

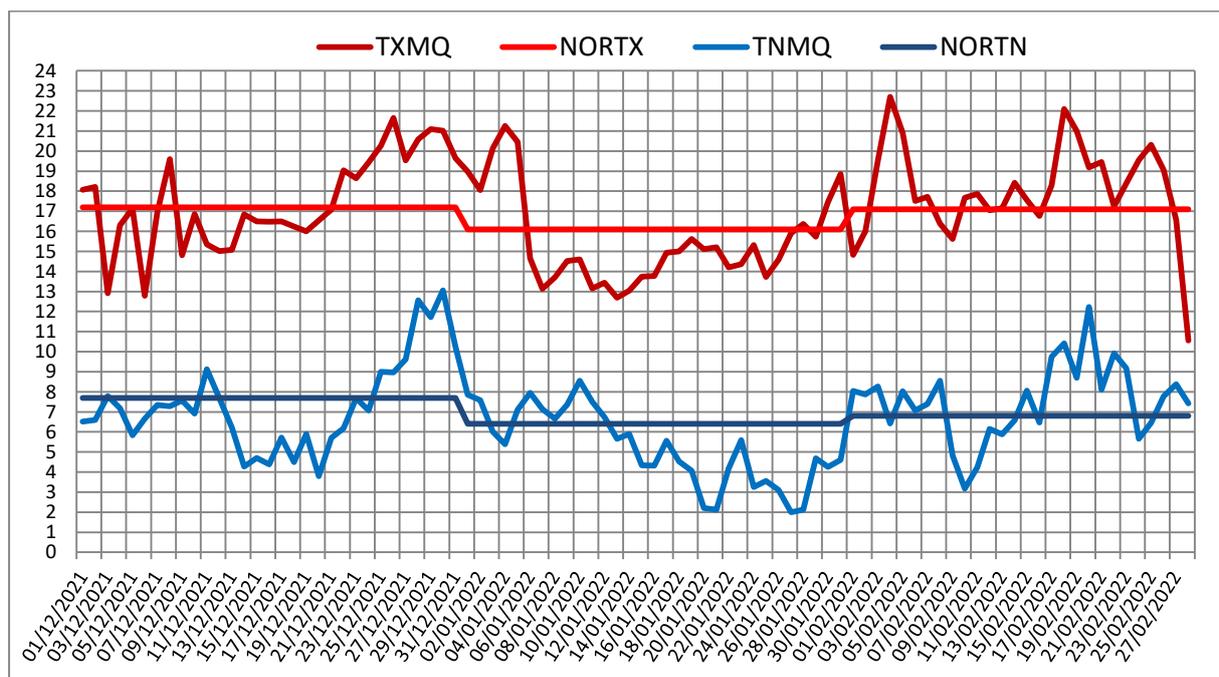
Bulletin Climatologique de l'hiver (2021-2022) (Décembre- Janvier- Février)

Au cours de l'hiver (2021-2022), les moyennes quotidiennes de la température étaient proches des normales. La moyenne générale (27 stations principales) de la température moyenne était de 11,9°C et elle se situait au niveau de la normale (11.8°C).

En ce qui concerne la pluie, le cumul saisonnier total des pluies des stations principales a atteint 2047 mm et il a été inférieur au cumul saisonnier de référence des mêmes stations (3109 mm) avec un déficit de 35%. La plupart des régions ont également connu une diminution de la quantité de pluie à des degrés différents, à l'exception de Tabarka, où le cumul enregistré a dépassé le cumul de référence et le surplus était de 40 %.

Evolution quotidienne des températures :

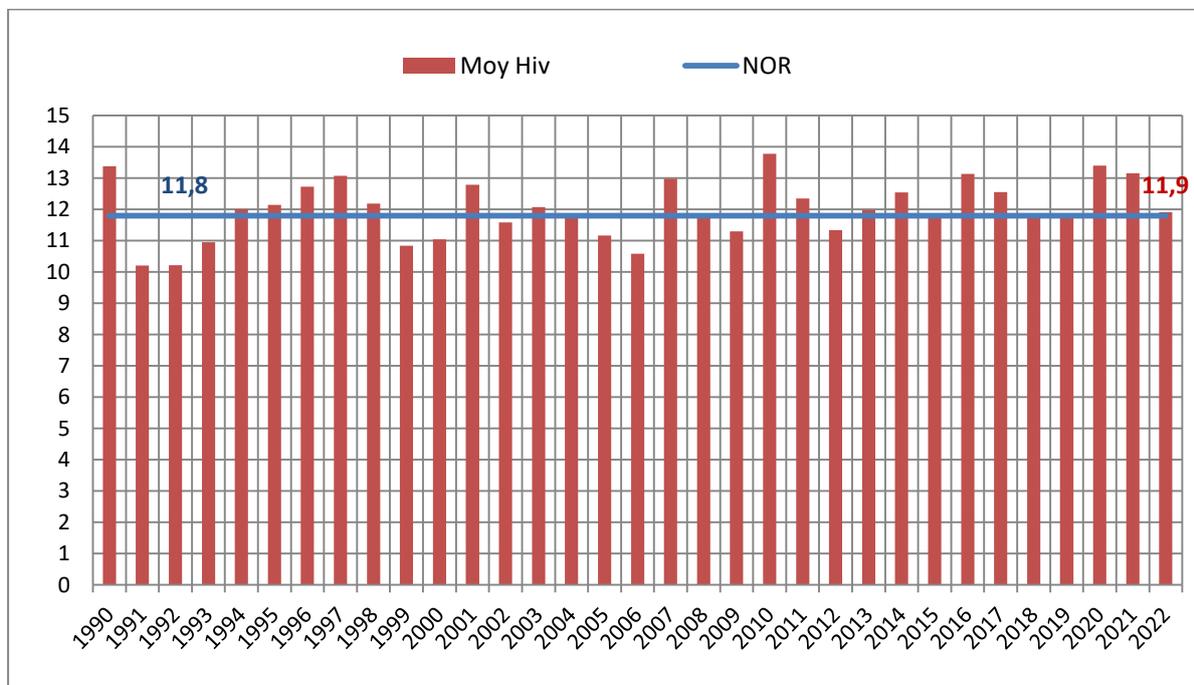
Le début de la saison hivernale (2021-2022) a été caractérisé par des températures inférieures à la moyenne jusqu'au 21 décembre 2021, puis elles ont accusé une hausse significative jusqu'au 6 janvier 2022. La température a encore diminué jusqu'à la fin du mois de janvier 2022. Quant au mois de février, la température a été souvent supérieure à la moyenne de référence, sauf pour les journées des 27 et 28 du mois où elle a nettement diminué en raison de l'arrivée de masses d'air froid sur nos régions.



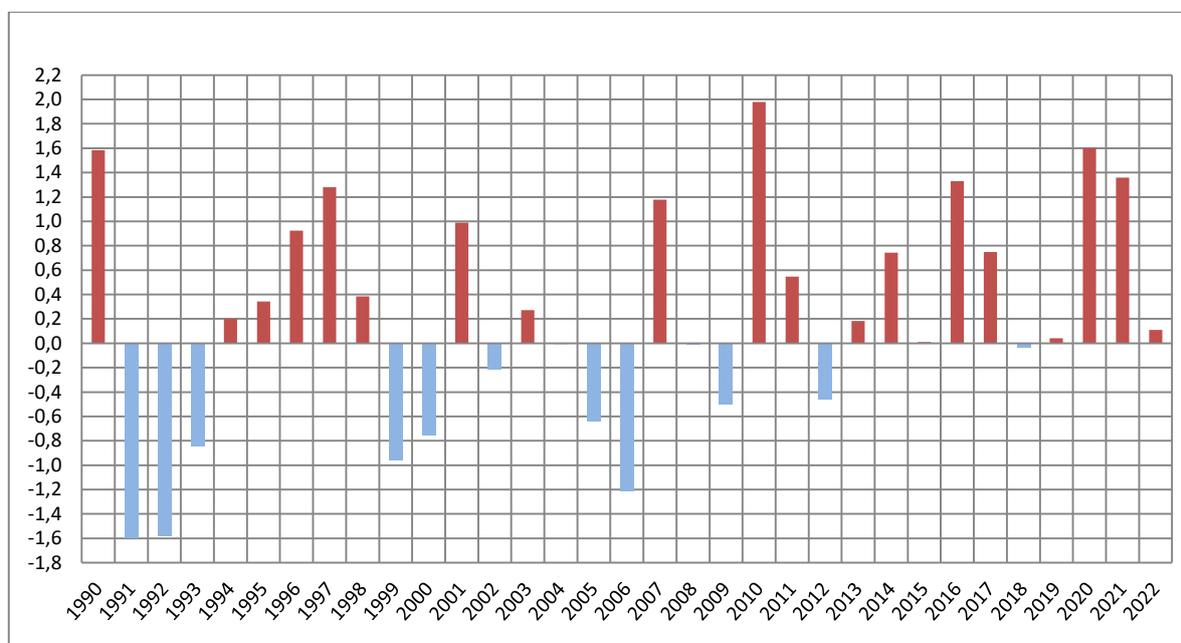
Evolution des températures minimales et maximales quotidiennes durant l'hiver (2021-2022)

Température moyenne :

La moyenne générale des températures quotidiennes de l'hiver (2021-2022) était très proche de la normale (écart de $+0.1^{\circ}\text{C}$).

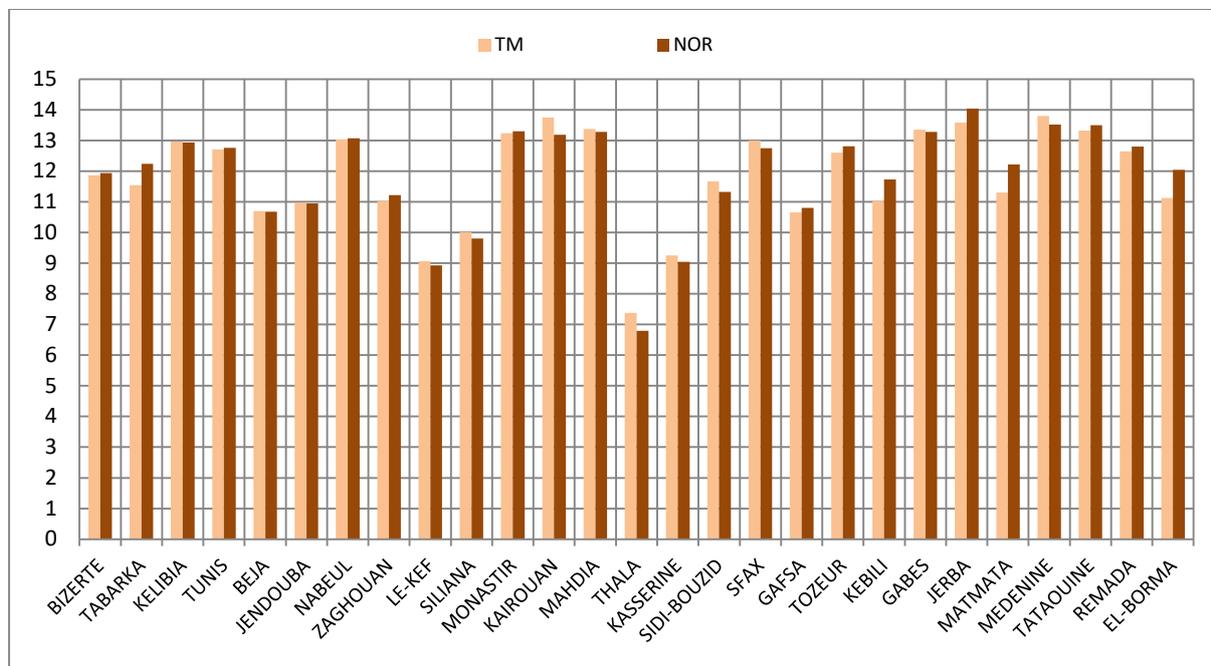


Températures moyennes de l'hiver depuis 1990

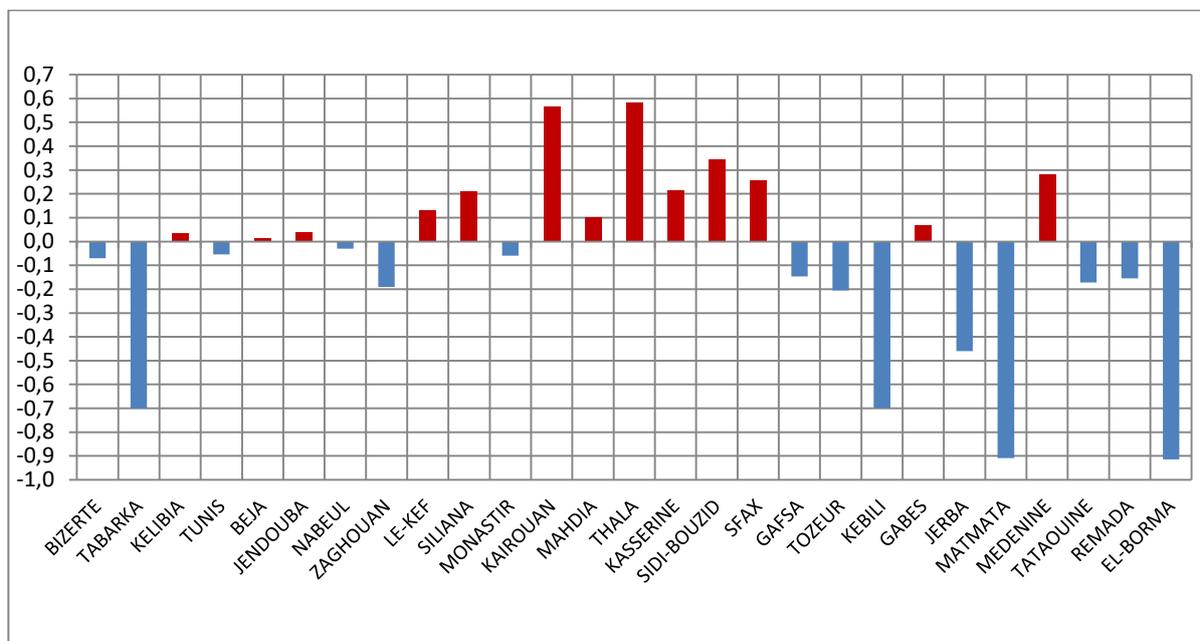


Ecart à la moyenne saisonnière de référence (1991-2020)
de la moyenne de la température de l'hiver depuis 1990

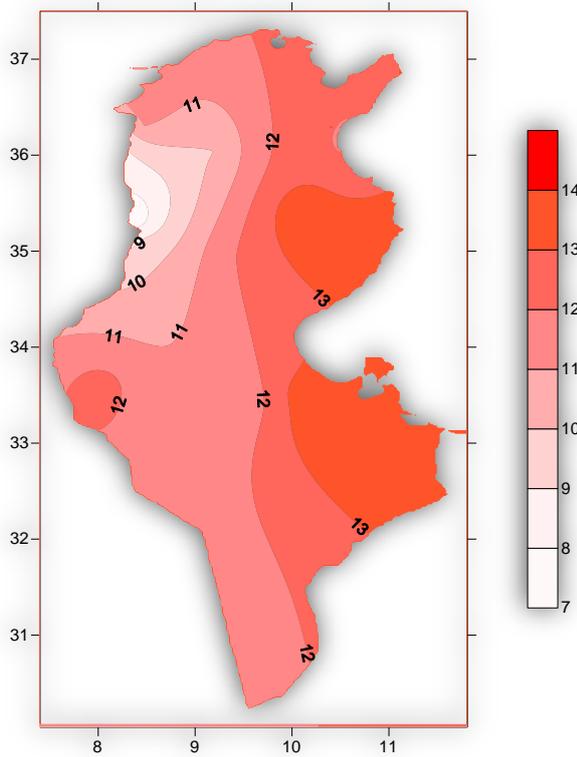
Au niveau de chaque station, les températures moyennes dans toutes les stations étaient proches de leurs normales pour la saison hivernale. Les écarts entre les moyennes saisonnières des stations et les normales ont varié de (-0,9)°C à Matmata et El-Borma à (+0,6)°C à Kairouan et Thala.



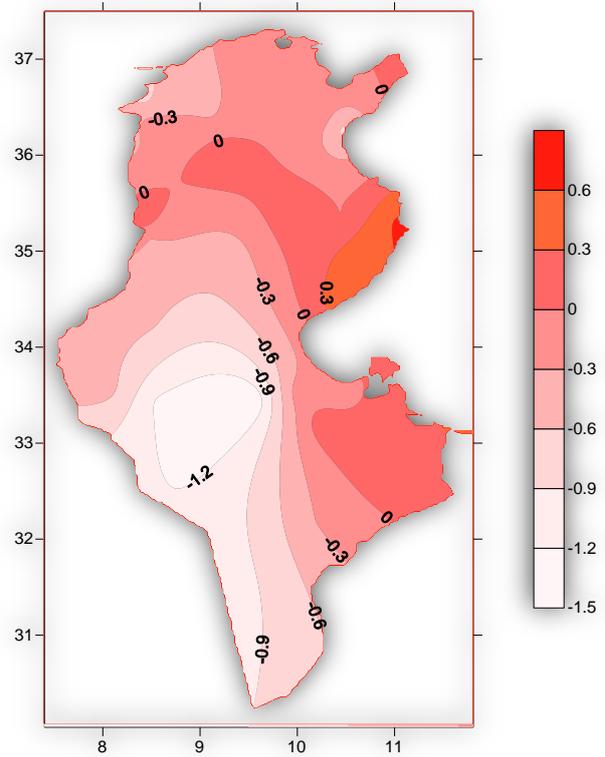
Comparaison des températures moyennes aux normales de l'hiver



Écart à la moyenne saisonnière de référence (1991-2020)
des moyennes quotidiennes de la température de l'hiver (2021-2022)

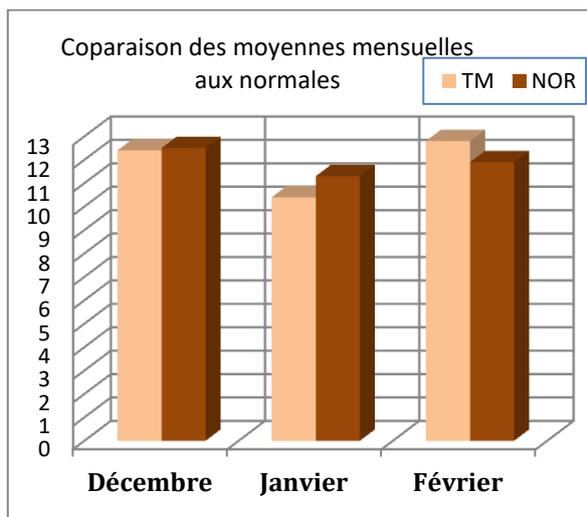


Température moyenne (°C)

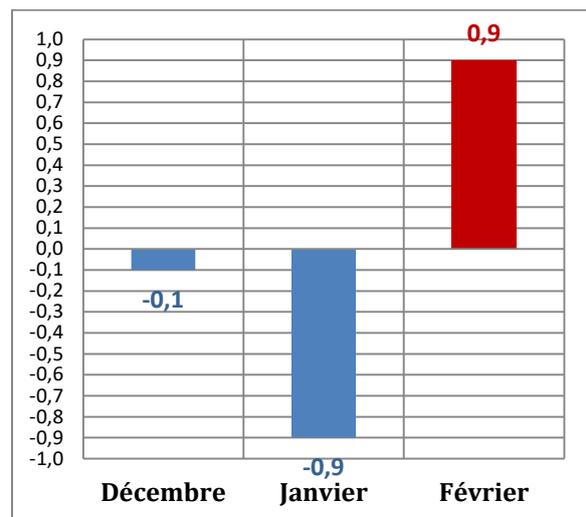


Ecart à la moyenne saisonnière de Tmoy (°C)

À l'échelle mensuelle, le mois de janvier a été relativement froid, tandis que le mois de février a été chaud avec les mêmes écarts, mais des signes opposés (positifs), ce qui a contribué au bilan thermique saisonnier de s'être situé au niveau du taux de référence car le taux de décembre était très proche du taux de référence.



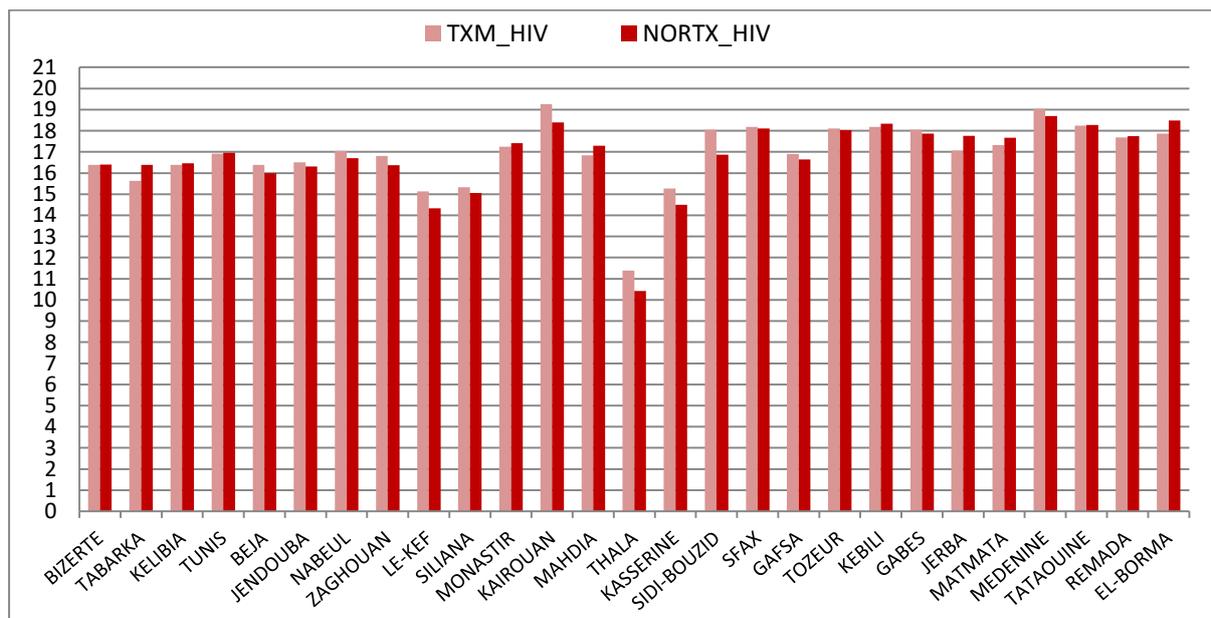
Moyennes mensuelles de la température moyenne



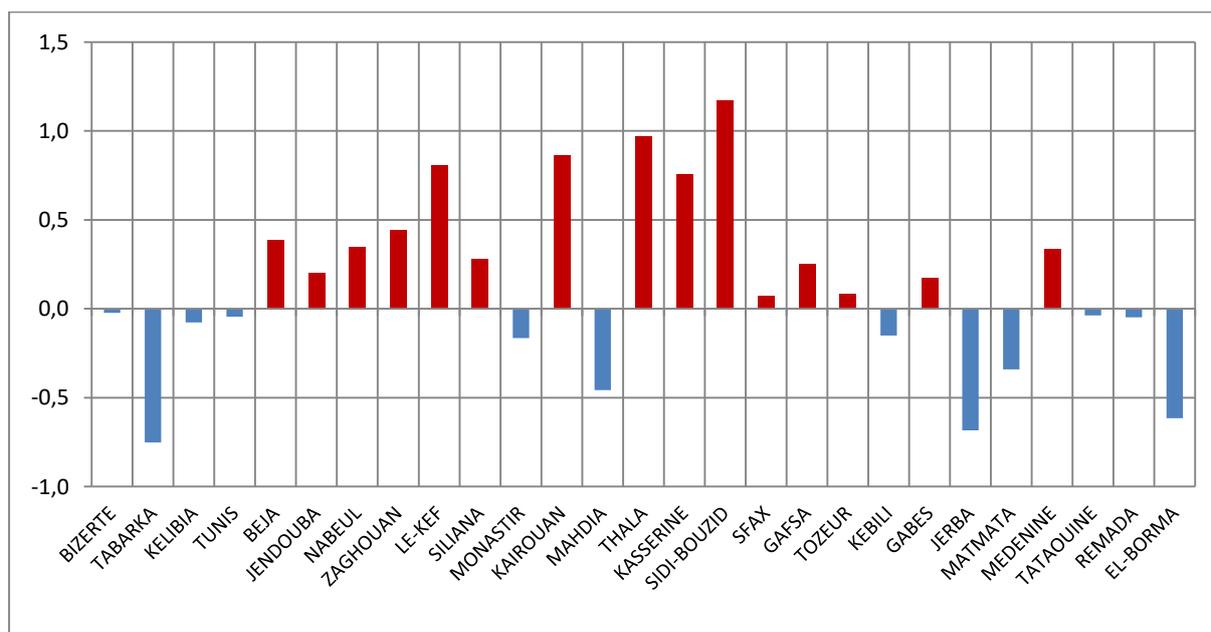
Ecarts entre les moyennes mensuelles et leurs normales

Température maximale :

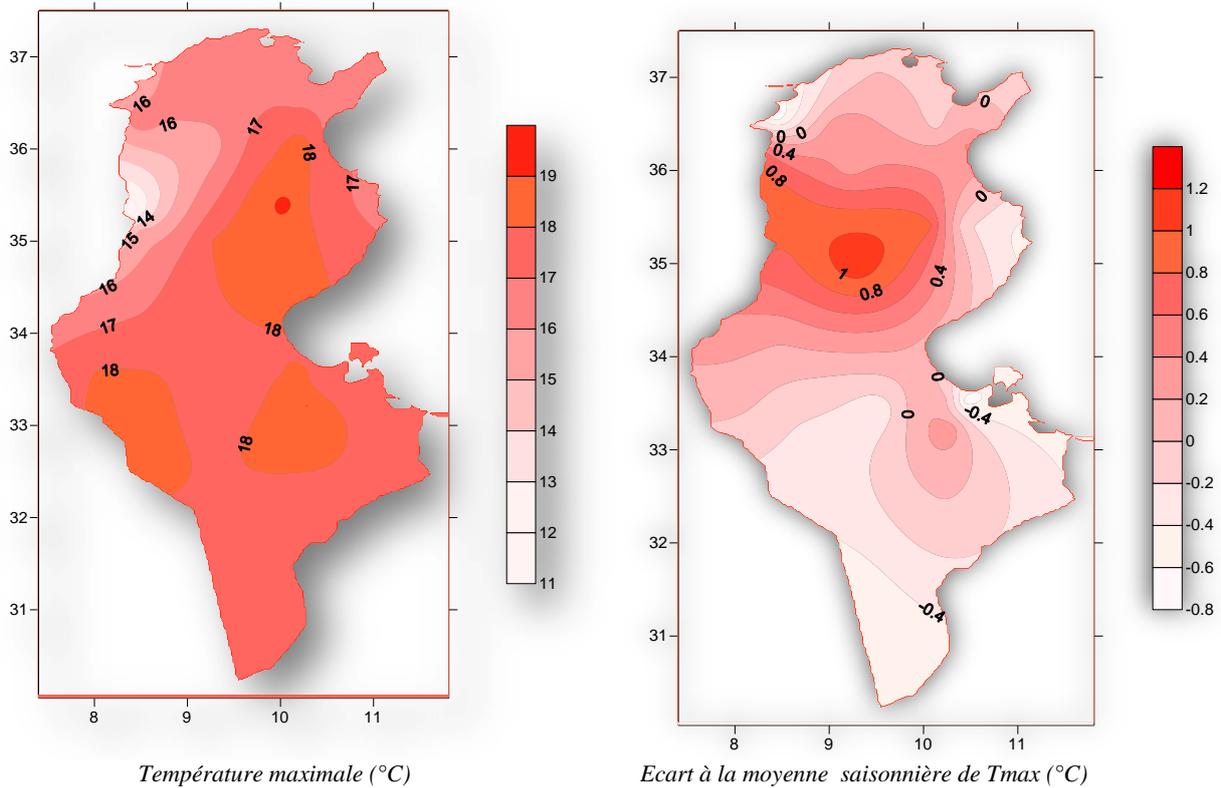
Par région, les moyennes saisonnières des températures maximales journalières étaient légèrement différentes (inférieures ou supérieures) à la moyenne de référence, à l'exception des régions du Kef, Kasserine, Thala, Kairouan et Sidi Bouzid où les écarts étaient positifs et relativement significatifs. Les écarts allaient de (-0,8)°C à Tabarka à (+1,2)°C à Sidi Bouzid.



Comparaison des moyennes saisonnières de la température maximale aux normales de l'hiver.

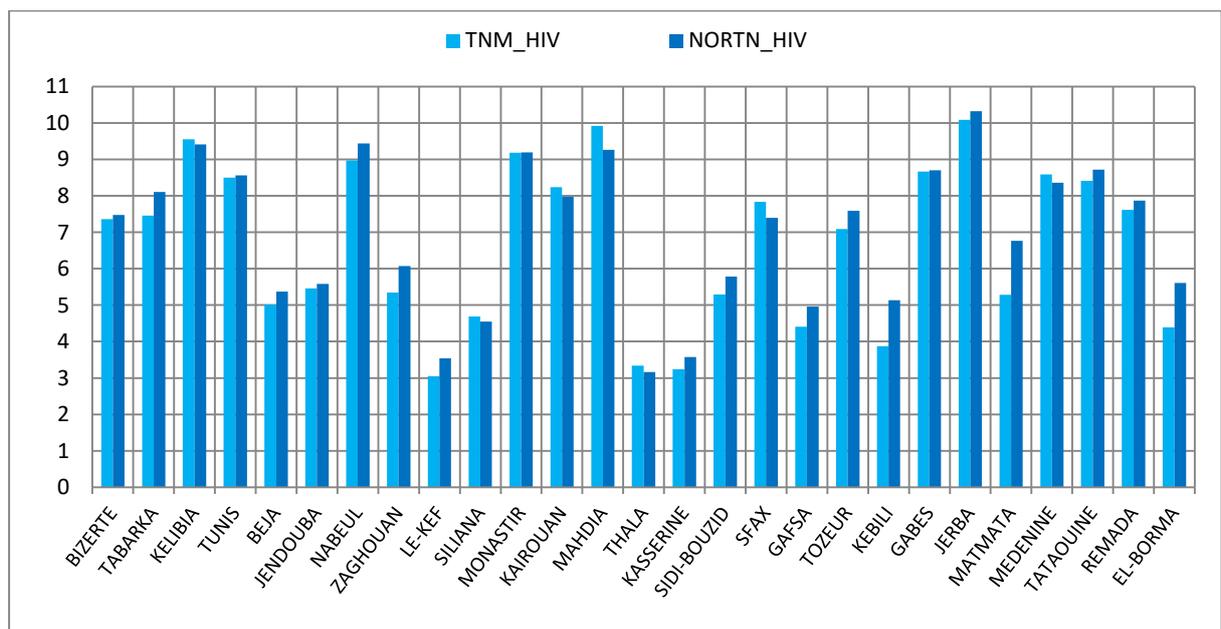


Ecart à la moyenne saisonnière de référence (1991-2020)
des moyennes de la température maximale quotidiennes de l'hiver (2021-2022)

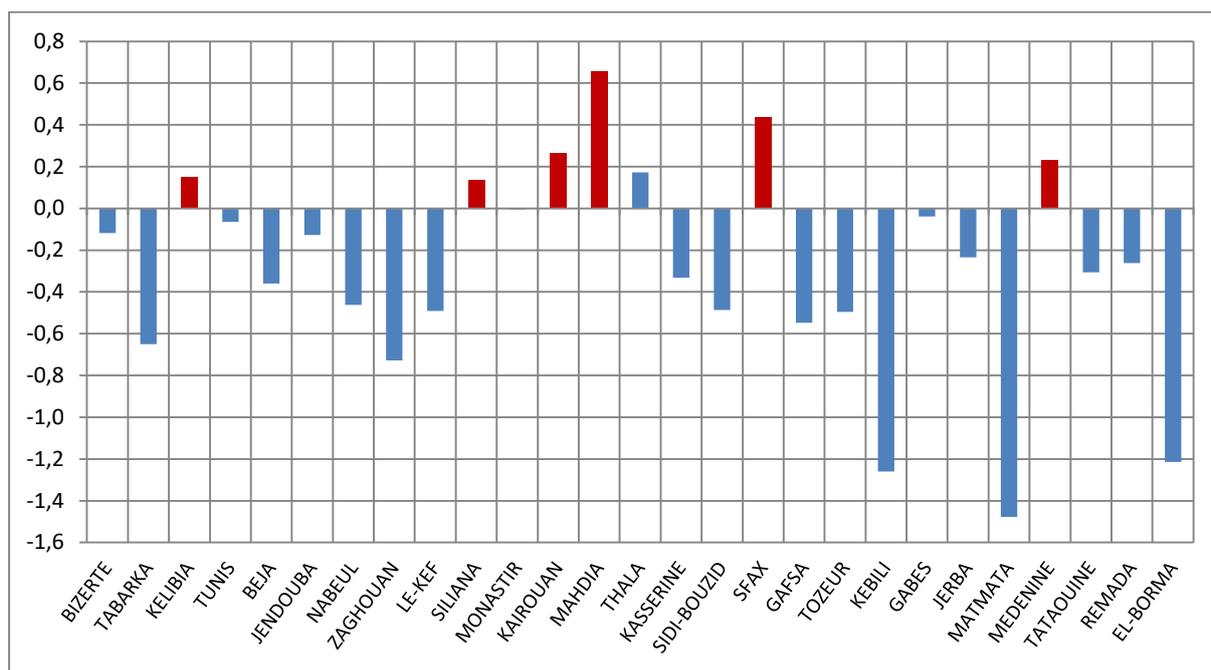


Températures minimales :

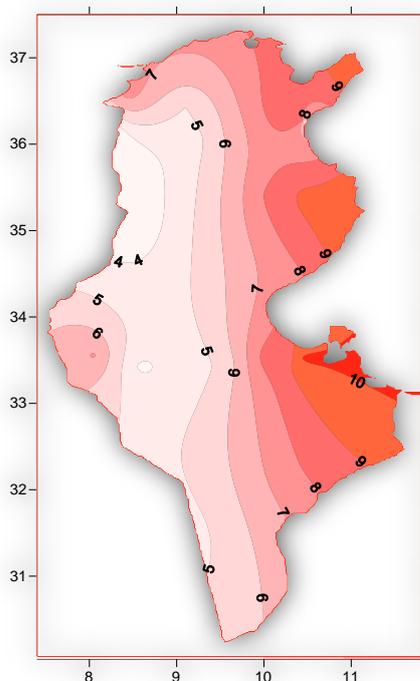
Les moyennes saisonnières des températures minimales quotidiennes dans toutes les régions ont varié entre 3°C au Kef et 10,1°C à Djerba et la plupart d'entre elles étaient inférieures au taux de référence, à l'exception de Kélibia, Siliana, Kairouan, Mahdia, Sfax et Médenine, qui étaient légèrement supérieures aux moyennes de référence.



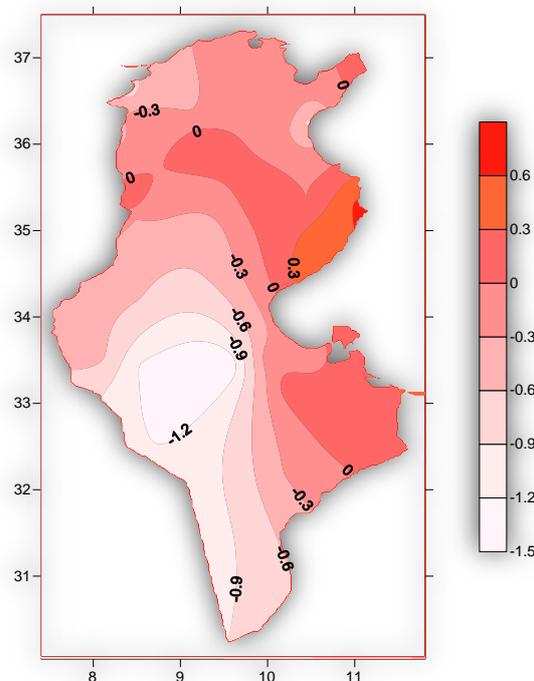
Comparaison des températures minimales moyennes aux normales saisonnières



*Écart à la moyenne saisonnière de référence (91-2020)
de la température minimale moyenne de l'hiver 2022*



Température minimale hiver 2022 (°C)



Écart à la moyenne saisonnière de Tmin_moy (°C)

La pluviométrie :

Durant l'hiver (2021-2022), Le cumul pluviométrique saisonnier des stations principales (27 stations) a atteint 2034,7 millimètres et a été inférieur à au cumul saisonnier de référence (1991-2020) pour la saison d'hiver pour les mêmes stations (3109,7 millimètres) avec un déficit de 65%. Les taux de précipitations étaient différents d'une région à l'autre.

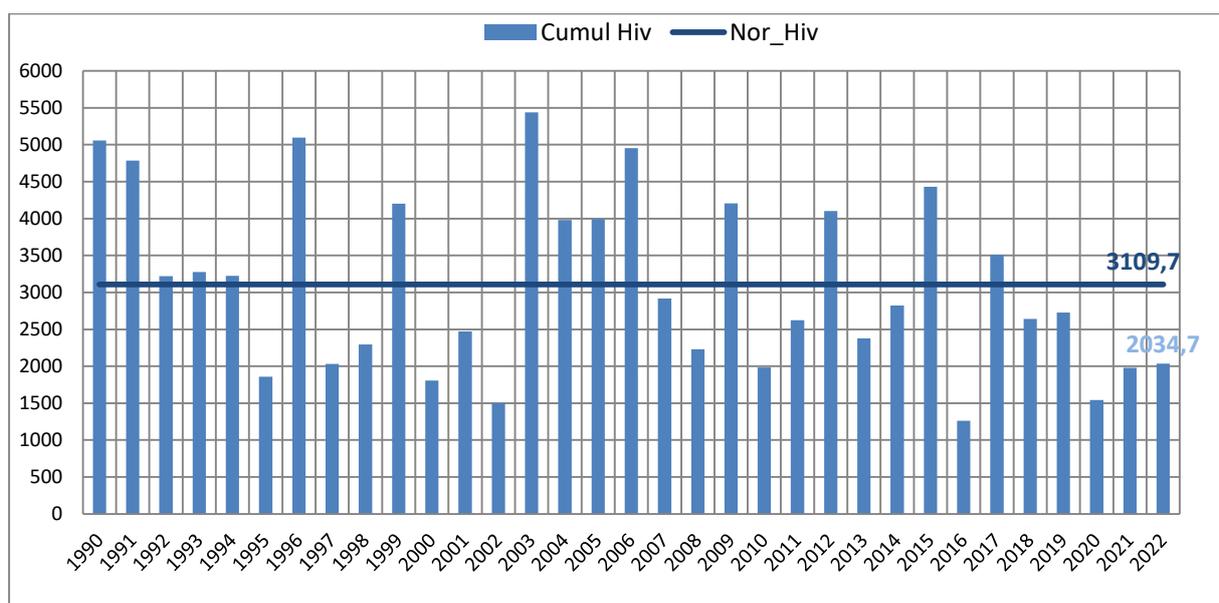
Le cumul saisonnier des quantités de pluie aux stations principales du Nord-Ouest était très proche du cumul saisonnier de référence, sauf pour Tabarka, où le cumul était supérieur au cumul de référence et le surplus était de 40%. Quant aux régions du Nord-Est, le déficit a varié de 21% à Nabeul à 59% à Bizerte.

Au centre du pays, le déficit était relativement plus élevé et variait de 17% à Monastir à 66% à Kasserine. Le déficit était important sur les régions du Sud, oscillant entre 46% à Sfax et 96% à Matmata.

Selon les mois de cet hiver, le mois de décembre 2021 a connu un déficit de pluie, qui s'est élevée à 22%, et cette diminution a varié d'une station à l'autre sauf pour Tabarka, Beja, Jendouba et Le Kef, où le total était supérieur au cumul mensuel de référence et le surplus étaient respectivement de 54% à Tabarka, 50% à Béja et 21% à Jendouba et 1% au Kef.

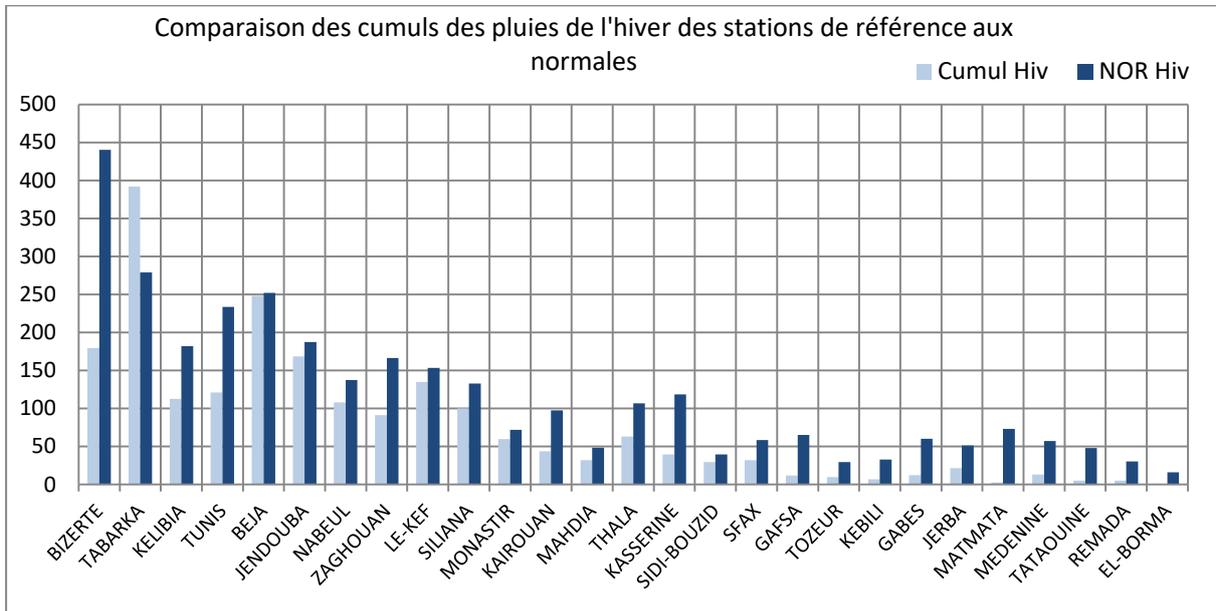
Le mois de janvier 2022 a connu un déficit sur la plupart des régions, s'élevant à 26%. A noter que les précipitations ont été normales dans les régions du Nord-Ouest du pays, ainsi que dans le Centre-Est : Kairouan et Monastir. Sur le reste du pays, les pluies ont été rares et peu abondantes, mais quasi absentes à Gafsa et Tozeur, où le déficit a varié de 93% à Gafsa à 100% à Tozeur.

Quant au mois de février 2022, les précipitations ont été géographiquement contrastées, et le cumul total (27 stations principales) pour le mois s'est élevé à 328 millimètres, tandis que le total de référence pour les mêmes stations était de 885,8 millimètres et le déficit était de l'ordre de 63%. Par conséquent, février 2022 a été classé comme le **dixième** mois de février avec le plus grand déficit de pluie au cours de la période de 1970 à 2022.



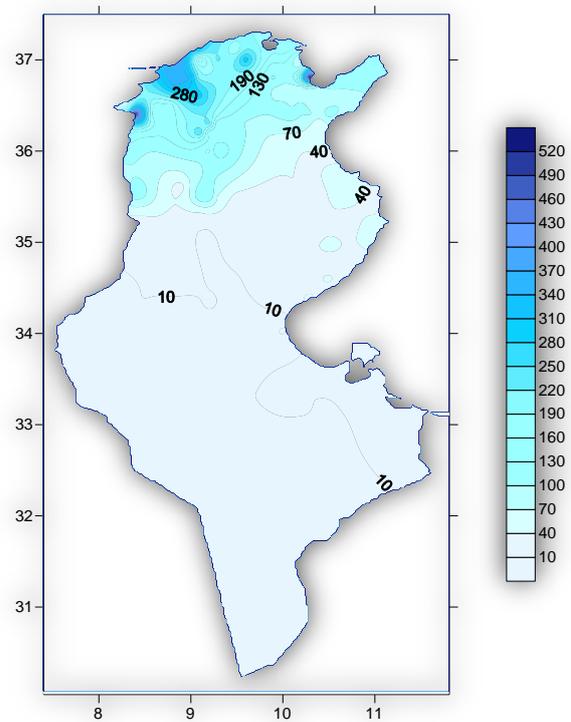
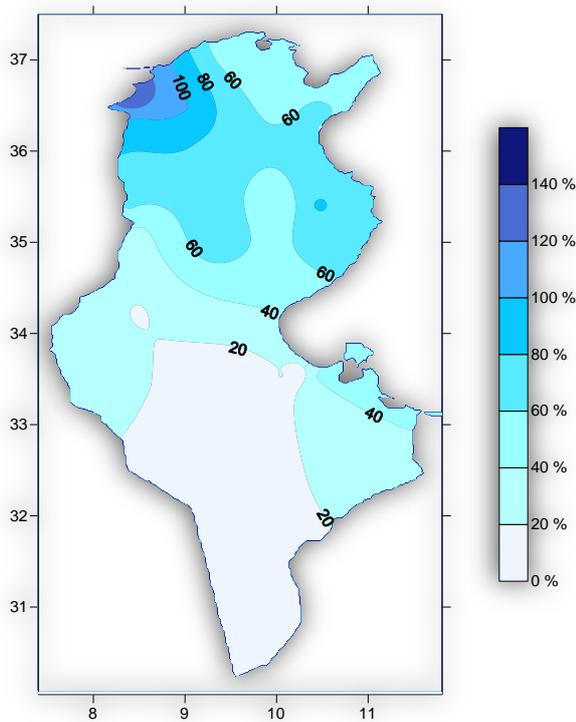
Cumul Pluviométrique pour la saison hivernale depuis 1990

Excepté la station de Tabarka qui a enregistré 40% de plus de pluie que la normale, tout le reste des régions ont été plus ou moins déficitaire.



Comparaison des cumuls saisonniers des précipitations par rapport aux moyennes de référence: Hiver 2021-2022

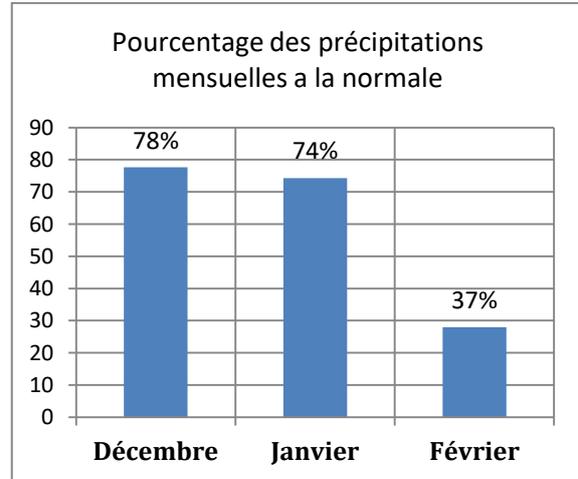
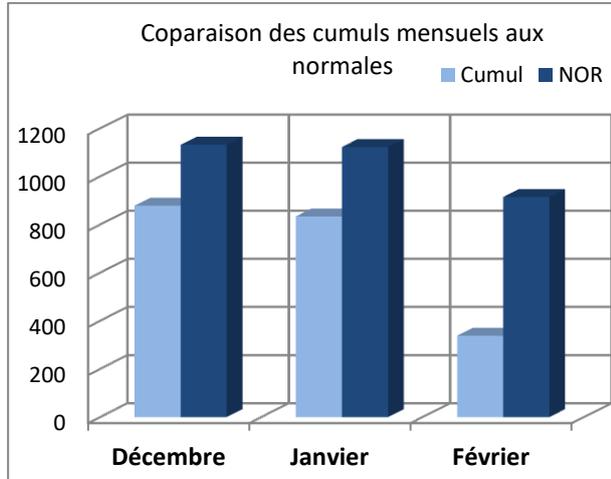
Répartition des pluies de l'hiver 2022 :



Pourcentage à la normale saisonnière des précipitations

Cumul saisonnier des précipitations (mm):

À l'échelle mensuelle, tous les mois de la saison ont été déficitaires en pluie, surtout le mois de février qui n'a reçu que 37% de la valeur de sa normale mensuelle.



Les vents:

Les vents étaient forts le 06 décembre 2021 à Bizerte, Nabeul et Tabarka, la vitesse maximale a ztteint 101 km/h à Bizerte et de 104 km/h à Tabarka et Nabeul et nous avons enregistré une vitesse maximale de 130 km/h à Kasserine le 12 décembre 2021. Aussi les vents étaient forts le 29 décembre 2021 et on a enregistré 104 km/h à Nabeul.

Au cours du mois de janvier 2022, les vents étaient forts le 08 janvier, avec une vitesse maximale de 112 km/h à Kasserine et 90 km/h à Thala.

Pour le mois de février 2022, les vents ont été forts les 01 et 02 février 2022, avec une vitesse maximale de 115 km/h à Thala le 01 février et de 133 km/h à Kasserine le 02 février 2022.

