

## Bulletin Climatologique Mensuel\_Juillet 2023 en Tunisie

### Juillet le plus chaud jamais enregistré

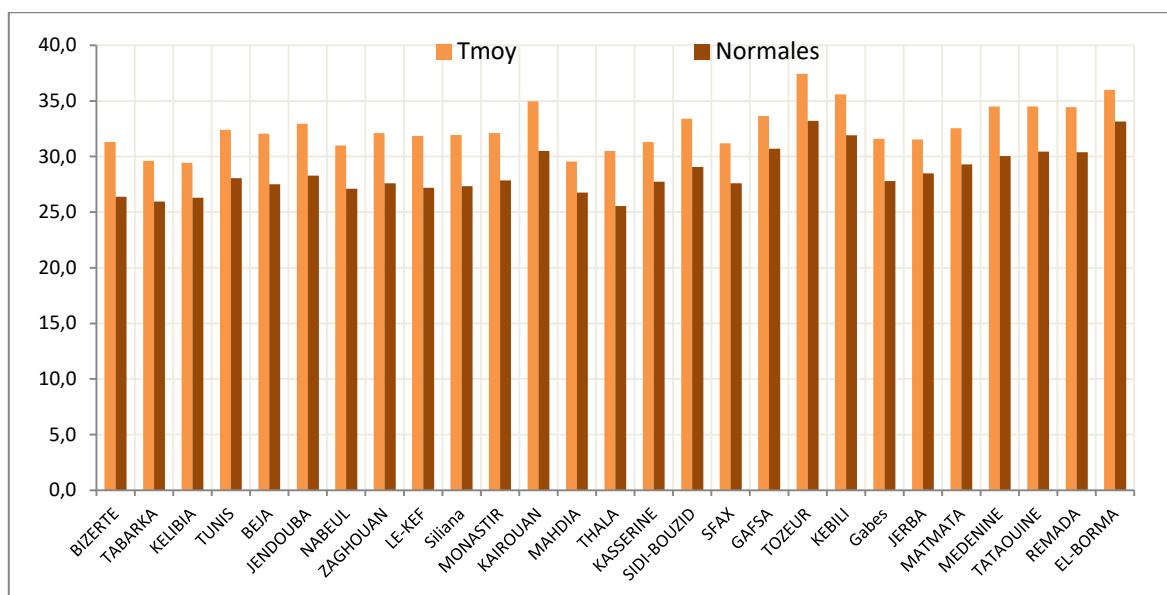
En Tunisie, le mois de Juillet 2023 a été le plus chaud jamais enregistré depuis 1950. La température moyenne (27 stations principales) enregistrée a été supérieure à la moyenne de référence (1991-2020) avec un écart important de +4°C.

Même à l'échelle mondiale, ce mois a été le mois le plus chaud jamais enregistré sur terre selon les données de l'agence européenne COPERNICUS.

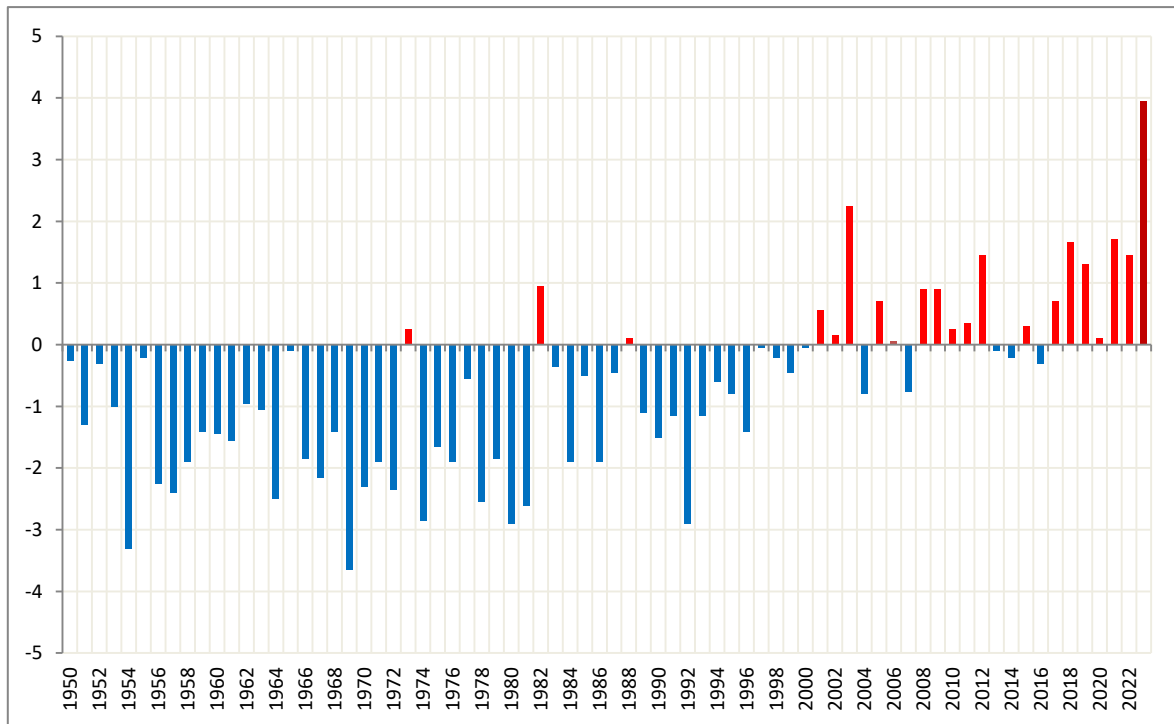
Concernant la pluviométrie, le Cumul pluviométrique mensuel total (27 stations principales) était de 80.7 mm, alors que la normale pour les mêmes stations était de 111.5 mm. Les quantités des pluies enregistrées pendant ce mois de juillet ont atteint 72.4% de la normale du mois de juillet (1991-2020).

### - Température moyenne :

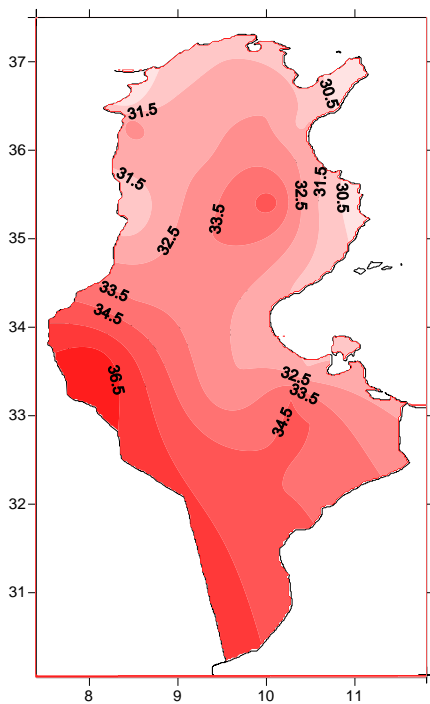
Les températures moyennes variaient entre 29.5 °C à Kélibia et 37.5°C à Tozeur et elles étaient supérieures aux moyennes de référence (1991-2020) sur toutes les régions. Quant à la température moyenne nationale (27 stations principales), elle a atteint 32.6 °C dépassant la moyenne de référence (28.6°C) avec un écart de +4 °C. Avec cet écart juillet 2023 est classé le **1<sup>er</sup> des mois de Juillet les plus chauds**.



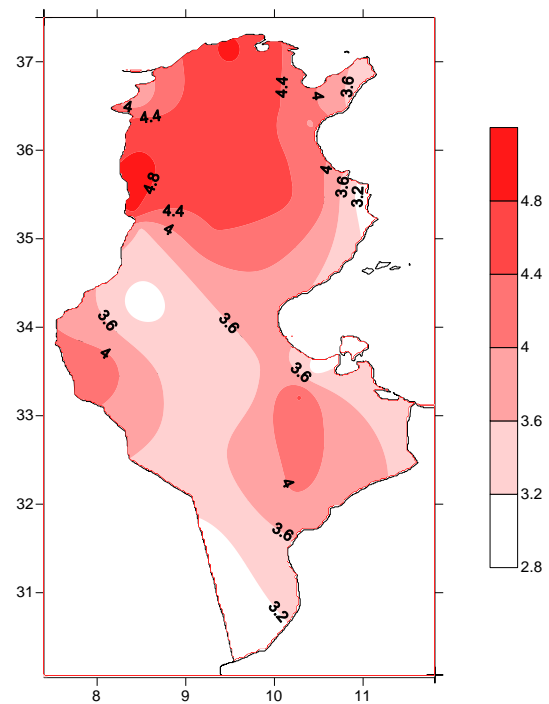
Comparaison des températures moyennes aux normales du mois de Juillet



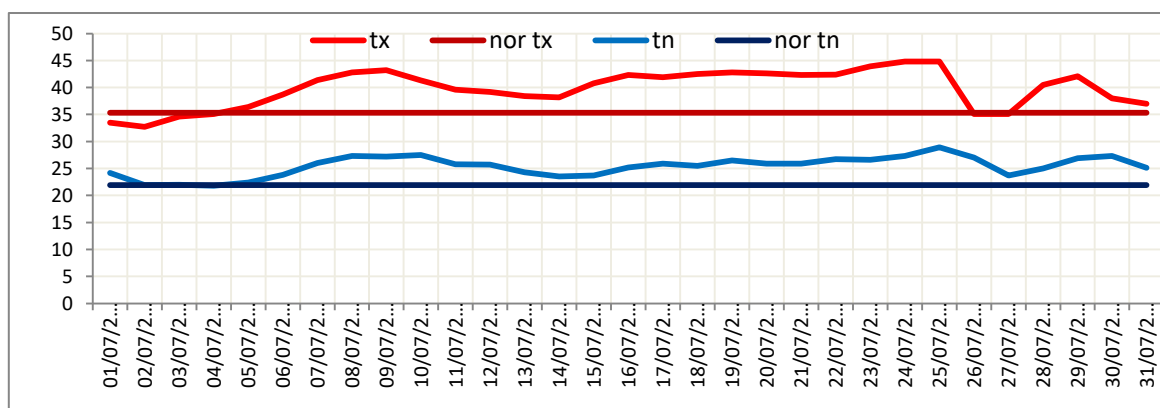
*Ecart à la normale 1991-2020 des températures moyennes depuis 1950 : Mois de Juillet*



*Température moyenne*



*Ecart à la normale de Tmoy*



### Evolution des températures quotidiennes en Tunisie par rapport à la normale du mois de Juillet

Les températures étaient nettement supérieures aux normales. Plusieurs records ont été battus. Pour la température maximale 18 stations synoptiques ont enregistré des nouveaux records :

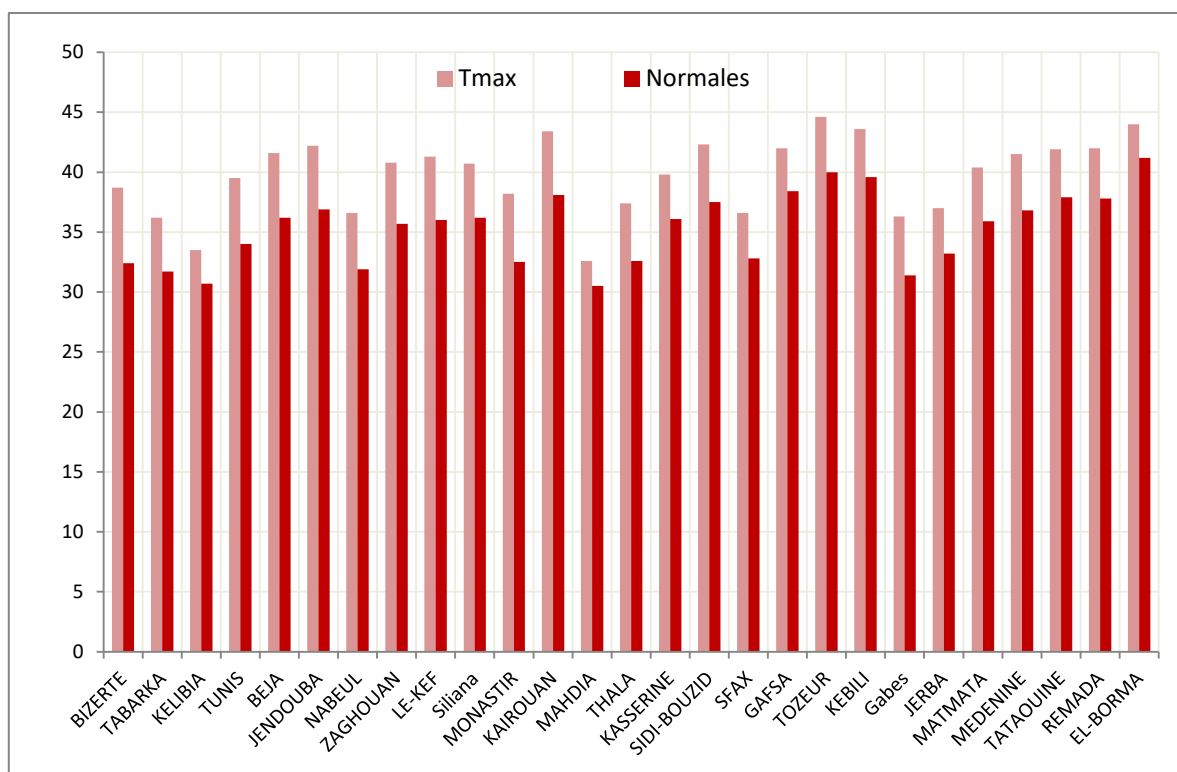
station	Nouveau record	Date	Ancien record	Date
Gabes ville	49,1	25/07/2023	46,7	31/07/2021
Tabarka	47,4	24/07/2023	47,4	04/07/1993
Monastir	48,3	25/07/2023	46,9	11/07/2012
Sidi Bouzid	47,6	29/07/2023	46,7	14/07/2018
Thala	43,4	29/07/2023	41,4	05/07/2018
Mahdia	47,5	25/07/2023	44,0	26/07/1955
Djerba	46,9	25/07/2023	46,1	24/07/2017
Medenine	49,1	29/07/2023	48,1	19/07/2001
Nabeul	45,7	25/07/2023	42,9	12/07/2017
Kasserine	44,6	29/07/2023	43,9	04/07/2021
Kébili	48,9	29/07/2023	48,8	24/07/1997
Kelibia	41,2	20/07/2023	40,2	12/07/2017
Kairouan	49	23/07/2023	48,3	14/07/2018
Gafsa	46,5	29/07/2023	46,5	14/07/2018
		09/07/2023	46,5	14/07/2018
Tunis	49	24/07/2023	46,8	01/07/1998
Bizerte	48,9	24/07/2023	46,5	01/07/1998
Beja	47,7	24/07/2023	47,7	24/07/2009
		23/07/2023	47,7	24/07/2009
Matmata	48,8	29/07/2023	47,6	04/07/2021
Tataouine	48,6	29/07/2023	48,5	04/07/2021
Remada	48,5	30/07/2023	48,1	04/07/2021

Pour la température minimale, on a enregistré aux plusieurs stations des températures minimales très élevées (record des températures minimales les plus élevées) :

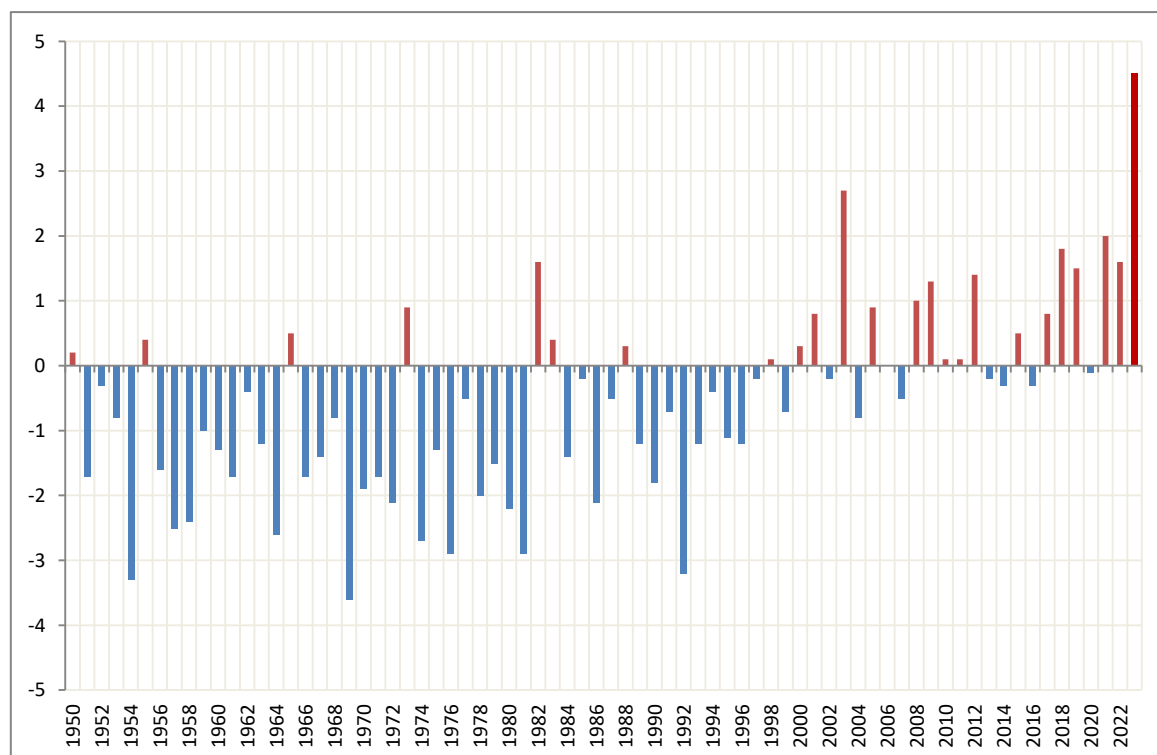
station	date	Tmin la plus élevée
Tozeur	09/07/2023	33,8
Nabeul	25/07/2023	30,7
Kélibia	25/07/2023	29,8
Zaghouan	25/07/2023	33
Mahdia	24/07/2023	29,9
Thala	08/07/2023	28,7
Monastir	25/07/2023	30,8
Sfax	10/07/2023	28,9
Jendouba	25/07/2023	29,2
Sidi Bouzid	09/07/2023	29
Kairouan	25/07/2023	30,9
Gabes	21/07/2023	29,9
	26/07/2023	
Tataouine	25/07/2023	33,8
Tunis	25/07/2023	31,6
Kébili	10/07/2023	31,6

### - Température maximale :

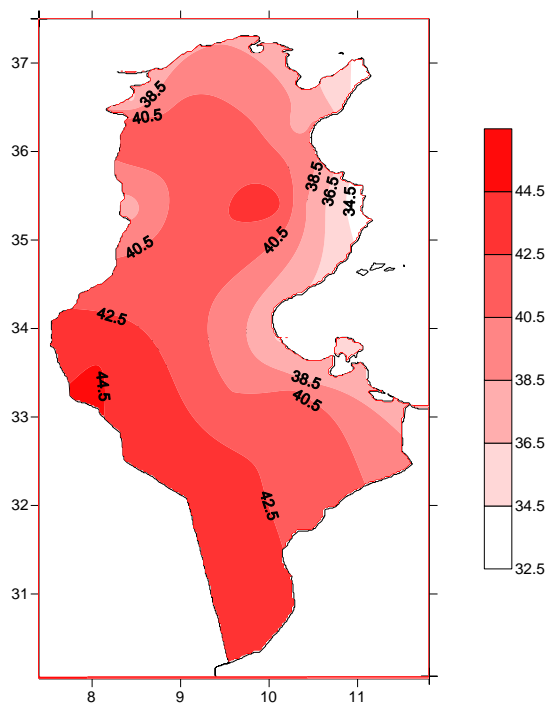
Les températures maximales moyennes ont varié entre 32.6°C à Mahdia et 44.6°C à Tozeur, elles étaient supérieures aux moyennes de référence sur toutes les régions. La température maximale moyenne (27 stations principales) a atteint 39.8 °C, elle était supérieure à la moyenne de référence pour les mêmes stations (35.3 °C) avec un écart important de +4.5 °C.



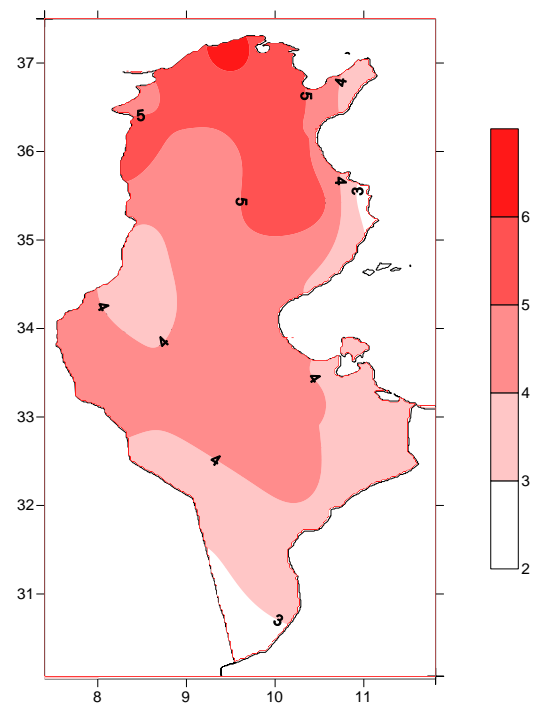
*Comparaison des températures maximales aux normales du Mois de Juillet*



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



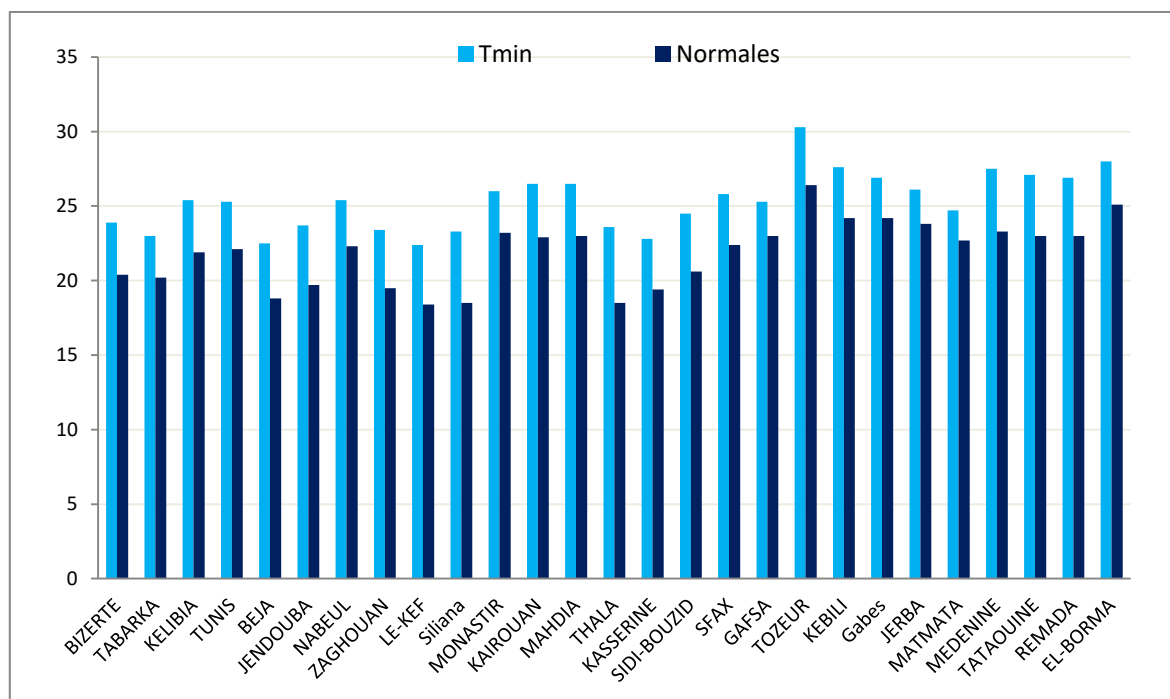
Température maximale



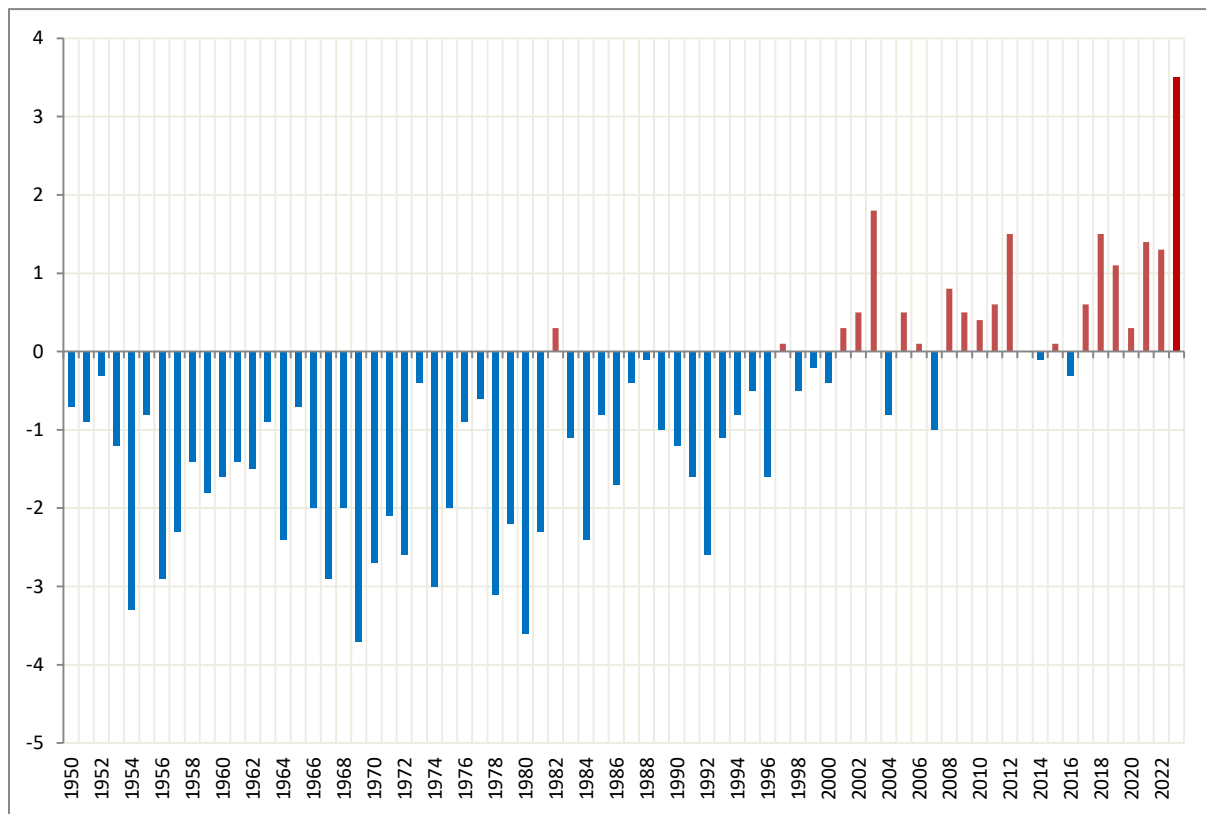
Ecart à la normale de Tmax en (°C)

### - Température minimale :

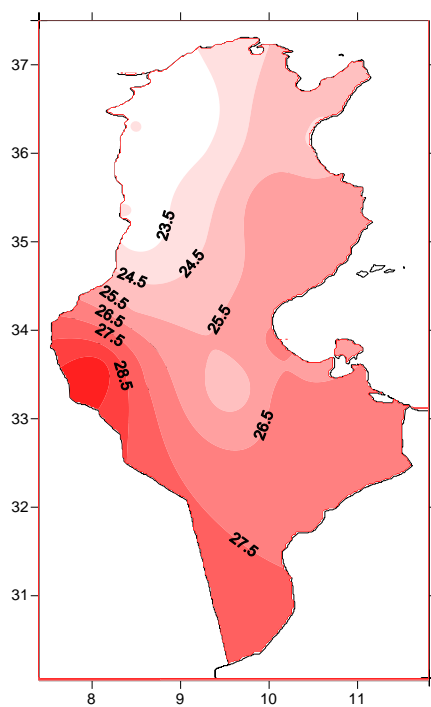
Les températures minimales ont varié de 22.4 °C au Kef à 30.3 °C à Tozeur. Quant à la température minimale moyenne nationale, elle a atteint 25.3 °C ; dépassant la moyenne de référence (21.9 °C) avec un écart de +3.5 °C.



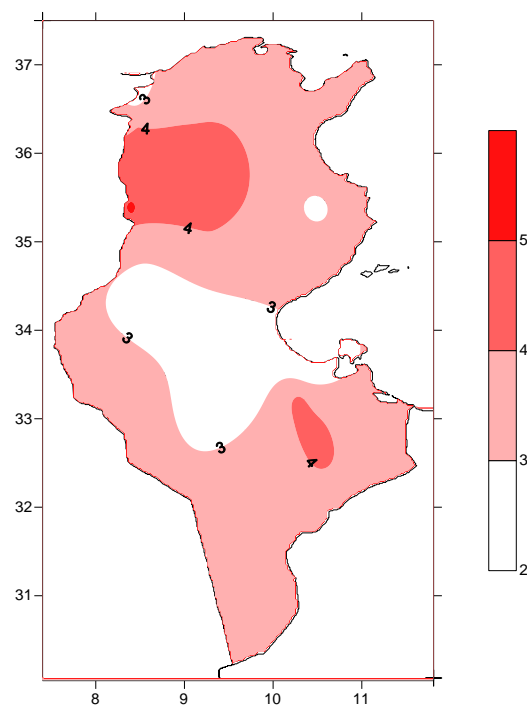
Comparaison des températures minimales aux normales du Mois de Juillet



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



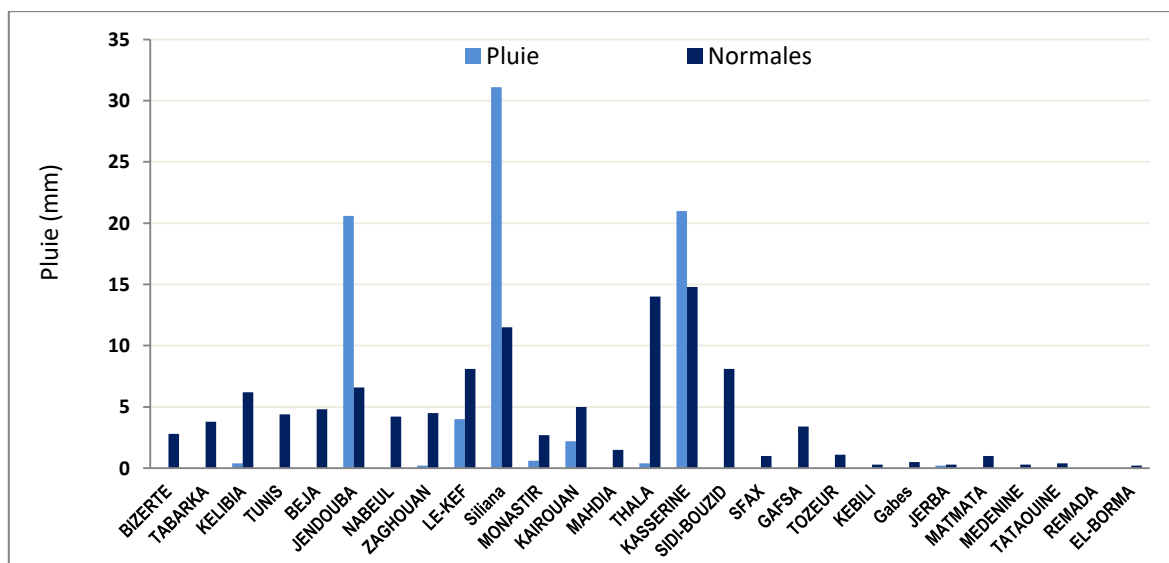
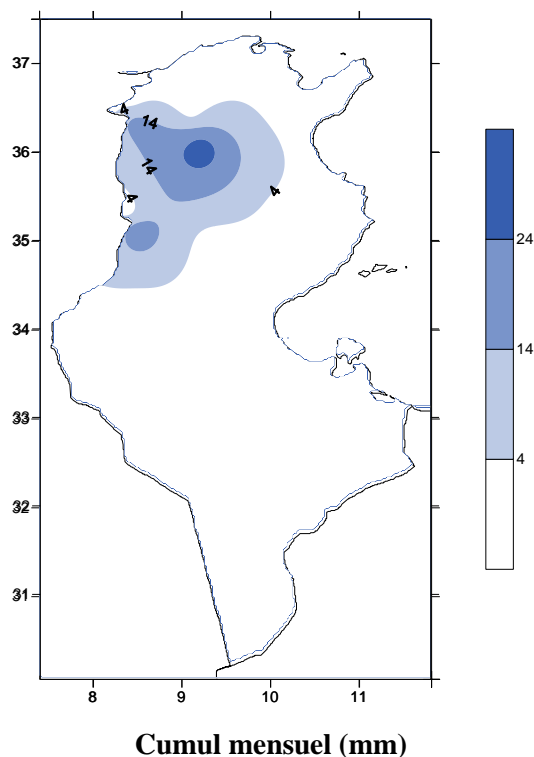
**Température minimale**



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

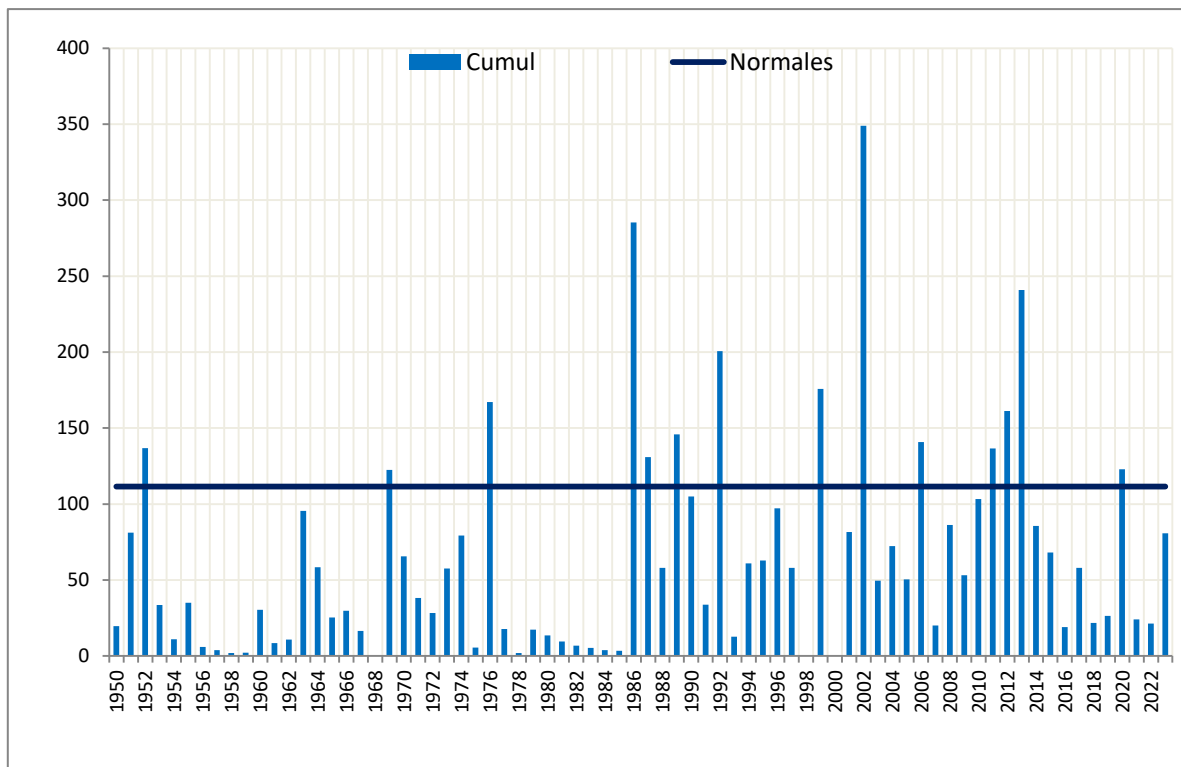
## - Les précipitations :

Le Cumul pluviométrique total ( 27 stations principales ) du mois était de 80.7 mm, alors que la normale pour les mêmes stations était de 111.5 mm. Les quantités des pluies enregistrées pendant ce mois ont atteint 72.4% de la normale du mois de juillet. Sur toute la Tunisie les précipitations ont été déficitaires à l'exception des trois stations qui ont dépassé les moyennes et elles ont été excédentaires suite à des épisodes pluvio- orageux pendant la première décade du mois notamment à Jendouba, Siliana et Kasserine.



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 Juillet*

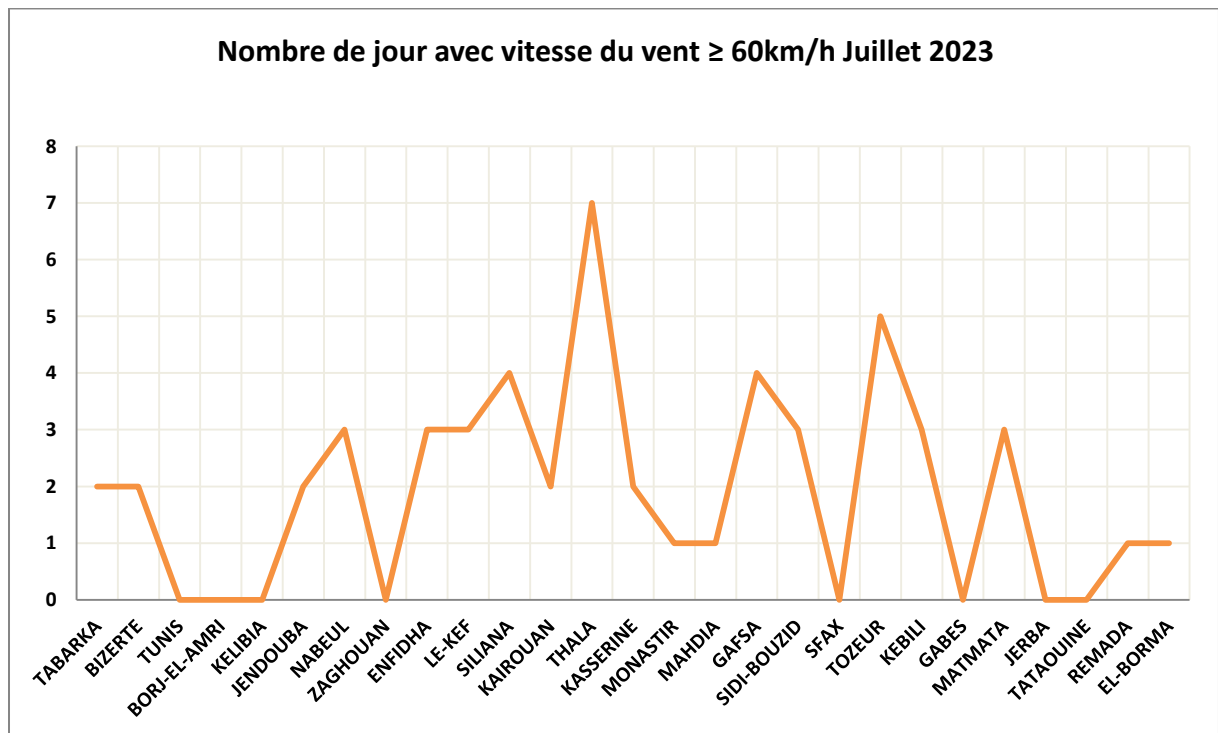
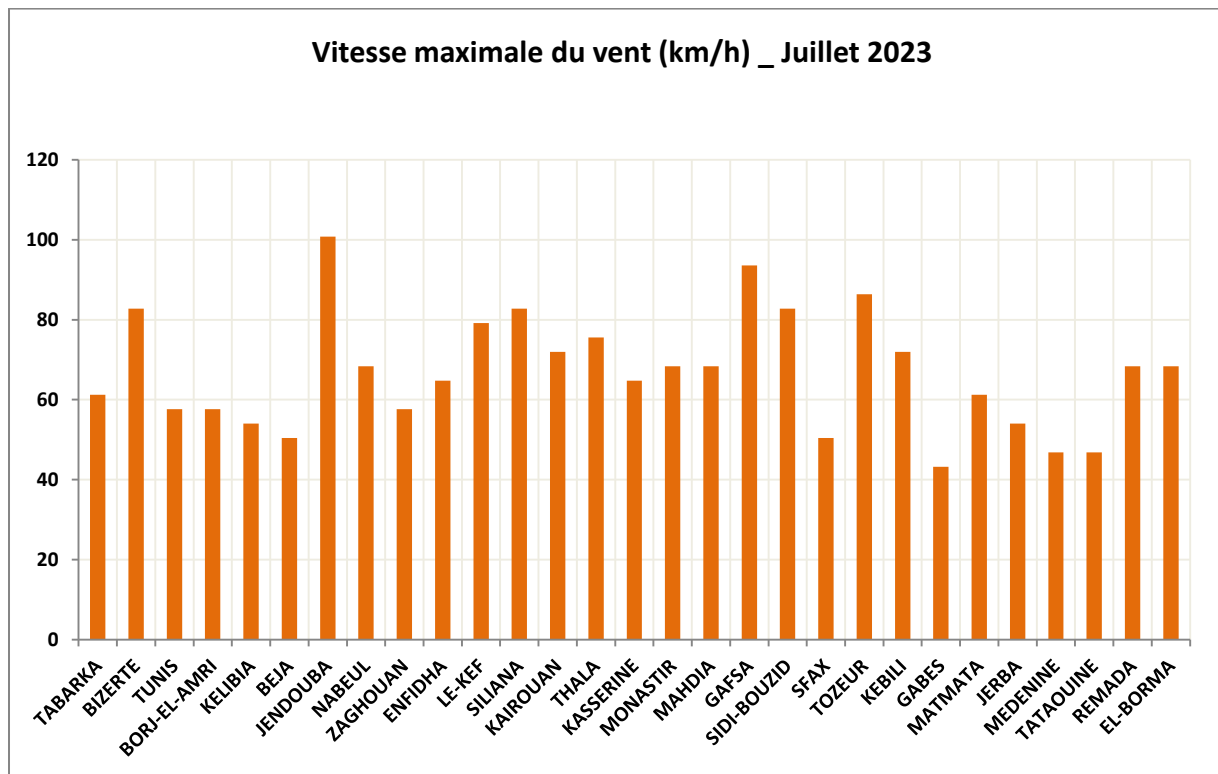
### - Les vents :

Les vents étaient généralement faibles à modérés et leur vitesse a augmenté les 01 et 02 juillet 2023 sur la plupart des régions, avec une vitesse maximale allant de 54 km/h à Tunis-Carthage à 68 km/h à Remada et El- Borma.

Durant la période du 06 au 09 juillet 2023, les vents ont été également forts sur les régions du nord, du centre et du sud-ouest, avec une vitesse maximale allant de 60 km/h à Zaghouan à 86 km/h à Tozeur et atteignant un maximum de 101 km/h. à Jendouba.

Aussi, les vents ont été forts pendant la période du 23 au 26 juillet sur la plupart des régions, et leur vitesse maximale a varié de 54 km/h à Béja et Medenine à 83 km/h à Bizerte. Les vents forts ont engendré des phénomènes sable au sud où la visibilité horizontale était réduite à moins de 400 mètres.

Les vents étaient également forts le 30 juillet sur les régions du sud-ouest, où leur vitesse maximale a varié de 72 km/h à Kébili à 94 km/h à Gafsa avec des phénomènes sable où la visibilité horizontale était réduite à moins de 1000 mètres.



\*\*\*\*\*