



المعهد الوطني للرصد الجوي  
Institut National de la Météorologie



# Bulletin climatique de l'année

## 2025

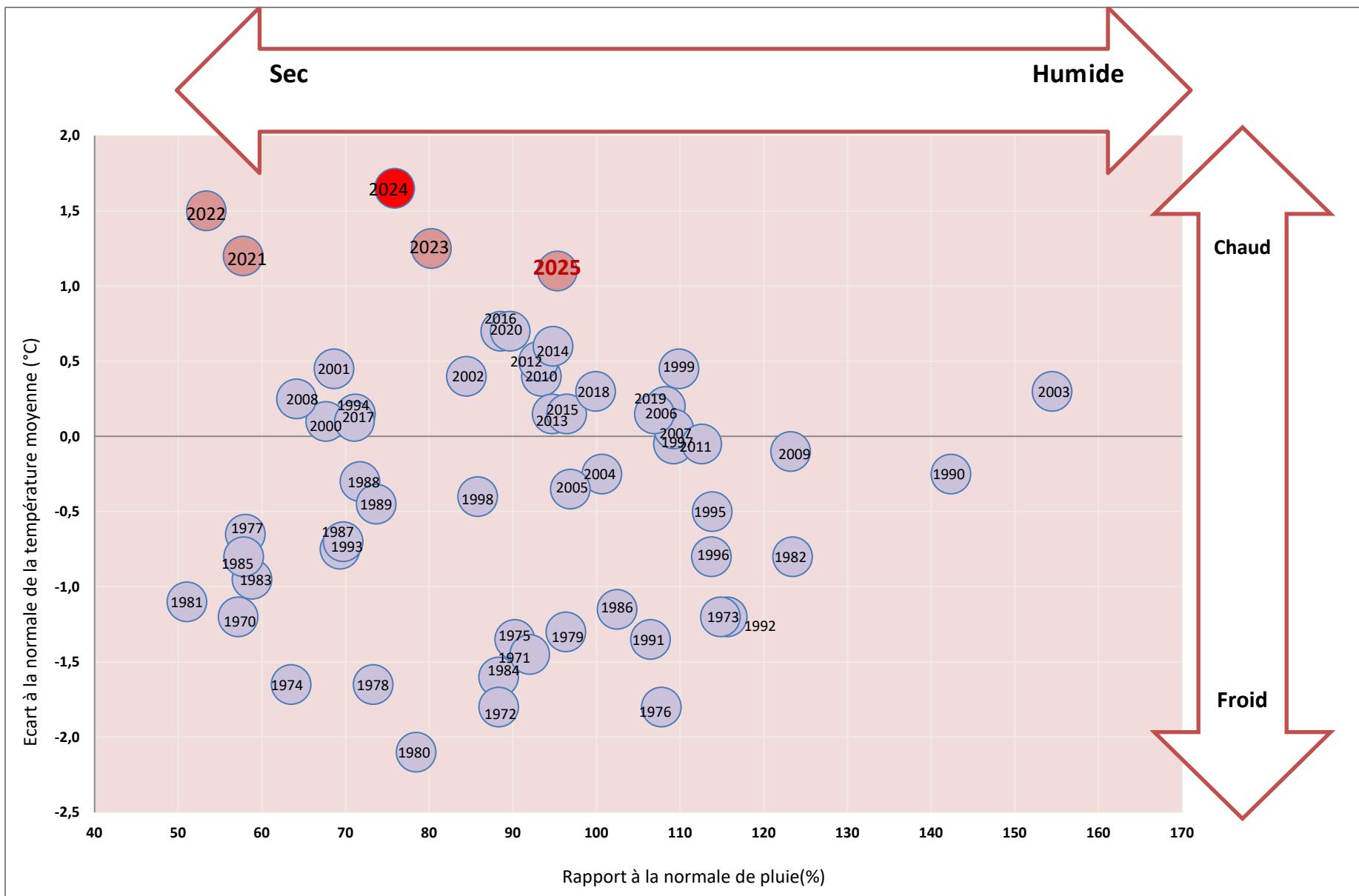
المعهد الوطني للرصد الجوي  
Institut National de la Météorologie

**Institut National de la Météorologie**  
**Direction de la climatologie et des services climatiques**



المعهد الوطني للرصد الجوي  
Institut National de la Météorologie

**Bulletin climatique de l'année**  
**2025**





## **Bulletin climatique 2025\_Tunisie**

**Une année exceptionnellement chaude (parmi les 5 années les plus chaudes depuis 1950)**

2025 est une année marquée par des températures supérieures aux normales, des vagues de chaleur et des précipitations localement exceptionnelles avec des records enregistrées dans le nord et le centre du pays.

L'analyse des anomalies de température moyenne sur la période 1950–2025 met en évidence un réchauffement sans équivoque du système climatique, caractérisé par une transition progressive d'anomalies majoritairement négatives vers des anomalies positives à partir de la fin du vingtième siècle, suivie d'une accélération marquée depuis les années 2020. Conformément aux conclusions du sixième rapport d'évaluation du GIEC (AR6), « cette évolution ne peut pas être expliquée par la seule variabilité naturelle et elle est attribuée de manière dominante aux activités humaines, en particulier à l'augmentation des concentrations atmosphériques de gaz à effet de serre ». (GIEC (AR6))

Le classement des années les plus chaudes depuis 1950 confirme cette intensification récente du réchauffement : les cinq années présentant les anomalies les plus élevées sont 2024 (+1,7 °C), 2022 (+1,5 °C), 2023 (+1,3 °C), 2021 (+1,2 °C) et 2025 (+1,1 °C), toutes concentrées dans la période la plus récente. Cette concentration des années record illustre un déplacement du régime climatique vers un nouvel état plus chaud, dans lequel les températures exceptionnellement élevées deviennent plus fréquentes.

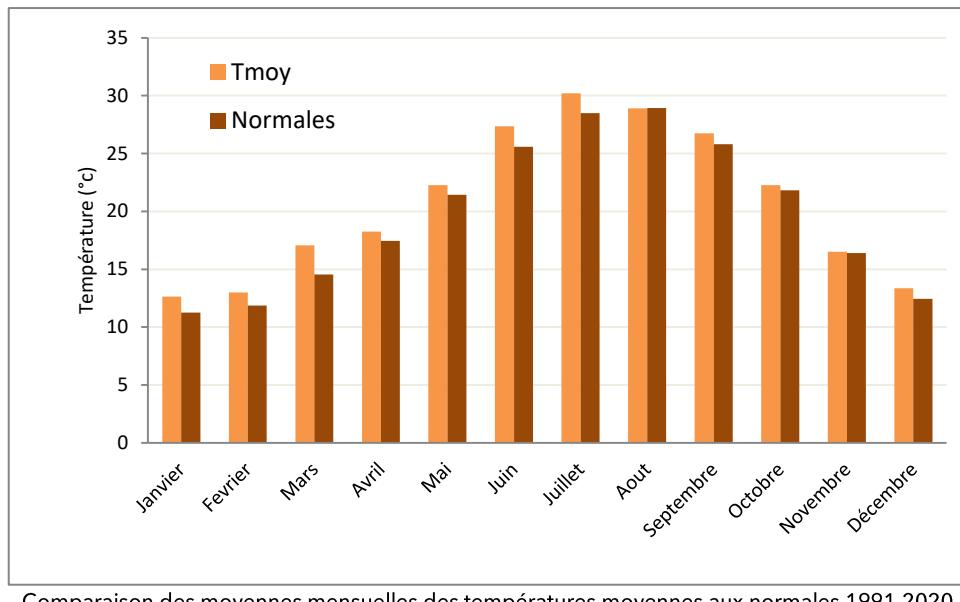
La pluviométrie durant l'année 2025 avait enregistré une légère amélioration par comparaison aux années précédentes. Le cumul total des précipitations enregistrées sur l'ensemble des stations (26 stations) en 2025 est de 8694,7 mm, contre une normale annuelle de 9121,6 mm, soit environ 95,3 % des normales.

L'année 2025 en Tunisie se caractérise par un climat contrasté, avec une tendance générale à la hausse des températures et des vagues de chaleur, ainsi qu'une pluviométrie globalement proche des normales mais spatialement très hétérogène. Ces conditions renforcent les défis liés au stress thermique, hydrique et énergétique, soulignant la nécessité d'adaptations renforcées face à la variabilité climatique croissante.



## Températures au fil des mois

- ✓ Toutes les températures moyennes mensuelles (Tmax, Tmin, Tmoy) sont supérieures aux normales, sauf en août où Tmax est très légèrement en dessous et novembre où Tmin est légèrement plus basse.
- ✓ Les écarts les plus marqués concernent **mars** (Tmax +2,1 °C, Tmin +3,0 °C, Tmoy +2,6 °C) et **juin** (Tmax +2,2 °C, Tmin +1,3 °C, Tmoy +1,8 °C), indiquant un réchauffement notable au printemps et au début de l'été.
- ✓ Les autres mois montrent une tendance générale à des températures plus élevées, reflétant une année plus chaude que la moyenne.

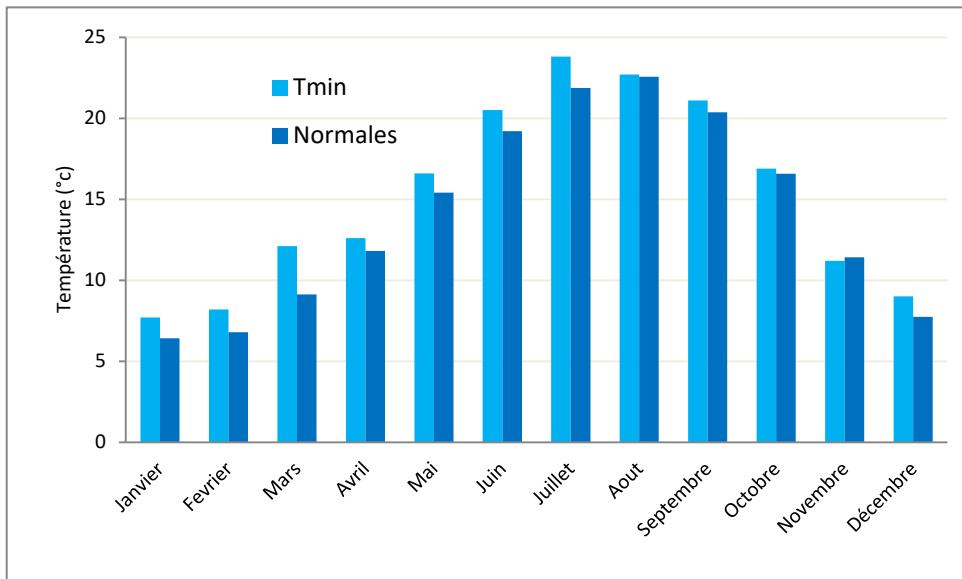




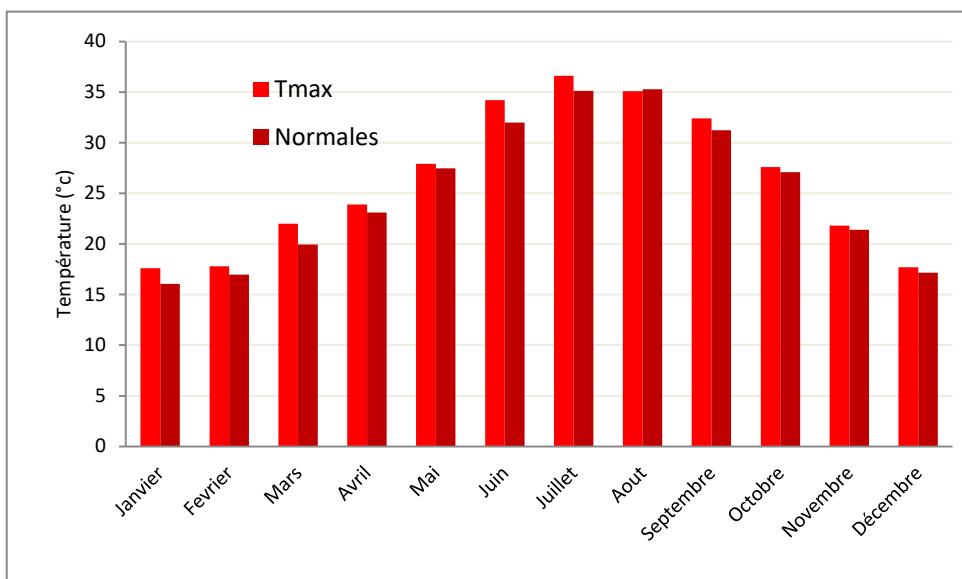
## Bulletin climatique annuel 2025

Réf. : FOR/CLI/

IE : 00



Comparaison des moyennes mensuelles des températures minimales aux normales 1991-2020

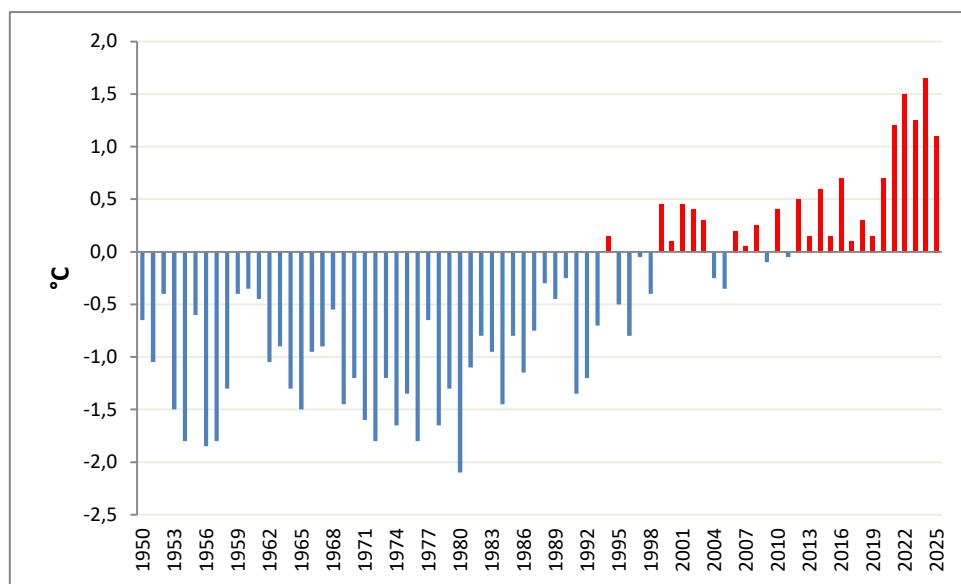


Comparaison des moyennes mensuelles des températures maximales aux normales 1991-2020

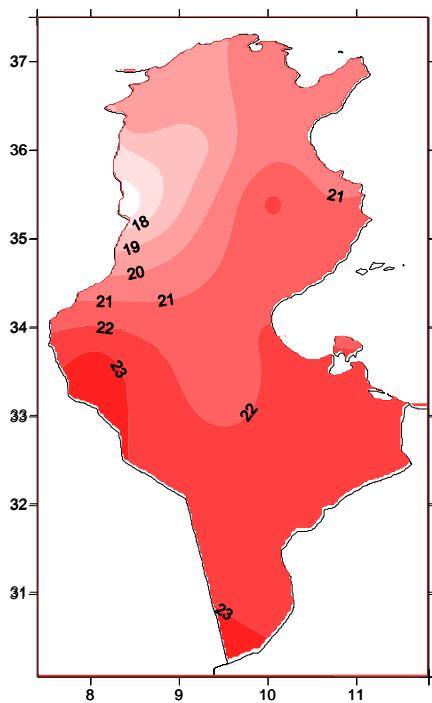


### Température moyenne

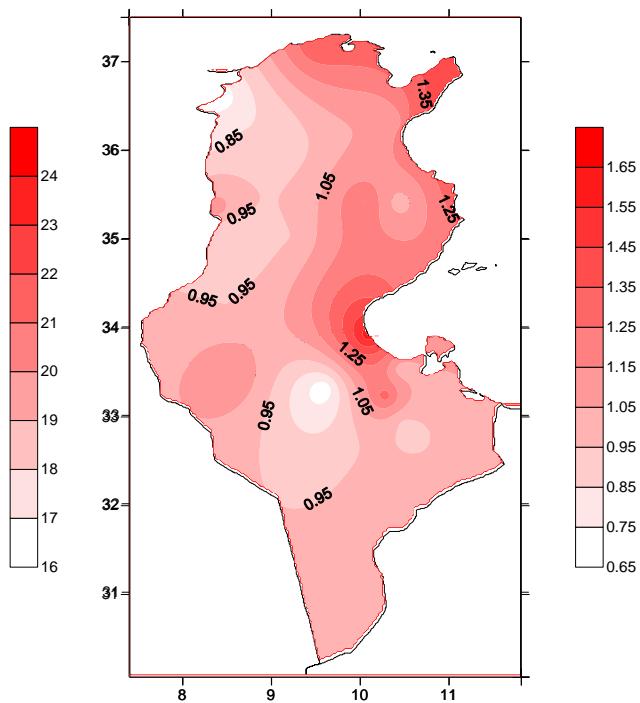
La température moyenne de l'année 2025 a atteint 20.7°C dépassant la normale (19.6°C) de 1.1°C. L'année 2025 se classe ainsi au cinquième rang des années les plus chaudes depuis 1950, derrière 2024 (+1,7 °C), 2022 (+1,5 °C), 2023 (+1,3 °C) et 2021 (+1,2 °C), confirmant la concentration des records thermiques au cours des années les plus récentes.



Ecart à la normale 1991-2020 des températures moyennes annuelles de 1950 à 2025



Température moyenne de 2025 en °C (Tmoy)

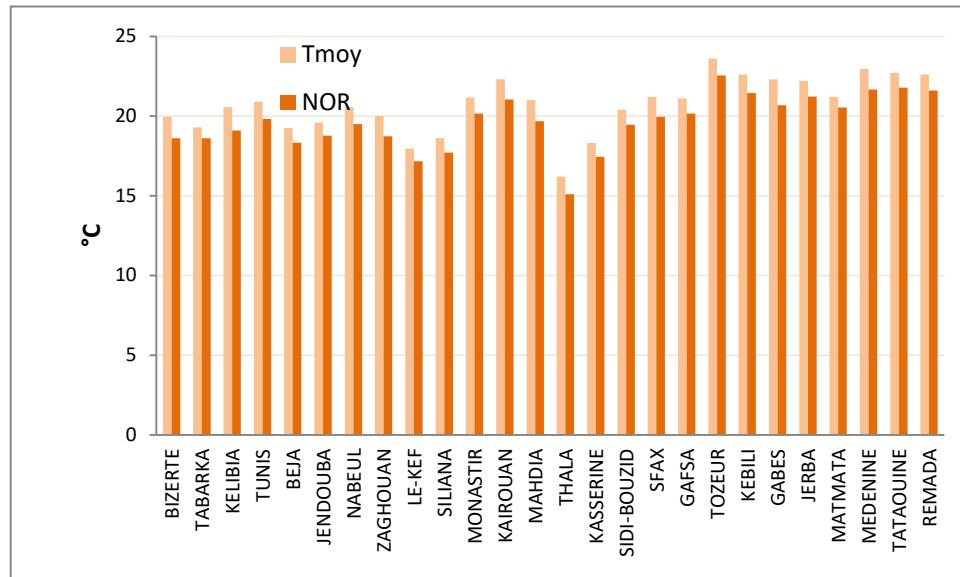


Ecart à la normale de Tmoy en °C



En 2025 la température moyenne dans toutes les régions a été supérieure à la normale. Elle varie entre  $16.2^{\circ}\text{C}$  à Thala et  $23.6^{\circ}\text{C}$  à Tozeur.

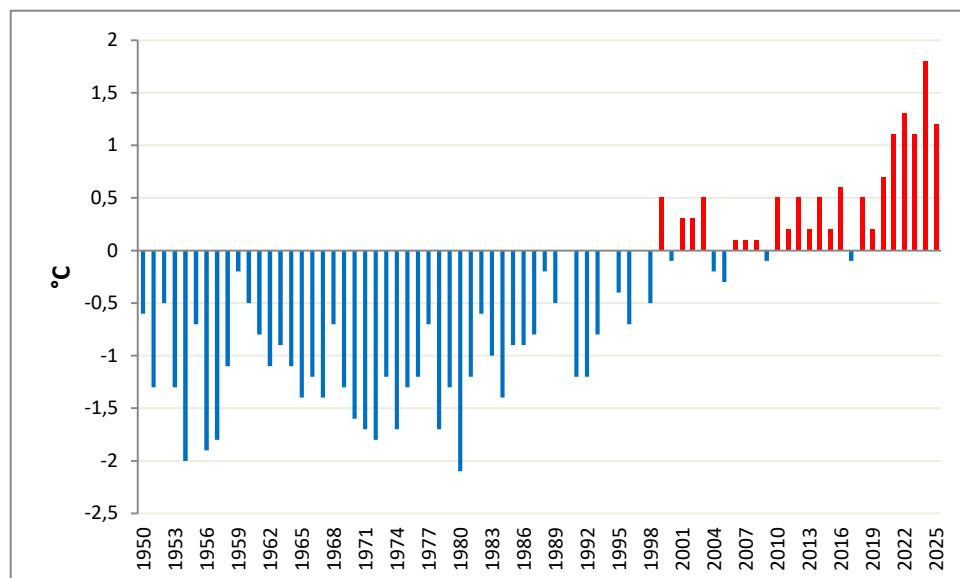
Les écarts par rapport aux normales varient entre  $0.7^{\circ}\text{C}$  à Tabarka et Matmata et  $1.6^{\circ}\text{C}$  à Gabes.



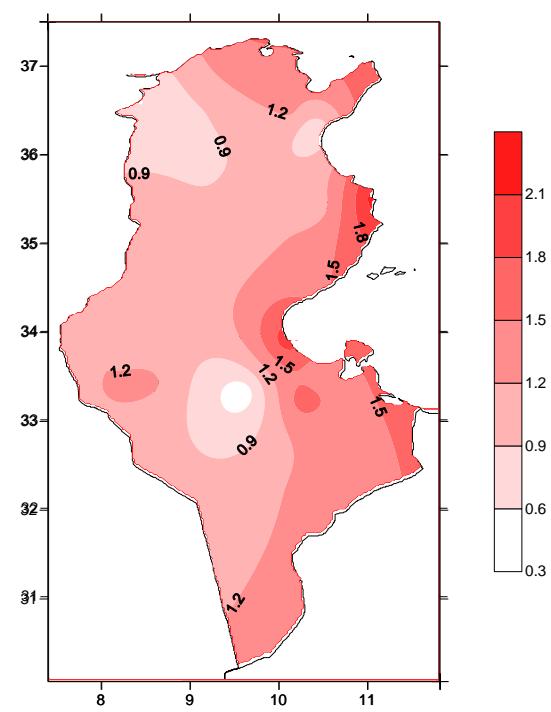
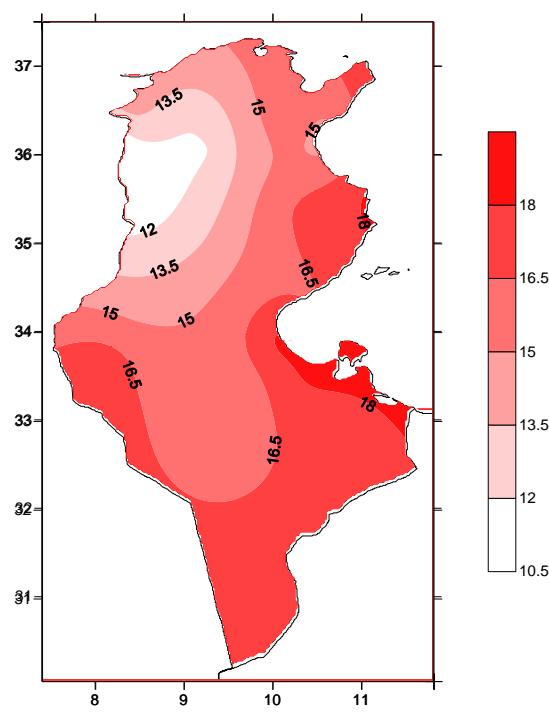
Comparaison des températures moyennes annuelles de 2025 par rapport aux normales

## Température minimale

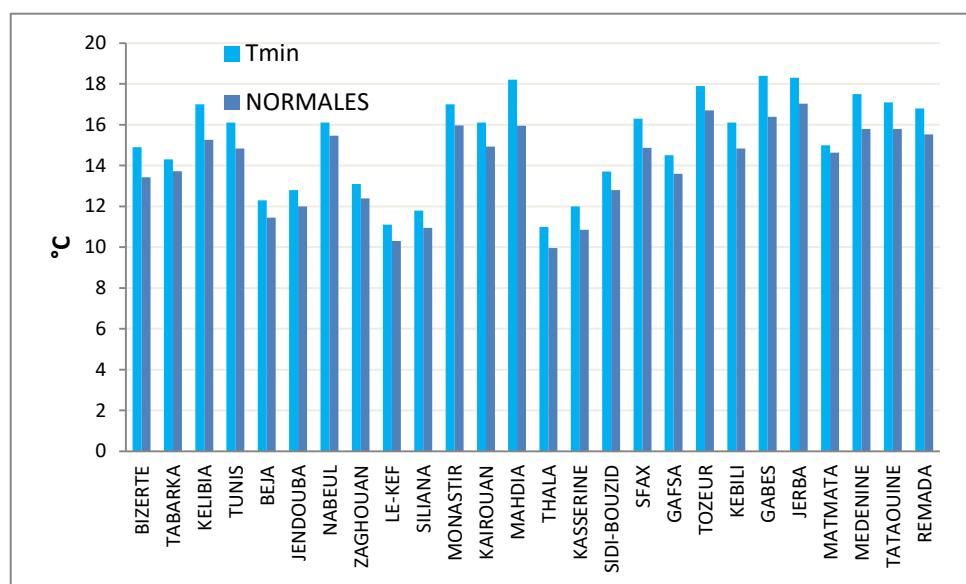
La température minimale de l'année 2025 a atteint  $15.2^{\circ}\text{C}$  dépassant la normale de  $1.2^{\circ}\text{C}$ .



Ecart à la normale 1991-2020 des températures minimales annuelles de 1950 à 2025



En 2025 la température minimale dans toutes les régions a été supérieure à la normale. Elle varie entre 11°C à Thala et 18.4°C à Gabes. Les écarts par rapport aux normales varient entre 0.4°C à Matmata et 2.3°C à Mahdia.

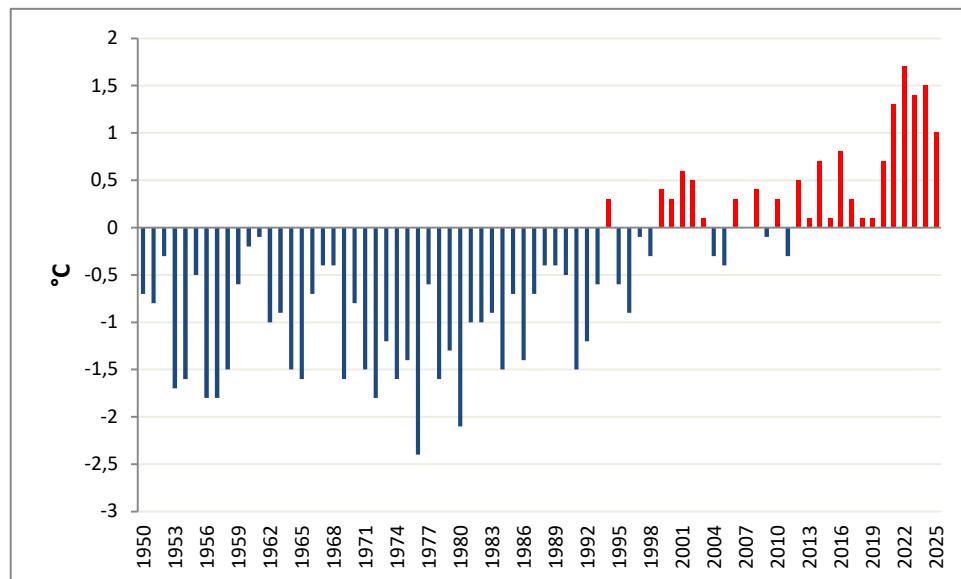


Comparaison des températures minimales moyennes annuelles de 2025 par rapport aux normales

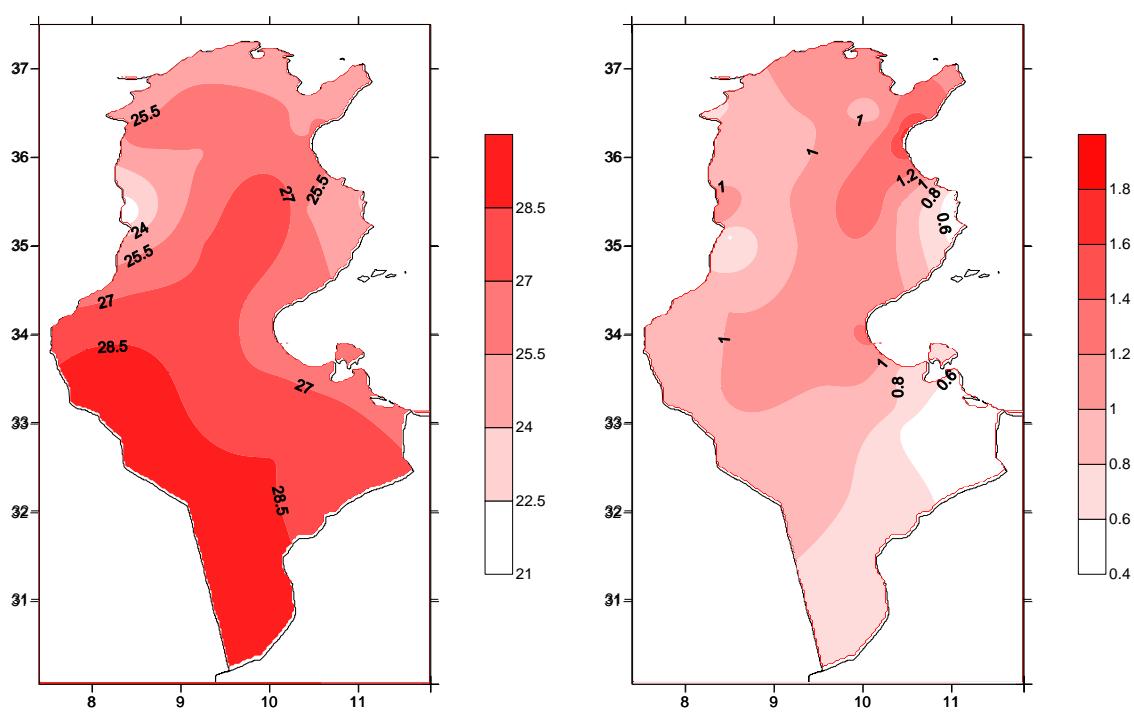


## Température maximale

La température maximale de l'année 2025 à l'échelle nationale a atteint 26.2°C dépassant la normale de 1°C.



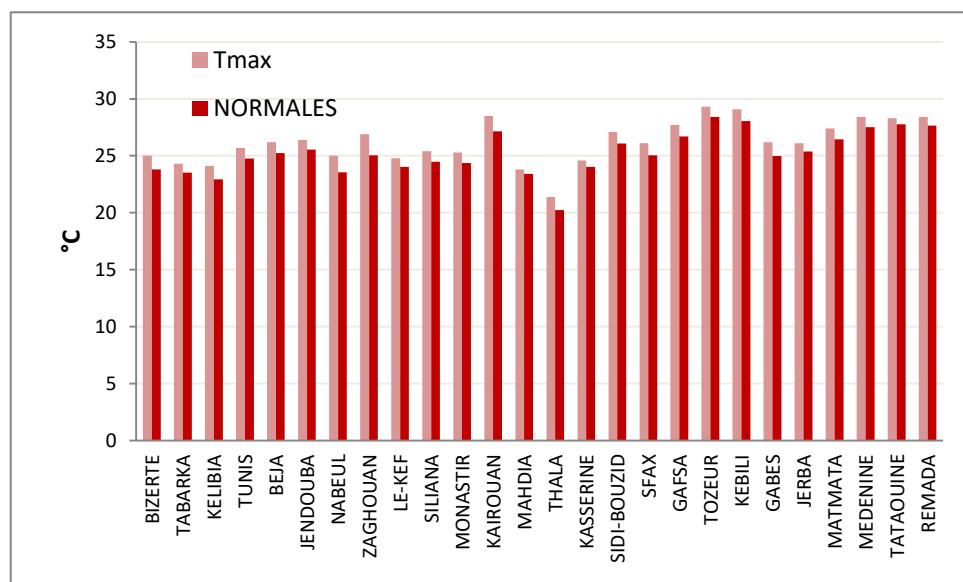
Ecart à la normale 1991-2020 des températures maximales annuelles de 1950 à 2025



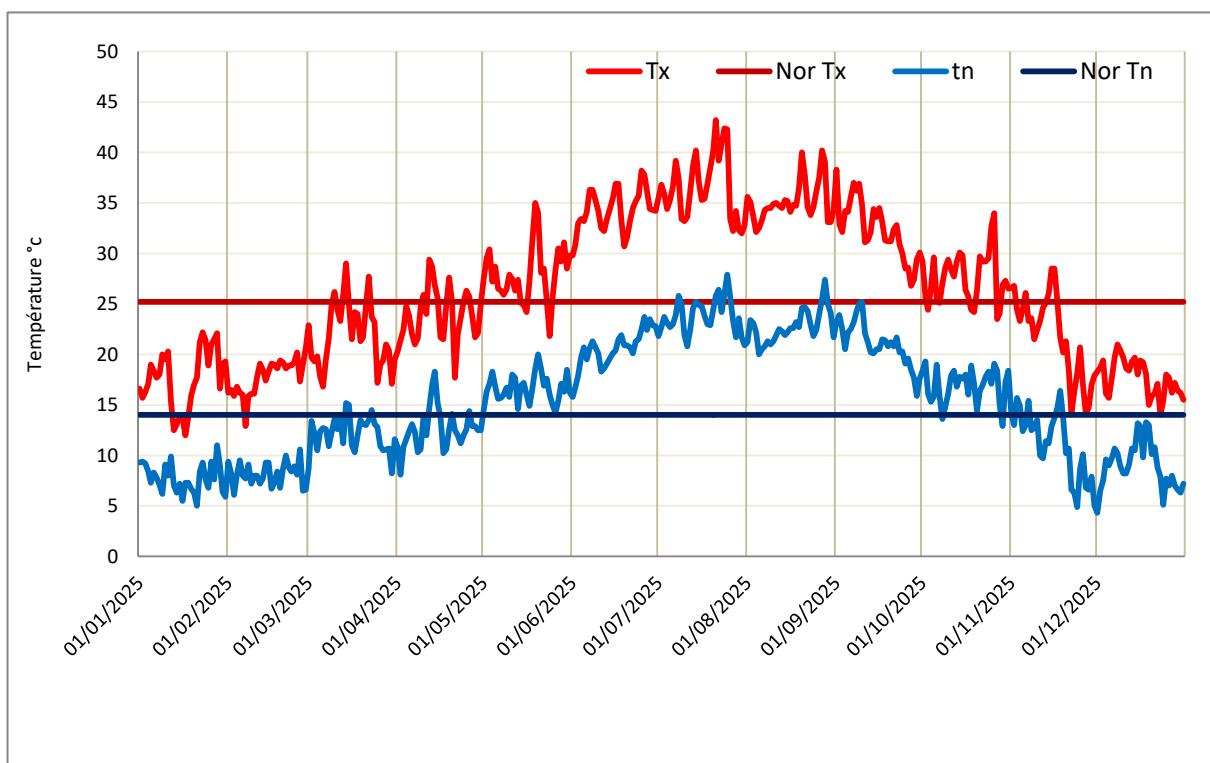


En 2025 la température maximale dans toutes les régions a été supérieure à la normale. Sa moyenne varie entre 28.5°C à Kairouan et 21.4°C à Thala.

Les écarts par rapport aux normales varient entre 0.4°C à Mahdia et 1.9°C à Zaghouane.



Comparaison des températures maximales moyennes annuelles de 2025 par rapport aux normales



Evolution des températures maximales et minimales quotidiennes en Tunisie du 1er Janvier au 31 Décembre 2025

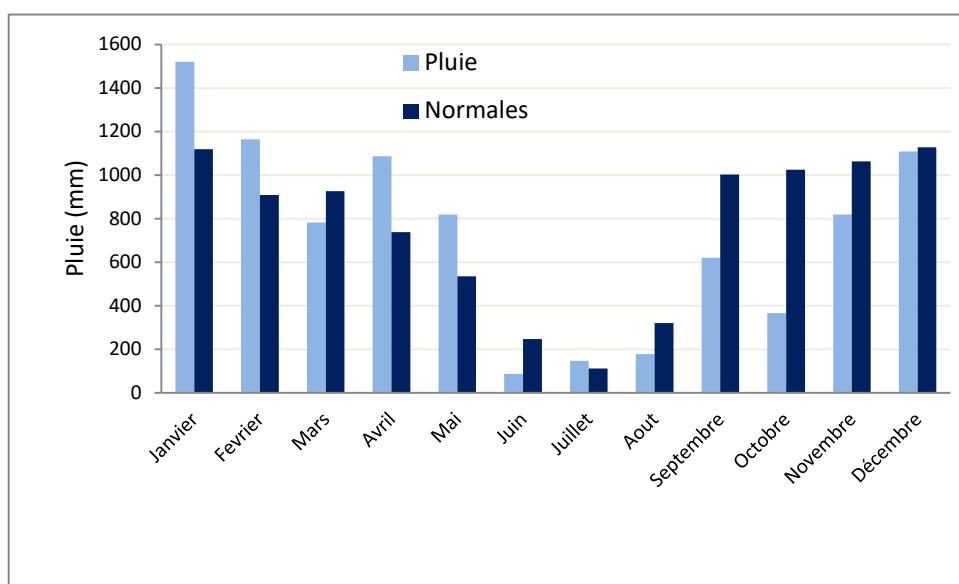


## Pluviométrie

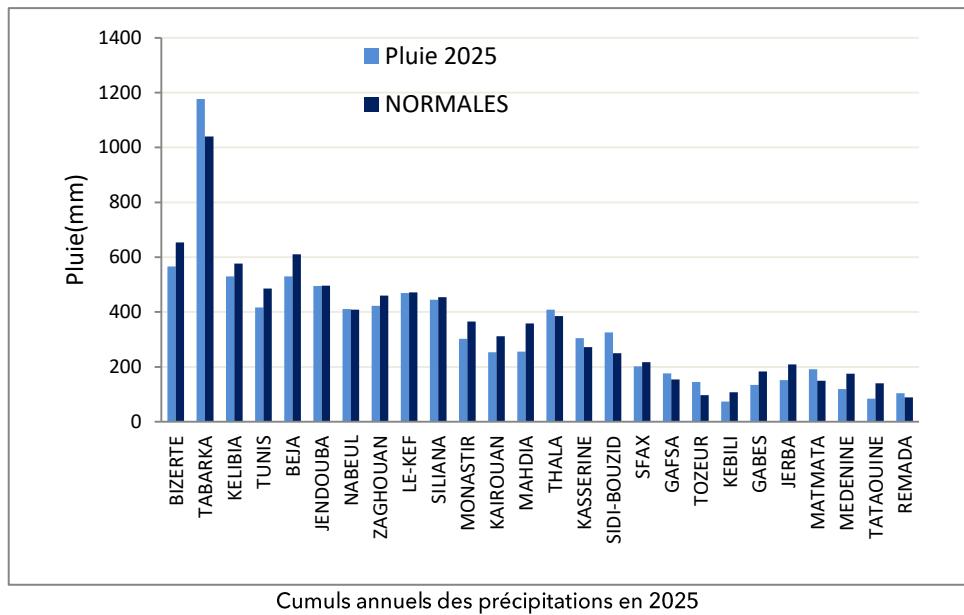
Le cumul total des précipitations enregistrées sur l'ensemble des stations en 2025 est de 8694,7 mm, comparé à une normale annuelle de 9121,6 mm, soit environ 95,3 % des normales.

Cette valeur globale confirme une année légèrement en dessous de la moyenne annuelle des précipitations pour la Tunisie, avec une forte variabilité régionale : excès notable dans certaines régions du nord-ouest et déficits marqués dans le sud et le nord-est.

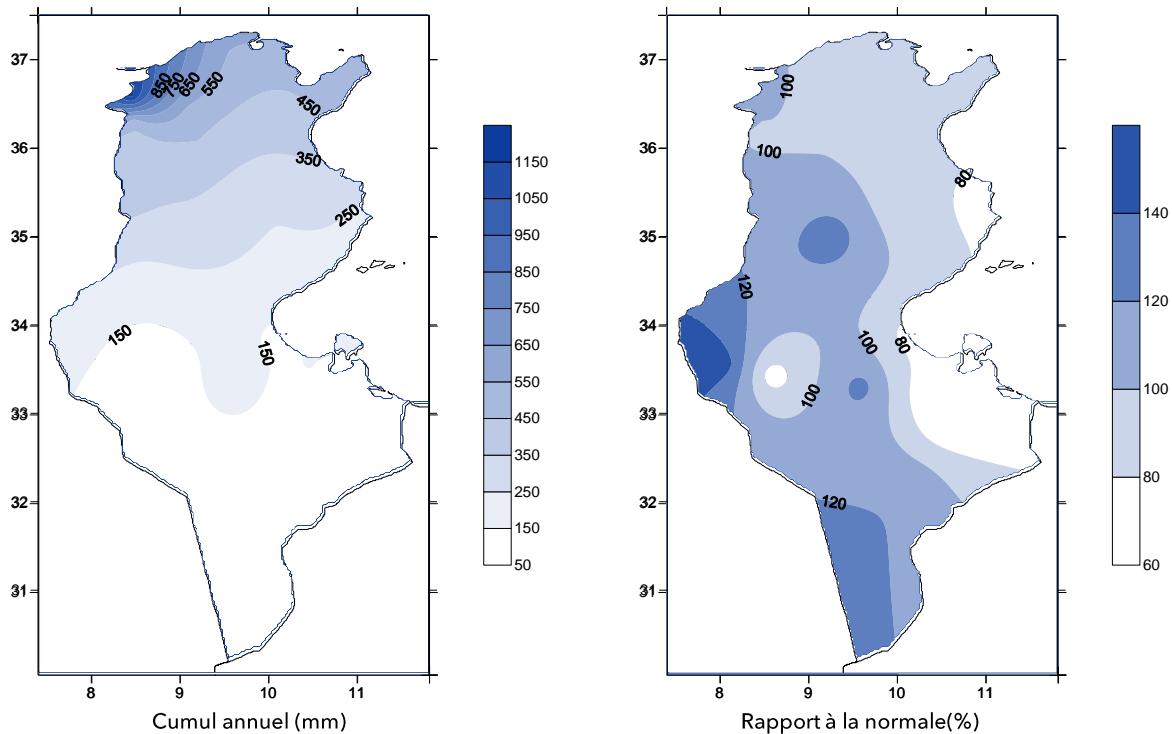
- Le nord-ouest (Tabarka, Kasserine, Sidi-Bouzid) montre globalement des pluies supérieures aux normales, cohérent avec les épisodes pluvieux intenses observés dans cette zone durant l'année.
- Plusieurs stations du nord-est et du centre (Bizerte, Tunis, Béja, Monastir) ont enregistré des précipitations en-dessous des normales, ce qui peut traduire une variabilité régionale dans la répartition des précipitations.
- Le sud et sud-est (Kebili, Gabes, Medenine, Tataouine) restent globalement sous les normales, ce qui correspond à leur climat plus aride et des précipitations souvent faibles.



Cumuls mensuels des précipitations en 2025 (26stations)



Cumuls annuels des précipitations en 2025





## Les faits marquants de l'année 2025

### Janvier

**Températures et épisodes hivernaux** : Malgré une moyenne mensuelle supérieure à la normale, le pays a connu des épisodes ponctuels de temps froid, notamment les 13 et 14 janvier, avec pluies, grêle et quelques chutes de neige sur les hauteurs de l'ouest (zones montagneuses).

**Vent fort** : Plusieurs situations météorologiques perturbées ont généré des rafales soutenues, avec des pointes dépassant 118 km/h à Kasserine, et des vitesses souvent fortes dans le nord et le centre du pays.

**Pluies intenses et records journalier** : Entre le 11 et le 18 janvier, une dépression atmosphérique a concerné l'ensemble du territoire, entraînant des précipitations abondantes et une baisse notable des températures, surtout sur les hauteurs de l'ouest et du sud-ouest. Deux nouveaux records ont été établis :

- Tabarka : 80 mm le 17 janvier (ancien record : 75,6 mm le 09/01/1953)
- Remada : 36,7 mm le 16 janvier (ancien record : 26,6 mm le 20/01/1990)

D'autres cumuls significatifs ont été relevés à Tabarka : 51,6 mm le 12 janvier et 56,4 mm le 13 janvier.

### Février

Février a été marqué par des **pluies intenses et records** : à Tozeur, le 7 février a connu un nouveau record quotidien (52,4 mm) et un cumul mensuel record (64,8 mm). À Matmata, le même jour, un nouveau record quotidien (57,6 mm) et mensuel (61,4 mm) ont été enregistrés, dépassant largement les précédents records historiques.

### Avril

Avril a été caractérisé par de **nombreux orages et de fortes rafales**, accompagnés de **précipitations abondantes**. La station de Siliana a battu un nouveau record quotidien de 64,1 mm le 27 avril (ancien record 57,8 mm en 2003). D'autres cumuls significatifs ont été enregistrés en une seule journée: Tabarka 36 mm (16/04) et 38 mm (20/04), Monastir 34,4 mm (28/04).

<p>المعهد الوطني للرصد الجوي</p>  <p>Institut National de la Météorologie</p>	<p><b>Bulletin climatique annuel 2025</b></p>	<p>Réf. : FOR/CLI/ IE : 00</p>
--	---	------------------------------------

## Mai

Mai a été marqué par des **précipitations exceptionnelles**, particulièrement à Kélibia, qui a enregistré un **nouveau record mensuel** de 114,5 mm (ancien record 71 mm en 2023). Le 14 mai, la station a également battu un **record quotidien** de 77,5 mm (ancien record 49,9 mm le 10/05/1996).

## L'été : juin, juillet et aout

L'été 2025 a été exceptionnellement chaud en Tunisie, marqué par des **vagues de chaleur intenses**, surtout entre mi-juillet et fin août.

- Régions côtières (Tabarka, Bizerte, Tunis-Carthage, Monastir, Sfax, Jerba) : chaleur notable mais non caniculaire,  $t_{max}$  entre 42 et 45 °C,  $t_{min}$  entre 22 et 27 °C, influence maritime limitant les extrêmes.
- Régions intérieures du centre et nord-ouest (Kairouan, Siliana, Zaghouan, Kasserine, Le Kef) : exposition aux vagues de chaleur,  $t_{max}$  entre 45 et 48 °C,  $t_{min}$  entre 24 et 30 °C. Ces régions sont exposées à une forte continentalité.
- Régions sahariennes et présahariennes (Tozeur, Kebili, Gafsa, Tataouine, Remada) : températures extrêmes,  $t_{max}$  46–50 °C,  $t_{min}$  entre 28 et 35 °C, nuits tropicales fréquentes ; Tozeur et Kebili ont atteint ~50 °C.

Deux vagues de chaleur majeures : entre 20 et 25 juillet et fin août, caractérisées par  $t_{max} \geq 47$  °C et absence de rafraîchissement nocturne, liées à des advections d'air saharien chaud (sirocco).

L'été exceptionnellement chaud a entraîné un stress thermique important pour la population, un stress hydrique et une évapotranspiration élevée en agriculture, une augmentation de la demande énergétique (climatisation) et une aggravation de la sécheresse estivale.



## L'automne : septembre octobre et novembre

**Épisodes de chaleur tardifs** : La première et la deuxième décade de septembre ont été marquées par des dépassements fréquents du seuil de 40 °C sur l'ensemble du territoire. Le sud du pays a été le plus touché, avec plusieurs jours très chauds ( $T_{max} \geq 40$  °C), tandis que le nord et le centre ont connu des épisodes plus limités de point de vue température. Les températures maximales les plus élevées ont atteint 43,8 °C à Matmata et 43,7 °C à Gabès. Des valeurs proches de 38–39 °C ont été également relevées fin octobre dans certaines stations (Zaghouan, Enfidha, Kairouan, Monastir), confirmant le caractère tardif des vagues de chaleur.

**Chutes de neige au nord-ouest** : En novembre, des épisodes neigeux ont concerné les zones montagneuses du nord-ouest (Ain Draham, Ghardimaou, El Ghra, Ain Sultan, El Faija), avec les premiers flocons autour du 22 novembre et un nouvel épisode significatif vers le 26 novembre.

**Pluies intenses au nord et nord-ouest** : Plusieurs épisodes pluvieux significatifs ont affecté le nord et le nord-ouest, avec des cumuls journaliers dépassant 30 mm/24 h. Parmi les valeurs notables :

- ✓ Tabarka : 27/09 (45 mm), 2/11 (33,4 mm), 21/11 (72 mm), 22/11 (42,2 mm), 26/11 (46,2 mm), 27/11 (38 mm), 28/11 (34 mm)
- ✓ Béja : 18/10 (31,7 mm)
- ✓ Bizerte : 21/11 (39 mm)
- ✓ Sidi Bouzid : 19/10 (33,7 mm)
- ✓ Djerba : 20/11 (27,4 mm, épisode modéré)

## Décembre

Décembre a été marqué par des **épisodes pluvieux** affectant principalement le nord et le centre de la Tunisie, avec des cumuls journaliers variant entre 22 et 43 mm. Le maximum a été observé à Tabarka (42,6 mm le 03/12/2025). Les pluies à Zaghouan, Le Kef et Sidi Bouzid sont restées modérées, correspondant à des perturbations hivernales typiques, sans épisode extrême généralisé.