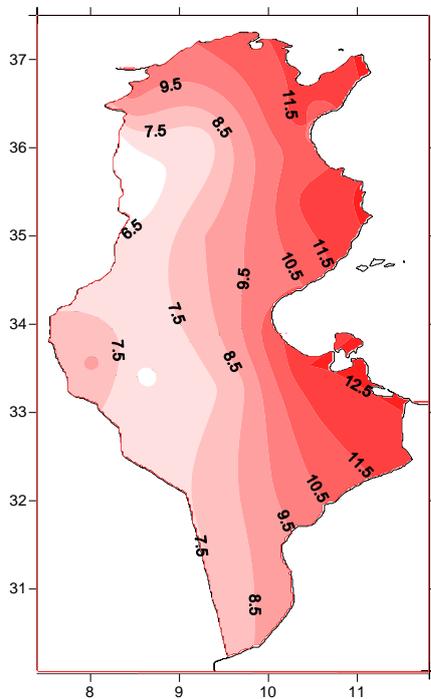
Les températures minimales ont varié de 5.7 °C à Thala à 12.7 °C à Mahdia. Quant à la température minimale moyenne générale, elle a atteint 9.4°C, dépassant la moyenne de référence (7.7 °C) avec un écart de +1 °C.



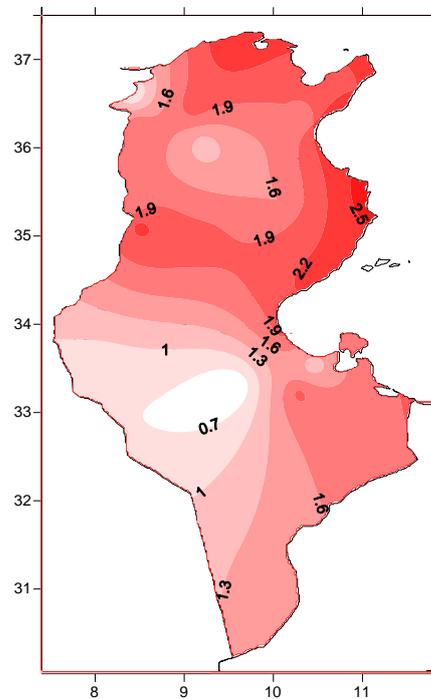
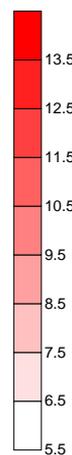
Comparaison des températures minimales aux normales du mois de Décembre



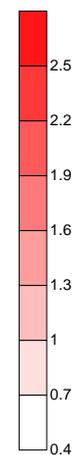
**Ecart à la normale 1991-2020 des températures minimales depuis 1950 : Mois de Décembre**



**Température minimale**



**Ecart à la normale de Tmin en (°C)**



### - Les précipitations :

Concernant les quantités totales de pluie pour le mois de décembre 2023, la plupart des régions ont connu des précipitations en quantités variables, et l'excédent pluviométrique a été localement important, notamment sur les régions Est du centre et du sud.

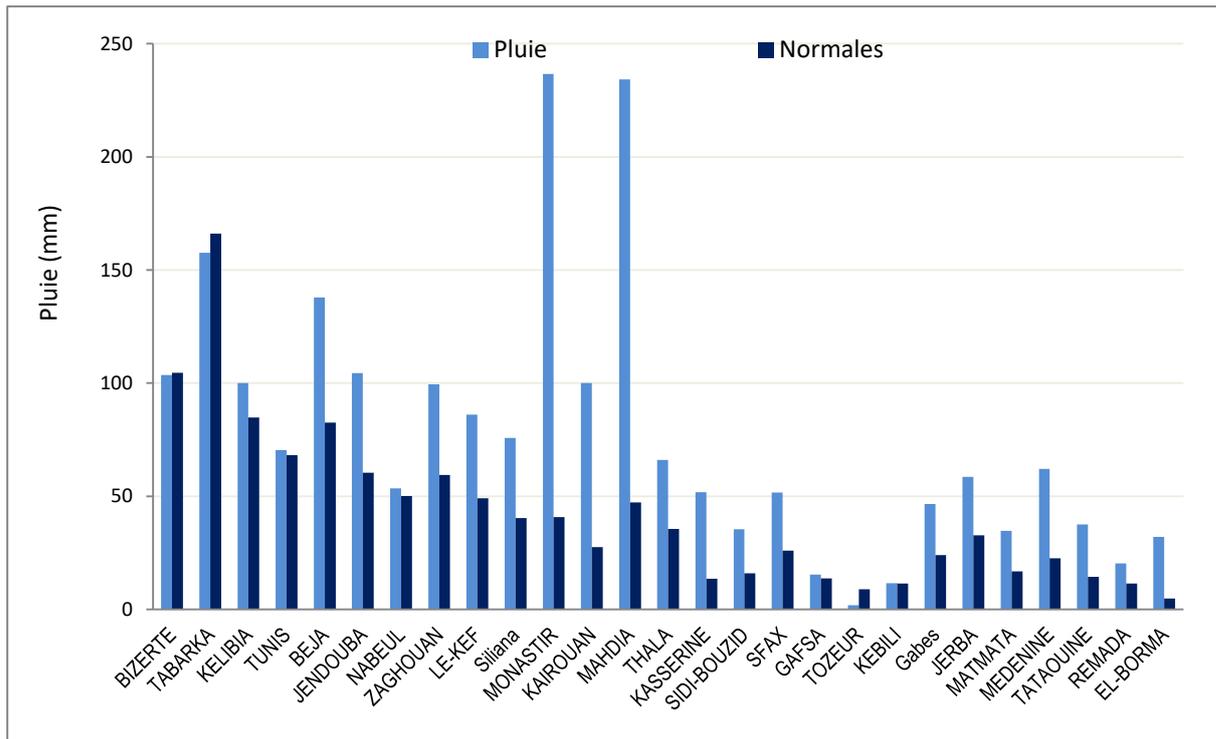
Au Nord, Le taux d'excédent a varié de 3% à Tunis Carthage à 87% à Siliana.

Sur le centre, le pourcentage d'excédent était élevé, notamment au Sahel et il a varié de 27 % à Kasserine à 477 % à Monastir.

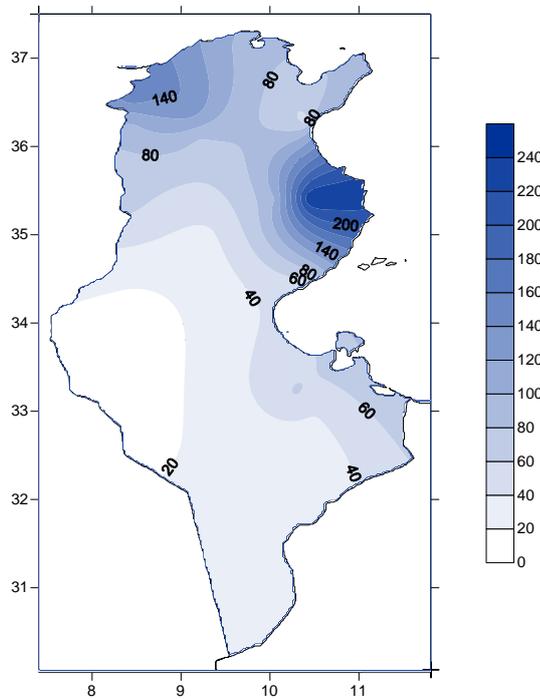
Au Sud, le pourcentage d'excédent pluviométrique était élevé sur les régions Est et il a varié de 83 % à Djerba à 176 % à Médenine et atteignait 558% à El Borma. Quant au Sud-Ouest, malgré les précipitations, le cumul mensuel a été inférieur au cumul de référence et le pourcentage de baisse a varié de 2% à Gafsa à 82% à Tozeur et il a atteint 8% à Kébili.

Le bilan total du mois était de 2084.4 mm, alors que la normale pour les mêmes stations était de 1132.4 mm ce qui représente 184.1 % de la normale du mois. Avec ce cumul décembre 2023 est classé **au 5<sup>eme</sup> rang des mois de décembre les plus pluvieux depuis 1950.**

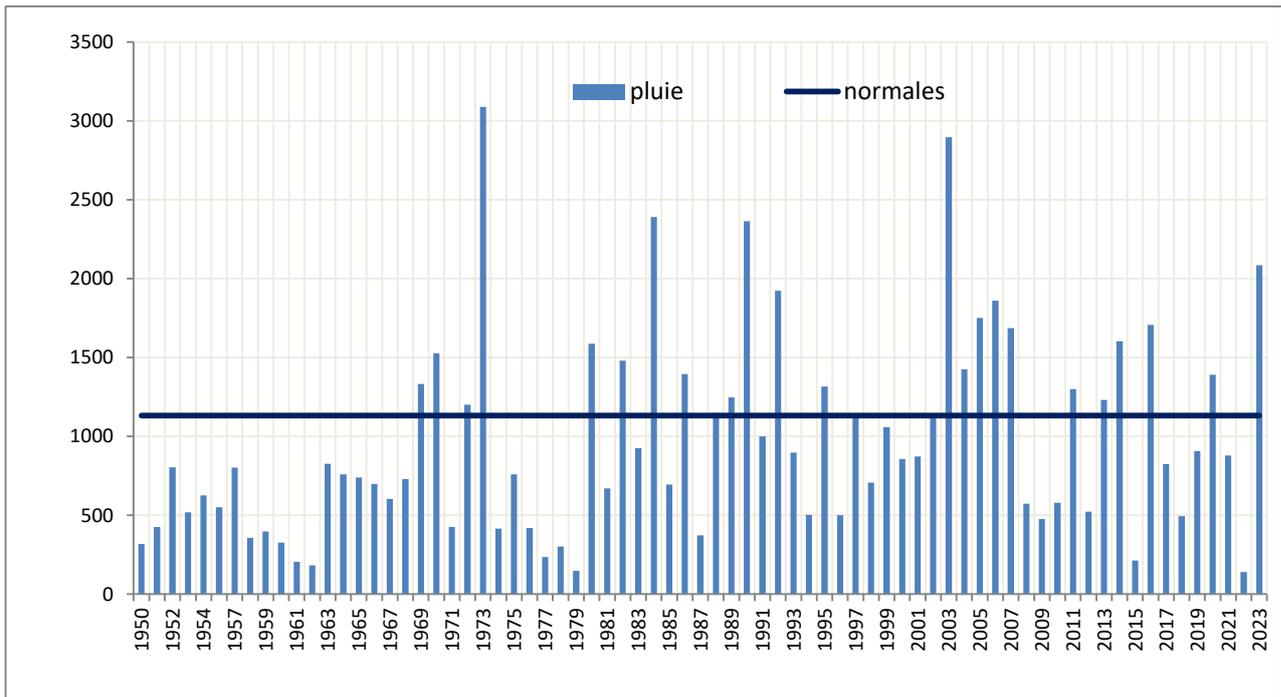
Signalons que les pluies ont été très abondantes surtout les régions du Nord et le littoral Est. Les régions les plus arrosées sont Monastir avec un cumul de 236.6 mm, Mahdia 234.2 mm, Tabarka 157.6 mm et Béja 137.8 mm. A l'échelle quotidienne, la station de Tataouine a enregistré un nouveau record quotidien 32.8 mm le 19 décembre 2023 et à l'échelle mensuelle, la station d'E Borma a enregistré un record mensuel 32 mm.



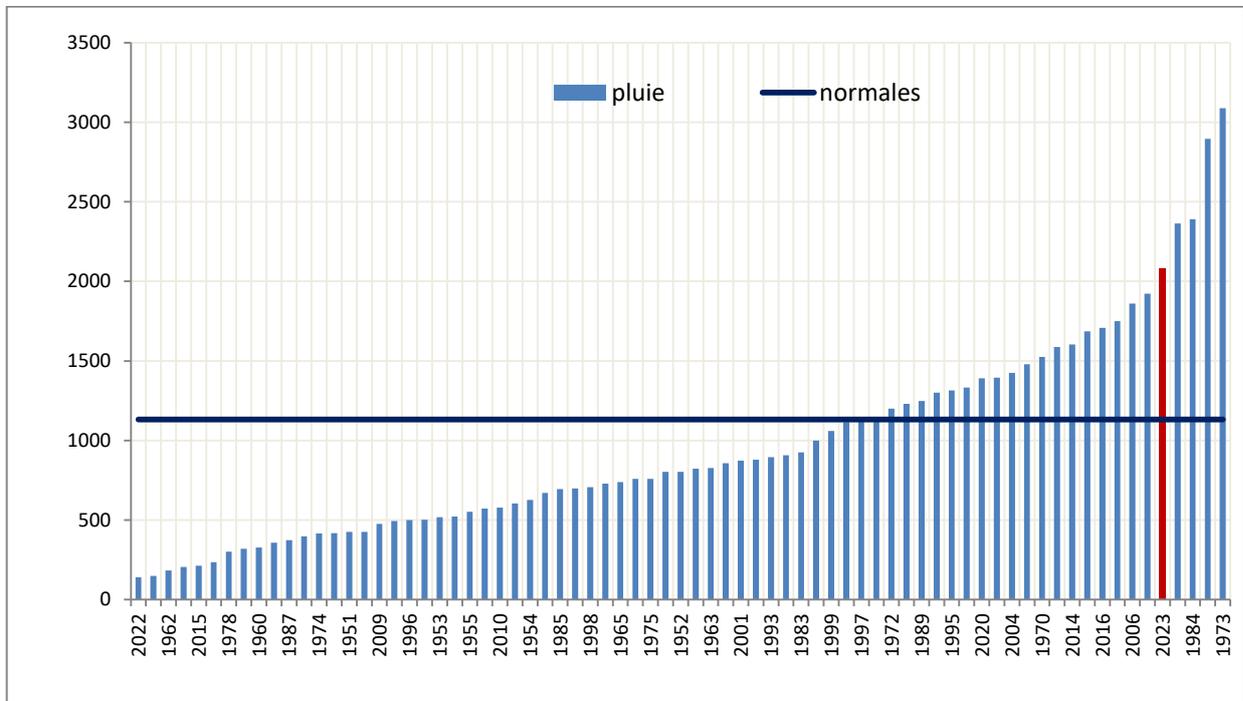
Comparaison des cumuls mensuels des précipitations par rapport aux moyennes de référence des cumuls



Répartition géographique du cumul pluviométrique mensuel (mm)



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



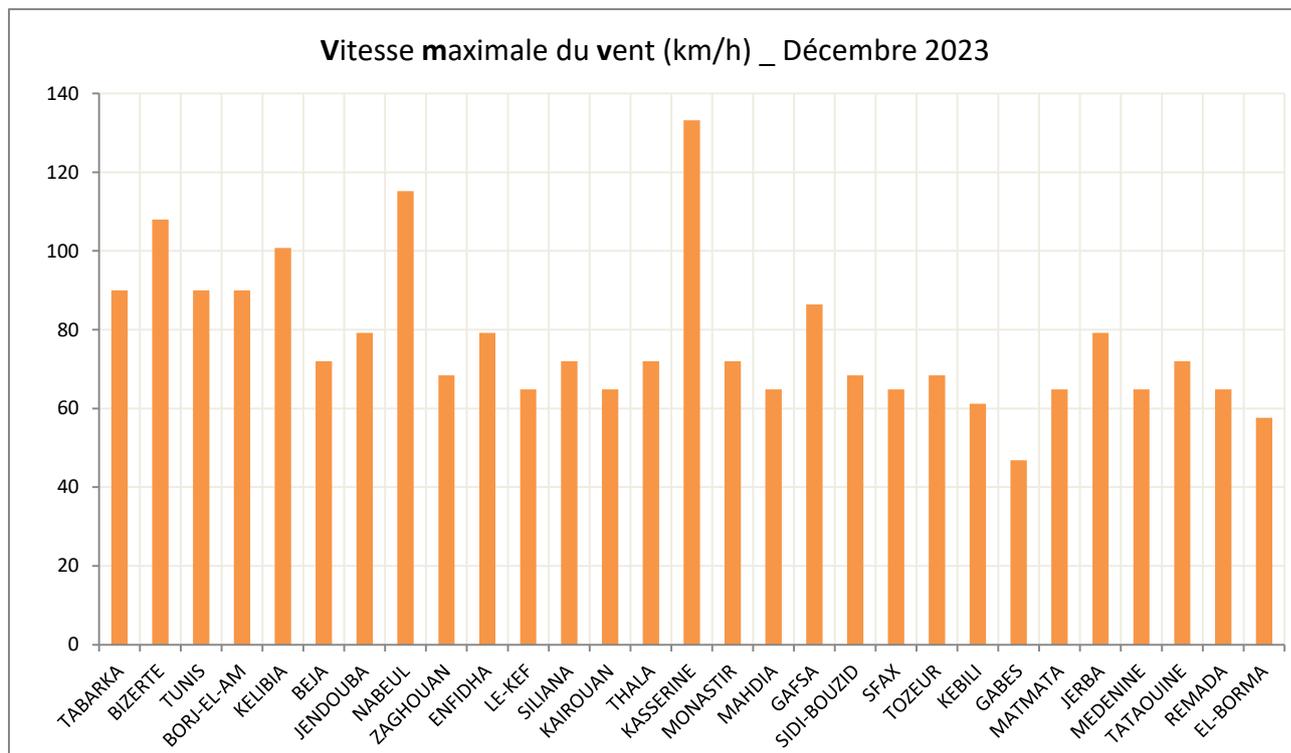
**Classement des cumuls pluviométriques mensuels du mois de décembre  
en la Tunisie depuis 1950**

## - Les vents :

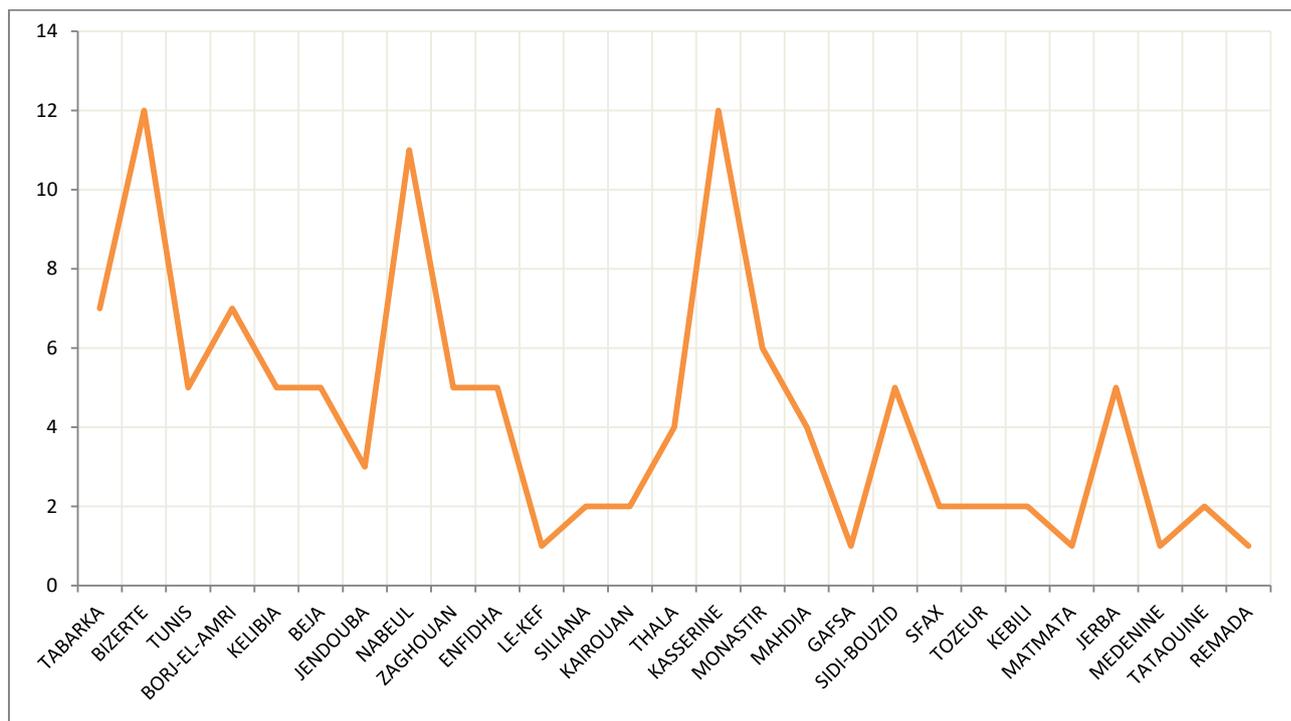
Concernant les vents, ils étaient généralement faibles à modérés, et leur vitesse a augmenté le 9 décembre 2023 sur la plupart des régions, elle a varié de 60 km/h à Kairouan, Kébili et El-Borma à 101 km/h à Thala et son maximum a atteint 133 km/h à Kasserine.

Les vents ont soufflé fort au cours des journées des 13, 14 et 15 décembre sur les régions du Nord-Ouest et les régions Est du centre et du sud où sa vitesse maximale a varié de 61 km/h à Tataouine à 83 km/h à Mahdia.

Aussi, les vents ont été forts à très forts sur les régions du Nord pendant les journées des 22 et 23 décembre, et leur vitesse maximale a avarié de 68 km/h à Zaghouan à 101 km/h à Kélibia, et elle a atteint 115 km/h à Nabeul.



**Vitesse maximale du vent (km/h) \_ Décembre 2023**



Nombre des jours avec vitesse du vent  $\geq 60$  km/h Décembre 2023