

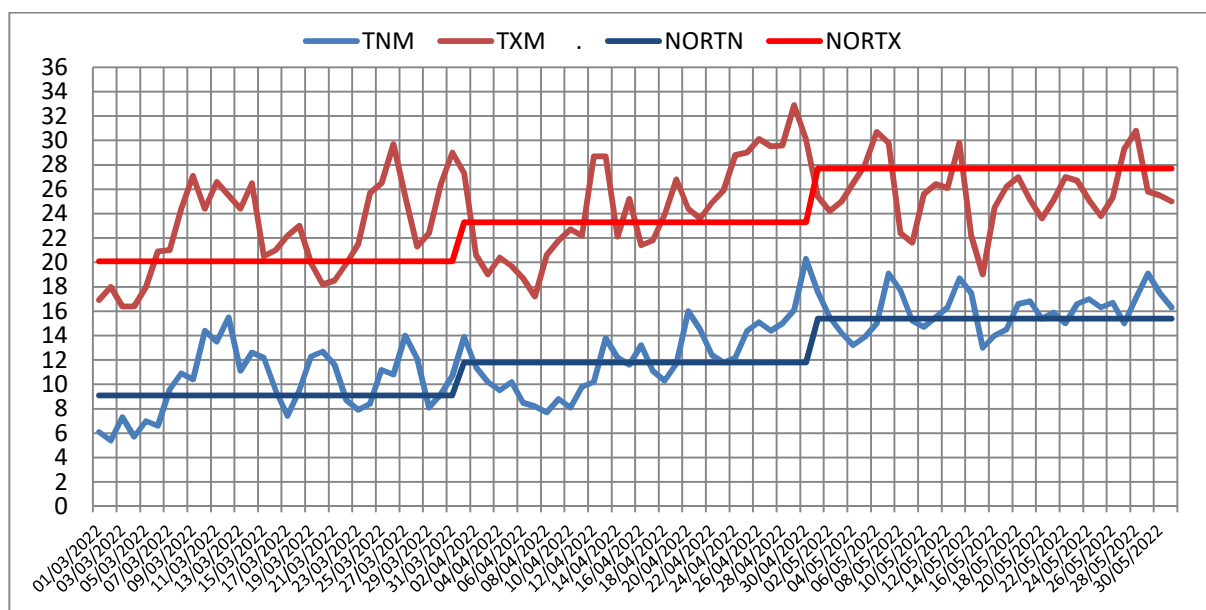
Bulletin Climatologique du Printemps 2023 (Mars- Avril- Mai)

En 2023 la moyenne globale saisonnière de la température du printemps a été relativement proche de la normale saisonnière, toute fois au niveau mensuel les écarts des moyennes par rapport aux normales étaient très différents sur les trois mois de la saison. En effet le mois de mars a été très chaud et classé deuxième mois de mars le plus chaud depuis 1950 avec une anomalie de $+1.7^{\circ}\text{C}$, alors que la moyenne du mois de mai a été inférieure à la normale de 0.8°C tandis que le mois d'avril a été marqué par un début froid et une fin de mois très chaude au cours de laquelle des records de température ont été enregistrés. La moyenne générale saisonnière des 27 stations de référence (18.5°C) était supérieure à la normale de 0.6°C .

Concernant la pluviométrie, la saison était caractérisée par un mois de mars très sec, classé deuxième mois de mars le plus sec et un mois de mai très humide et au cours duquel plusieurs records de cumul quotidien et mensuel de pluviométrie ont été enregistrés, ce qui a fait que le bilan général de la saison soit très proche de la normale. Le bilan total des 27 stations principales de référence a été de 2385 mm soit avec un excédent de 10% par rapport à la normale.

Evolution Quotidienne des Températures.

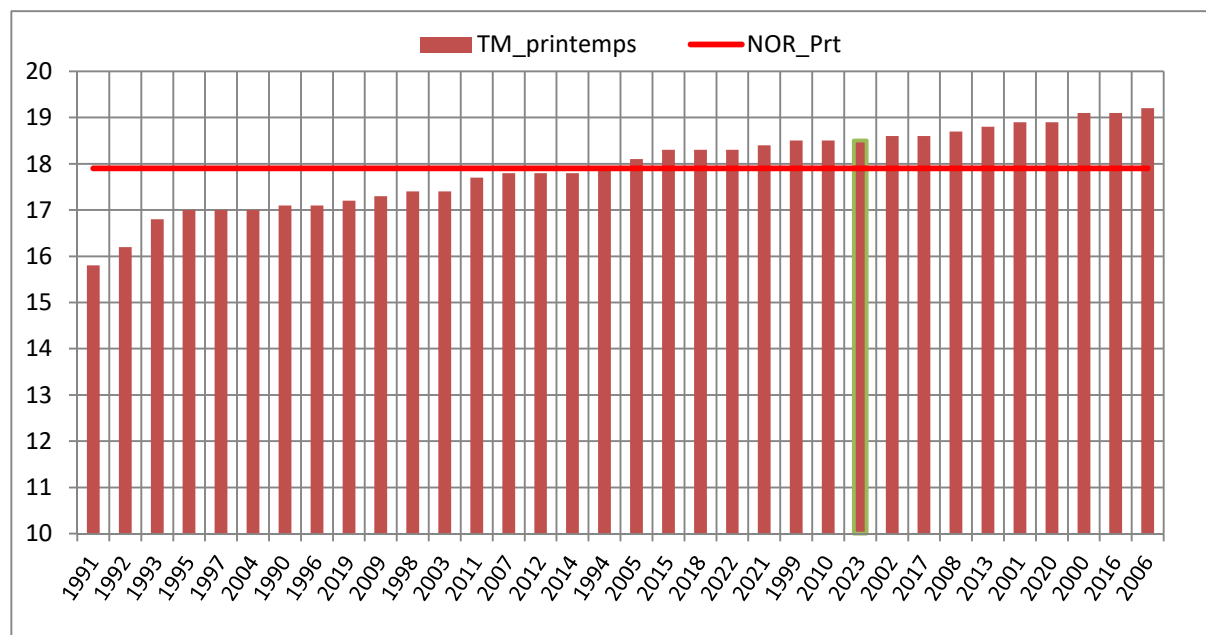
Les températures maximales ont été très élevées sur la plupart des jours du mois de mars et la troisième décennie du mois d'avril alors qu'elles étaient nettement en dessous de la normale durant la première décennie du mois d'avril et presque la totalité du mois de mai.



Evolution des températures minimales et maximales quotidiennes du Printemps 2023

Classement annuel des moyennes saisonnières du printemps

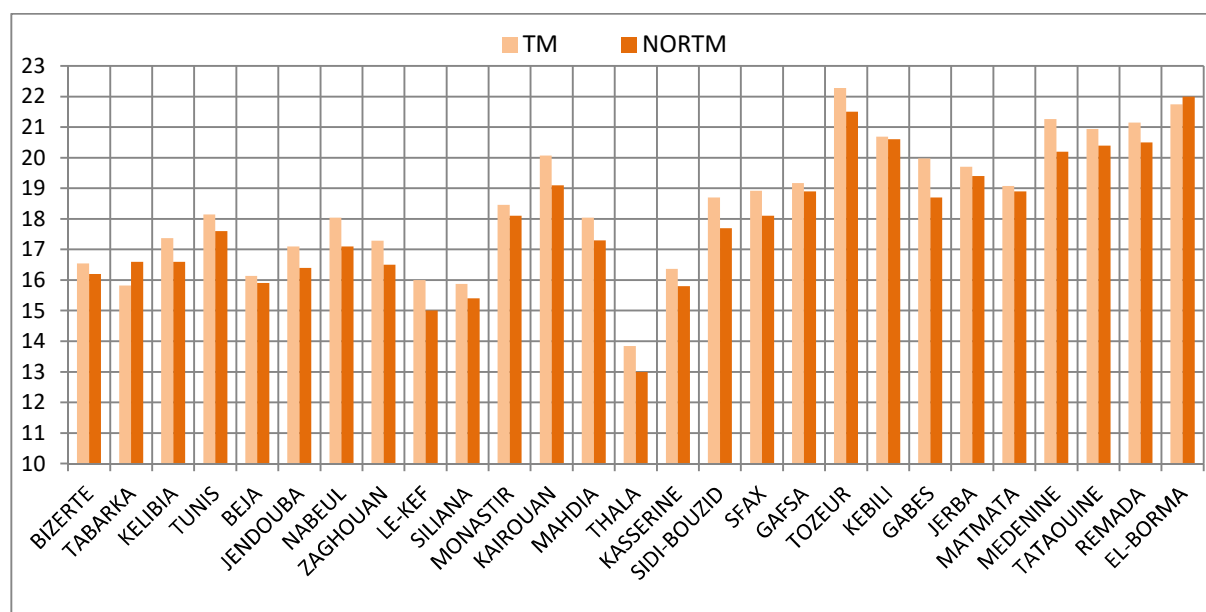
Malgré un mois de mai relativement froid, le printemps 2023 a été classé dixième parmi les printemps les plus chauds et ceci est dû à la chaleur excessive du mois de mars.



Comparaison à la normale saisonnière de référence (1991-2020)
des moyennes printanières annuelles (1990 à 2023)

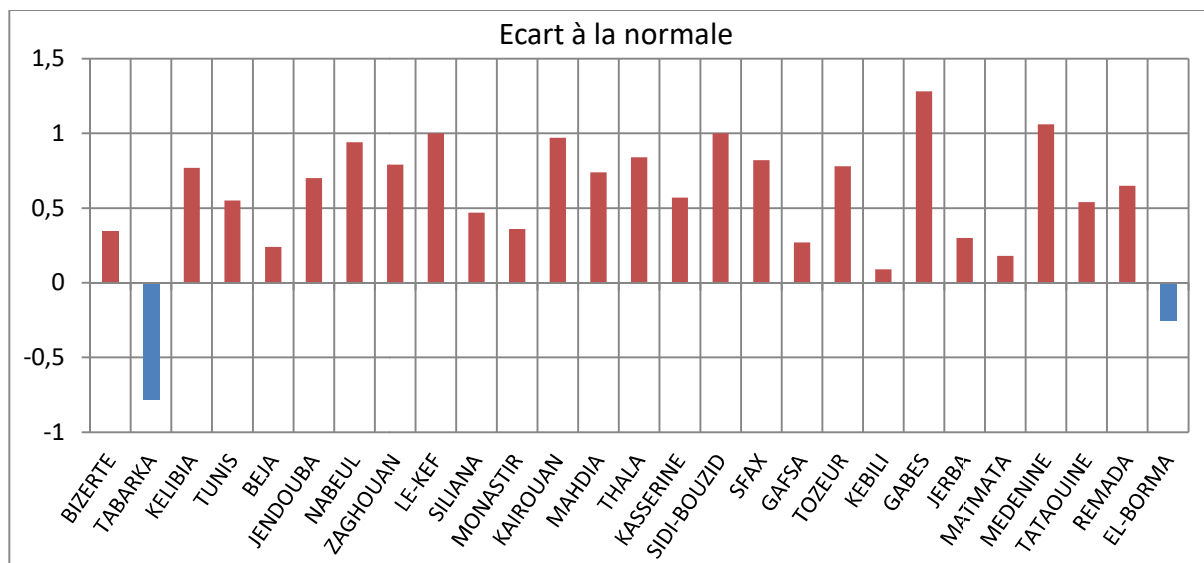
Température moyenne

Les températures moyennes de ce printemps dans les différentes régions ont varié entre 13.8°C à Thala, et 22.3°C à Tozeur, et ont été proches des normales dans la majorité des stations. La moyenne nationale (27 stations) a atteint 18.5°C et a été supérieure à la moyenne des normales de +0.6°.



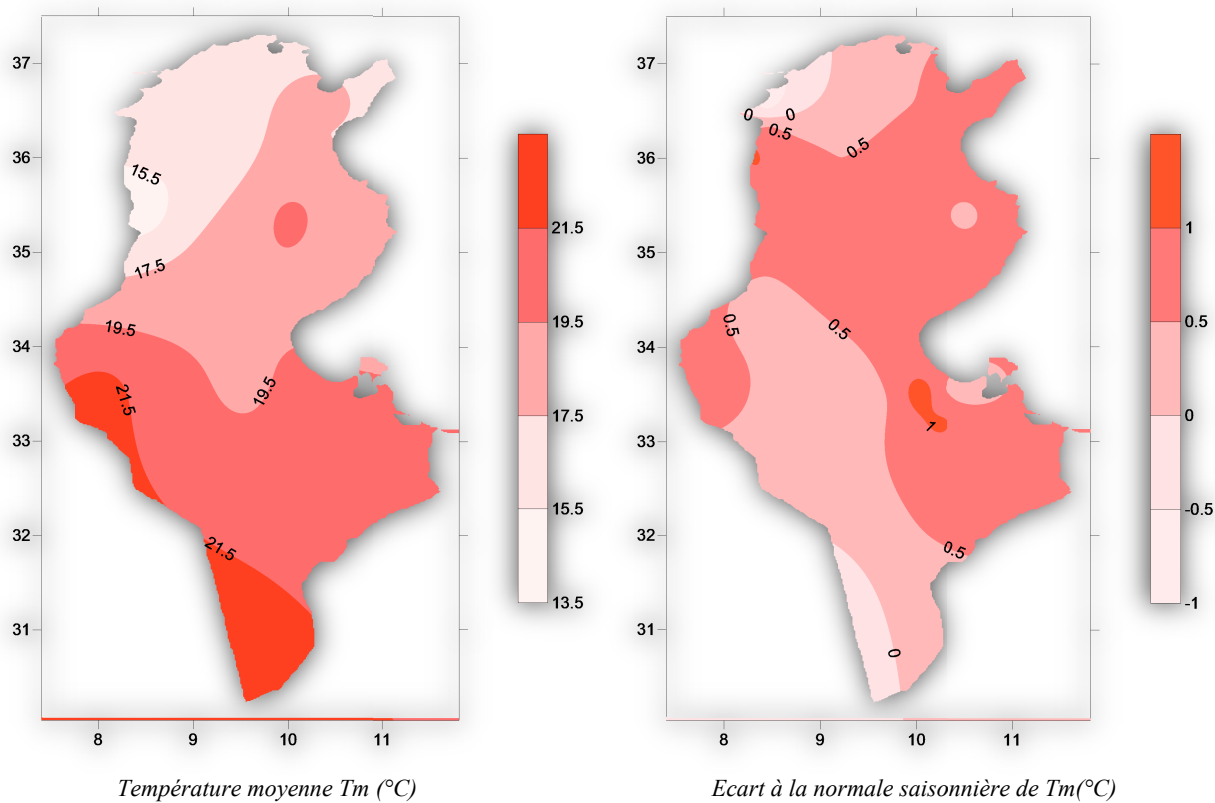
Comparaison des températures moyennes aux normales du printemps

L'écart par rapport à la normale a dépassé le 1°C seulement à Gabès et Médenine au sud du pays.



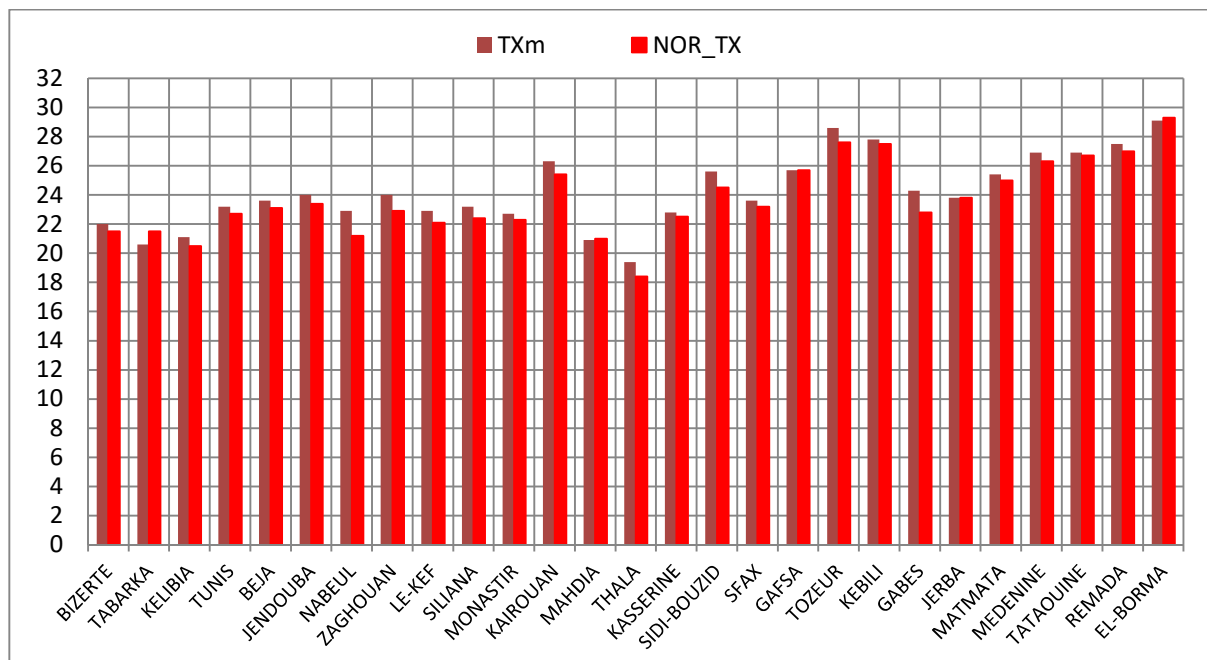
Ecart des moyennes saisonnières aux normales (91-20) par station

Répartition spatiale de la moyenne saisonnière de la température

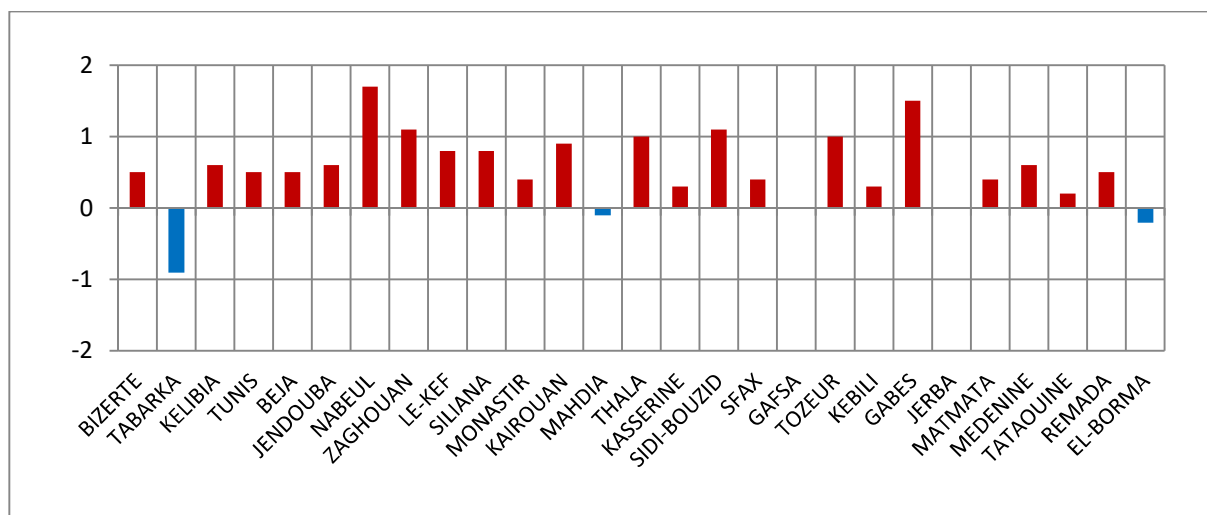


Température maximale

Les moyennes saisonnières régionales de la température maximale quotidienne du printemps 2023 ont été proches des normales saisonnières de référence dans toutes les stations à l'exception de Gabes et Nabeul où les écarts ont été assez considérables, respectivement +1.5°C et +1.7°C.

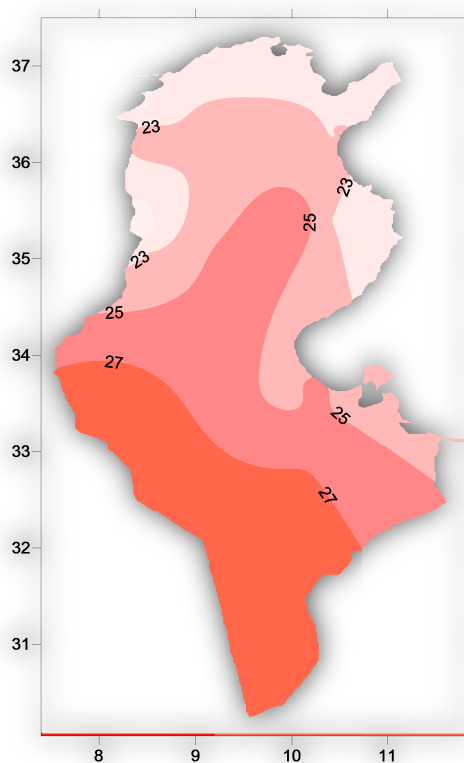


Comparaison des moyennes de la température maximale quotidienne aux normales du printemps

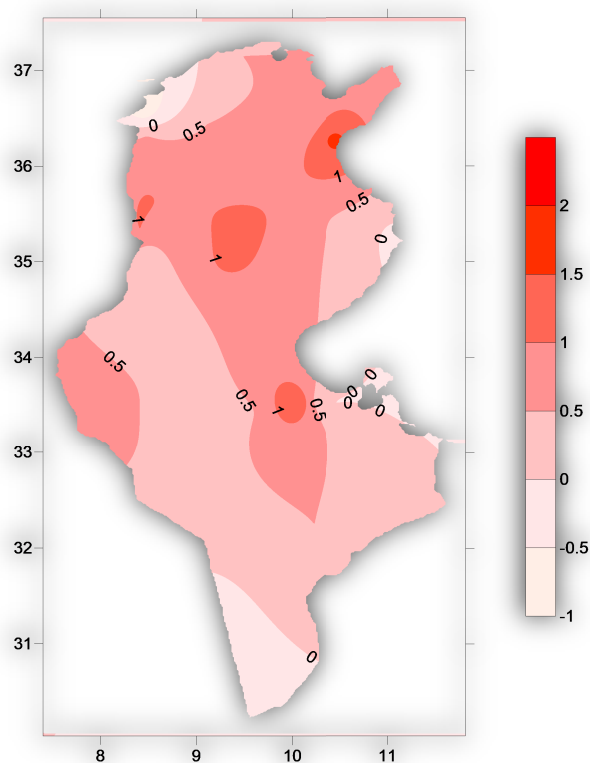


Ecart à la normale saisonnière de référence (1991-2020)

Répartition spatiale de la moyenne saisonnière de la température maximale quotidienne



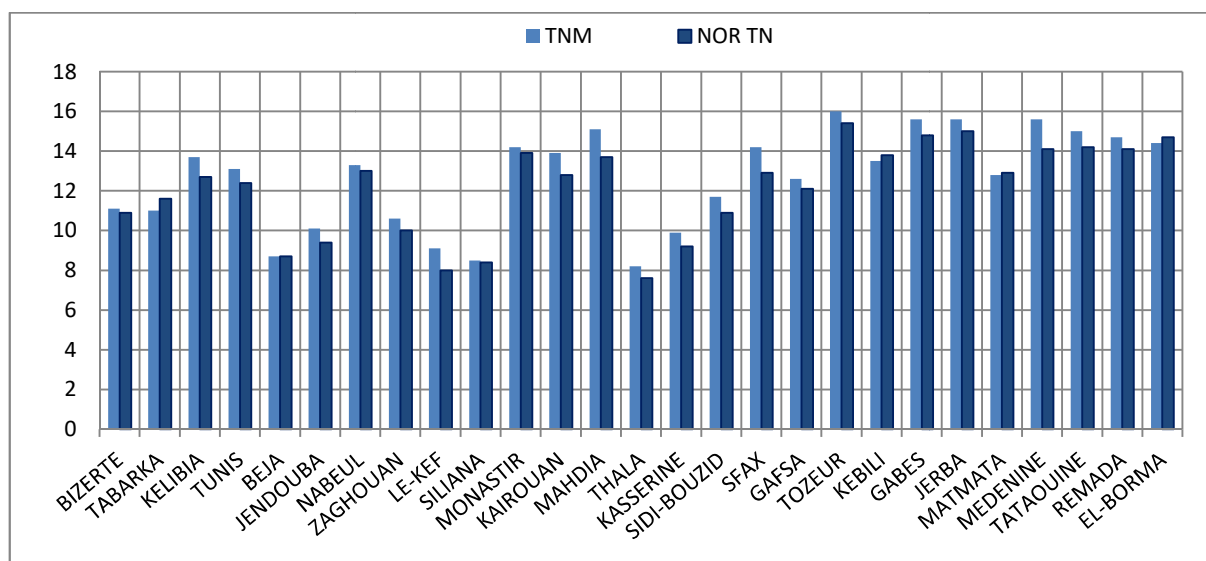
Température maximale moyenne (T_{max_m} (°C))



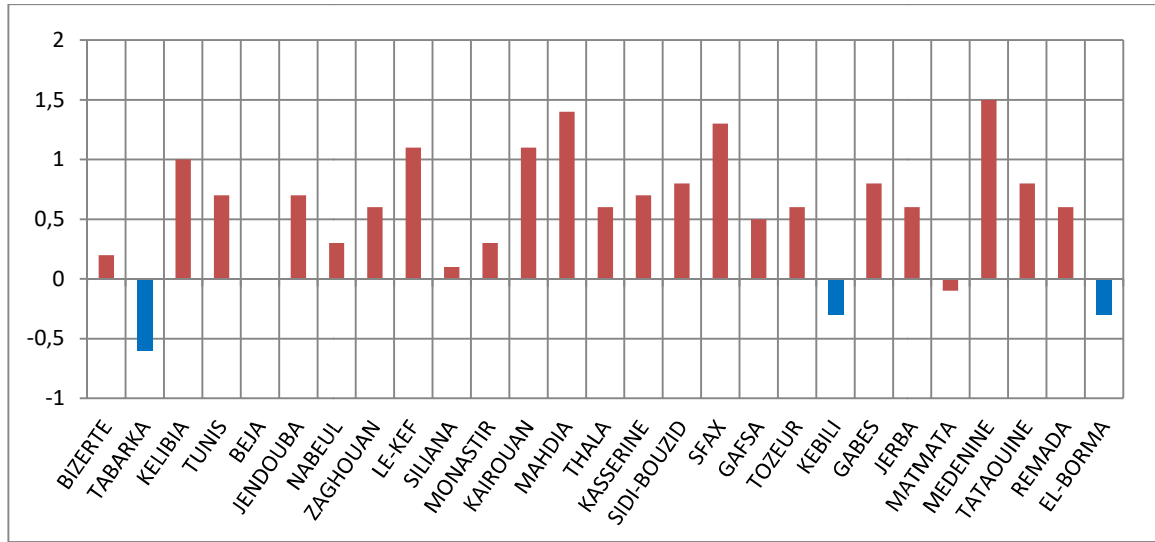
Ecart à la normale saisonnière de T_{max_m} (°C)

Températures minimale

Les moyennes de la température minimale quotidienne de ce printemps ont dépassé les normales saisonnières de référence dans la plupart des stations et l'écart a atteint son maximum à la station de Médenine (+1.5°C). En moyenne sur toute la Tunisie la température minimale moyenne (12.7°C) a été supérieure à la normale de 0.6 °C.

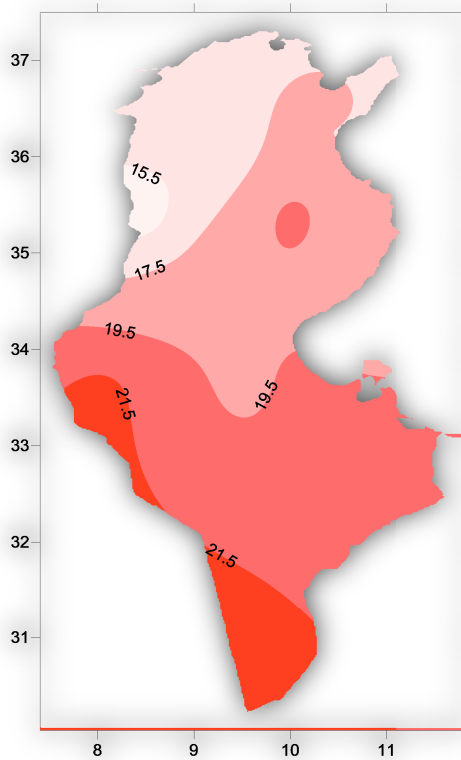


Comparaison des moyennes de la température minimale quotidienne aux normales du printemps

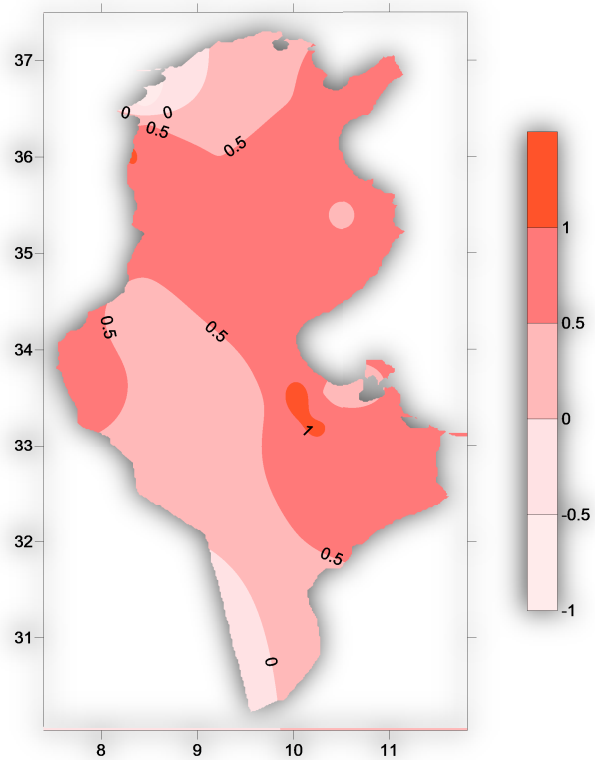


Écart à la normale saisonnière de référence (1991-2020)

Répartition spatiale de la moyenne saisonnière de la température minimale quotidienne



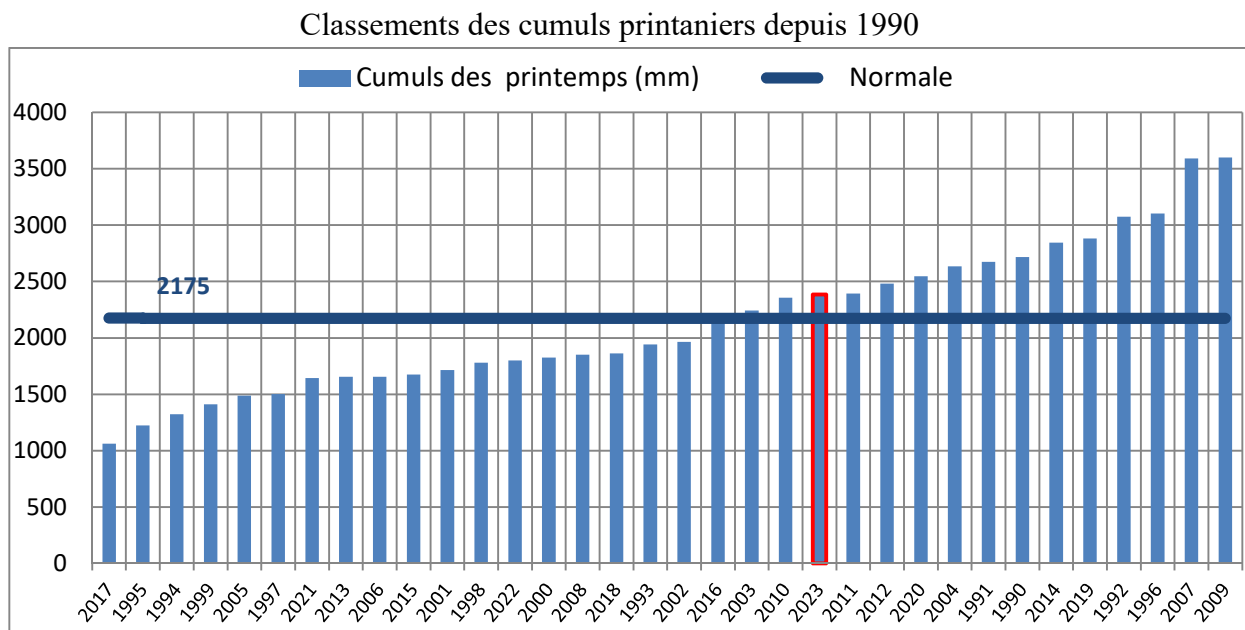
Température minimale (°C)



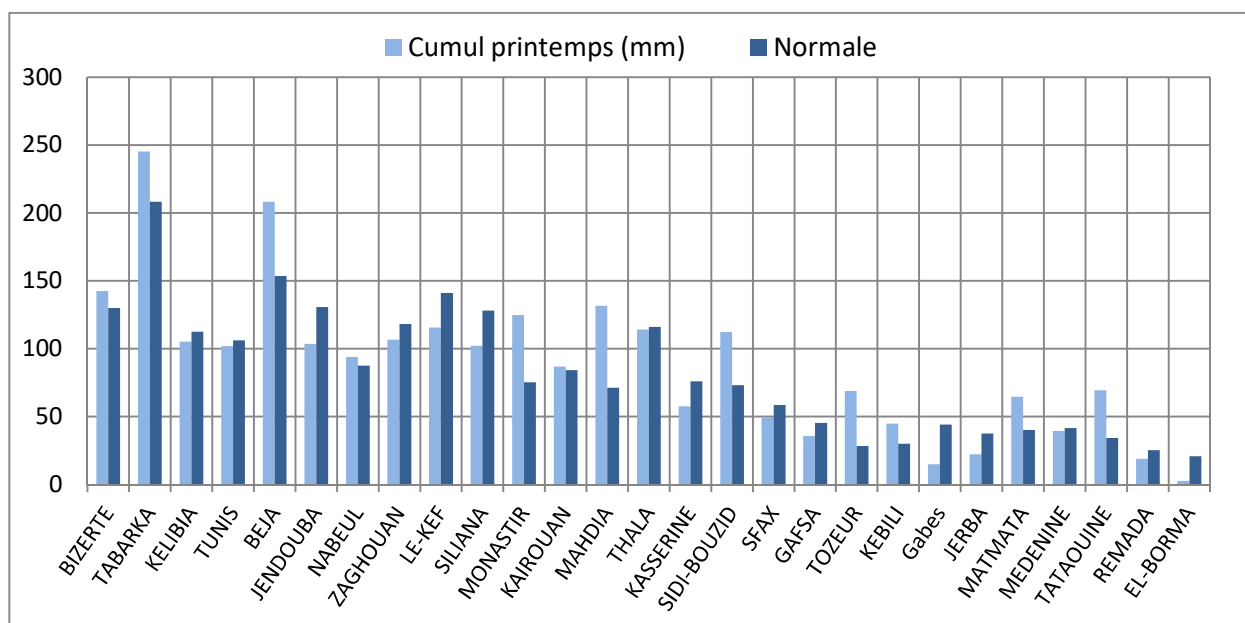
Écart à la normale saisonnière de Tmin (°C)

Précipitations

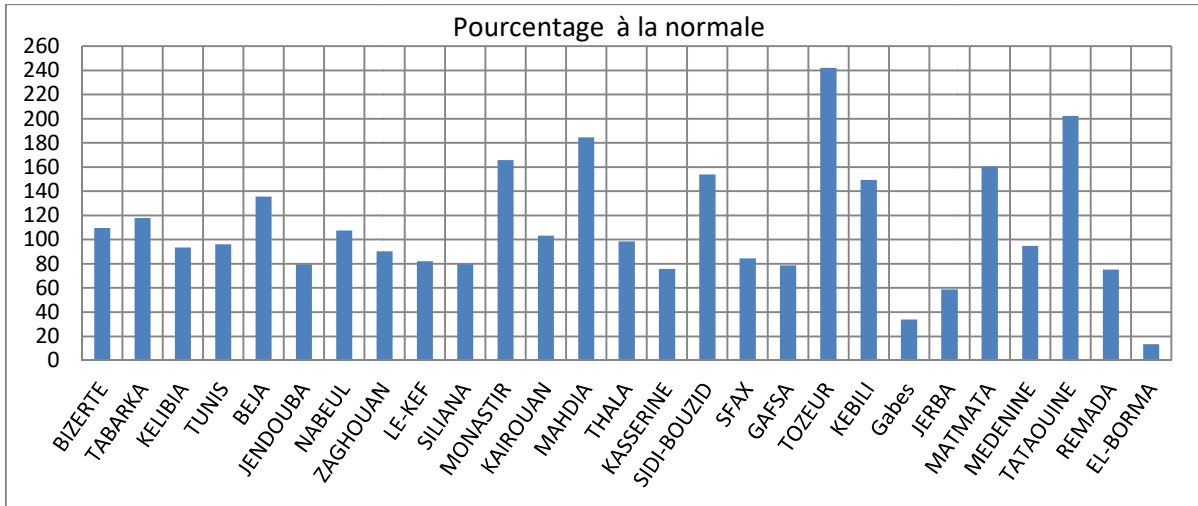
Le cumul saisonnier total des pluies des 27 stations principales de référence a atteint 2385mm et a été supérieur à la normale de référence des mêmes stations (2175 mm) de 10%. Cet excédent a été atteint grâce aux pluies du mois de mai malgré la grande sécheresse du mois de mars.



Ce sont surtout les pluies du mois de mai qui ont équilibré la balance après un début de saison très sec.

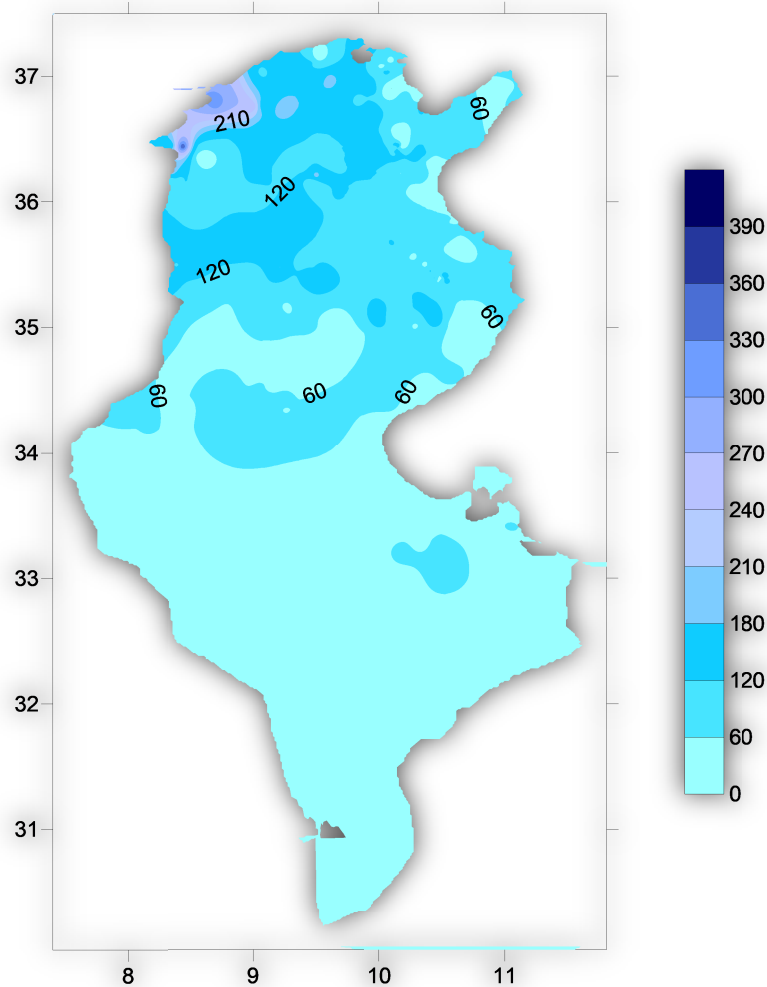


Comparaison des cumuls saisonniers par région des précipitations par rapport aux normales: printemps 2023



Rapport à la normale des cumuls (%)

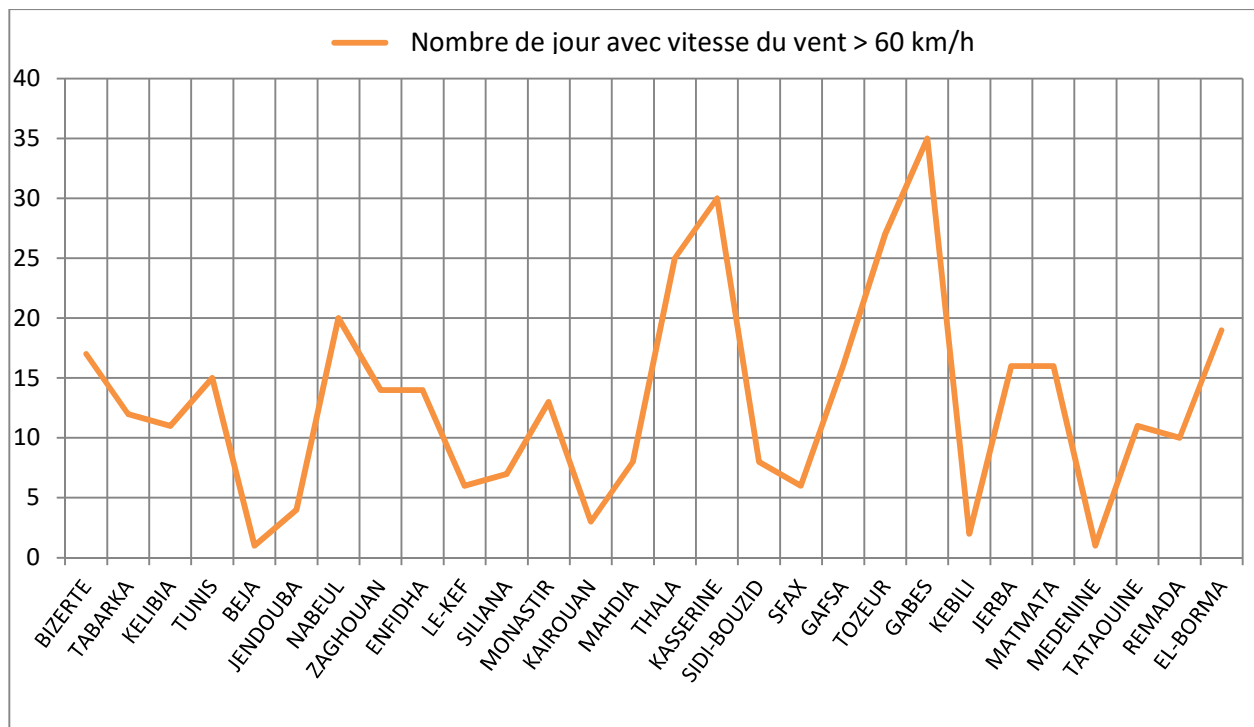
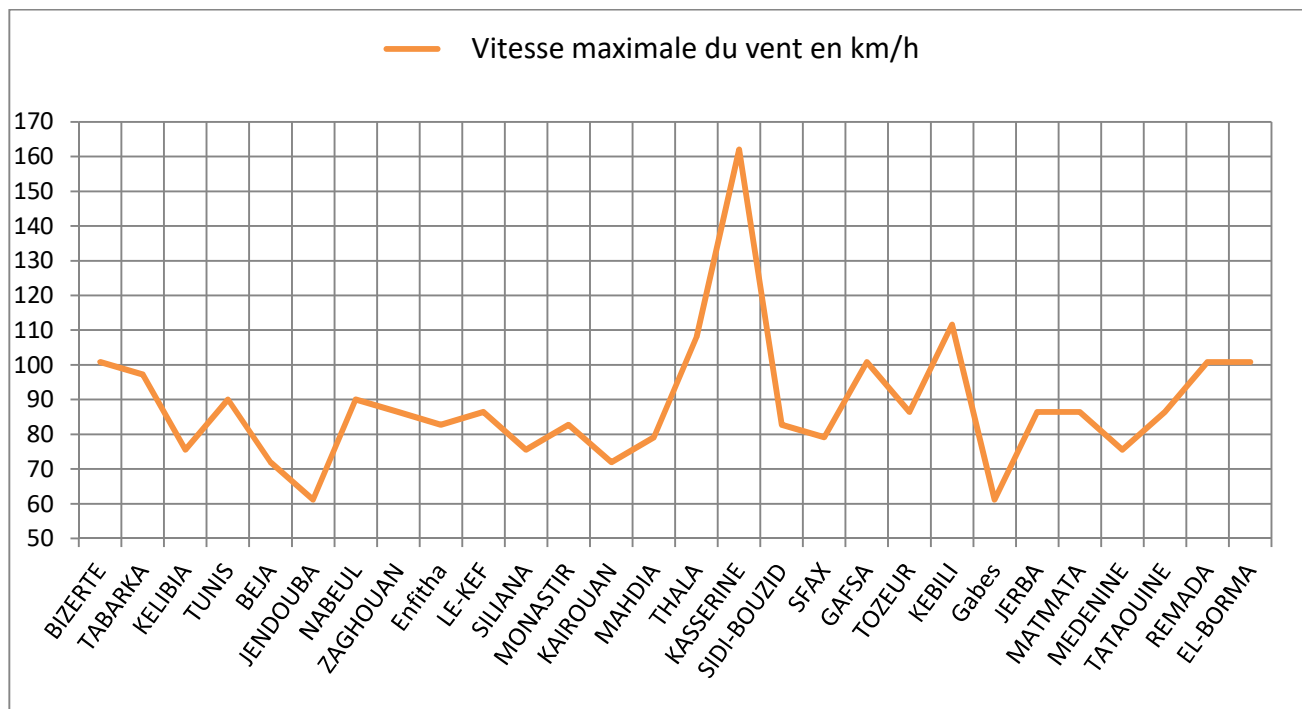
Cumul saisonnier des précipitations (mm): printemps 2023



Cumul saisonnier des précipitations (mm): printemps 2023

VENT

La vitesse maximale instantanée du vent a atteint 162 km/h à Kasserine le 3 avril, et a dépassé la borne de 100 km/h dans sept stations.



Données mensuelles

A l'échelle mensuelle un grand contraste a été observé entre le mois de mars ainsi que la dernière pentade du mois d'avril qui ont été très chauds et secs d'une part et un mois de mai relativement froid et très humide de l'autre part.

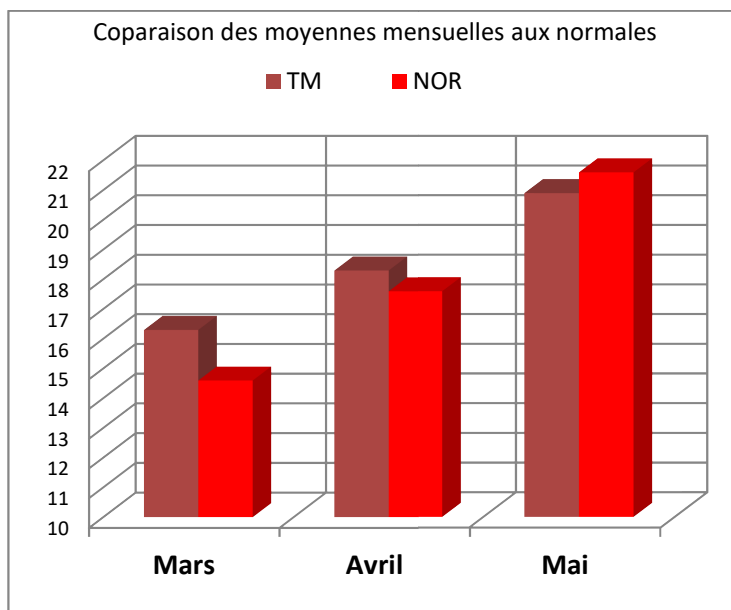
Température

L'anomalie de la température a atteint **+1.7 °C** pour le mois de mars alors qu'elle a été négative pour le mois de mai avec **-0.8°C**.

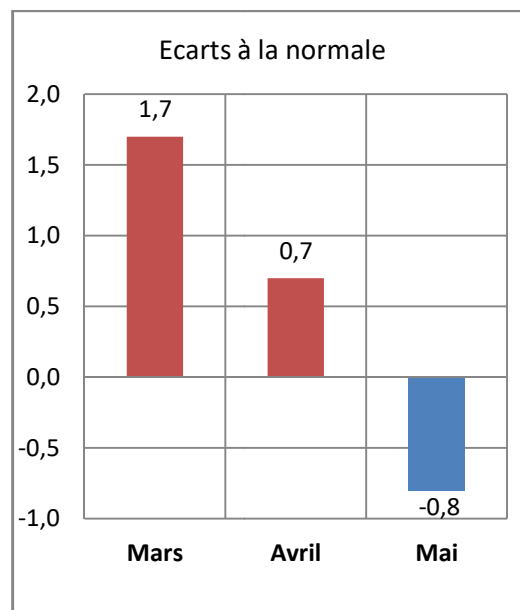
Recors de la température maximale quotidienne enregistrés à la fin du mois d'avril

Station	Date	Tmax
BIZERTE	29/04/2023	34.7
BEJA	29/04/2023	37.8
JENDOUBA	29/04/2023	37.8
SILIANA	29/04/2023	36.4
THALA	29/04/2023	32.4

Comparaison des moyennes mensuelles aux normales



Écarts à la normale



Pluie

Pratiquement similaire à la température mais à l'inverse, un grand contraste a été enregistré entre le mois de mars très sec avec un cumul qui n'a atteint que 20% de la normale et le mois de mai qui a enregistré un cumul représentant 317% de la normale du mois.

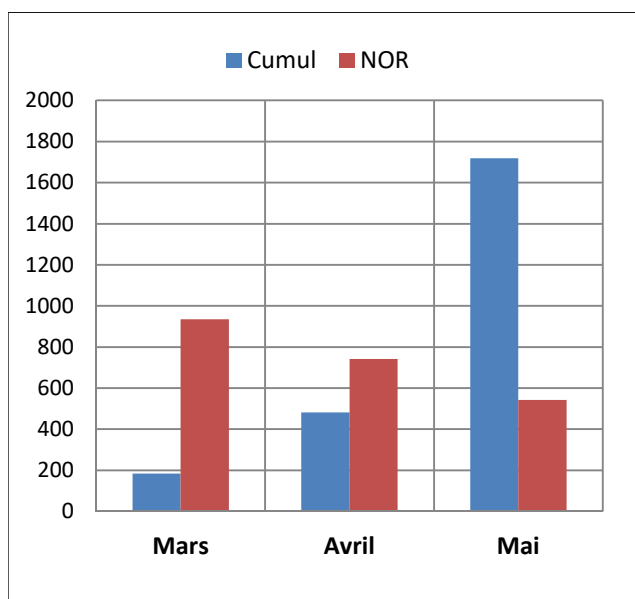
Records des cumuls quotidiens (mm/24h)

Station	Date	Cumul (mm)
Jerba	08/05/2023	24.4
Tataouine	31/05/2023	18.5

Records des cumuls mensuels (mm)

Station	Mois	Cumul (mm)
Kélibia	Mai	71
Beja	Mai	157.2
Kairouan	Mai	114.7
Monastir	Mai	95
Gafsa	Mai	105.5
Kebili	Mai	42.8
Jerba	Mai	36.8
Médenine	Mai	45.3

Comparaison des cumuls mensuels aux normales



Pourcentage à la normale

