

LES PAROXYSMES THERMIQUES EN TUNISIE : UNE NOUVELLE ALERTE POUR LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ACCÉLÉRÉ AUTOUR DE LA MÉDITERRANÉE

Habib BEN BOUBAKER¹, Sabrine CHEHAIEB², Latifa HENIA³, Ahmed HMAM⁴

1. Université de Manouba. Laboratoire de Biogéographie, Climatologie Appliquée et Dynamiques Environnementales (BICADE). Tunisie. Hboubaker@yahoo.fr

2. Institut National de la Météorologie. INM Tunisie. sabrine.chehaieb@meteo.tn

3. Université de Tunis. Laboratoire de Biogéographie, Climatologie Appliquée et Dynamiques Environnementales (BICADE). Tunisie. latifahenia@yahoo.fr

4. Institut National de la Météorologie. INM Tunisie direction.generale.inm@gmail.com

Thermal paroxysms in Tunisia: a new alert for accelerated climate warming around the Mediterranean

Mots-clés : paroxysme de chaleur, Méditerranée, Tunisie, réchauffement

Keywords: Heat paroxysm, Mediterranean, Tunisia, Warming

Introduction

L'été 2023 a enregistré des extrêmes thermiques qui le classent comme étant le plus chaud de l'histoire contemporaine autour de la Méditerranée, y compris la Tunisie. Ce paroxysme a bien marqué la qualité de vie des populations méditerranéennes et a été bien médiatisé dans la presse et les médias. *Le Monde* a jugé que « la métaphore des enfers autour de la Méditerranée n'est guère exagérée » (article d'Audrey Garric, 2023).

Ce travail cherche à inventorier les records thermiques estivaux et prospecter les tendances actuelles et leur signification, avec un focus sur l'été 2023 et à diagnostiquer les facteurs climatiques générant ces paroxysmes de chaleur.

1. Tendence à la hausse des températures maximales moyennes estivales en Tunisie

Les températures moyennes estivales tendent afficher une tendance à l'augmentation au cours des dernières décennies. Cette tendance est encore plus marquée sur la rive sud de la Méditerranée, car elle vient s'ajouter à un climat déjà chaud. Elle se manifeste par des jours de fortes chaleurs de plus en plus fréquents et intenses, qui se manifestent à l'échelle de l'ensemble des stations de la Tunisie (Ben Boubaker, 2015).

En l'occurrence, la modélisation de l'évolution de l'écart de la température moyenne interannuelle de juillet à l'échelle nationale en Tunisie par rapport la normale du mois (de 1950 à 2023), met en évidence une tendance nette à l'augmentation de la valeur de ces anomalies. De 1950 jusqu'en 1980, ces anomalies étaient entièrement négatives. Toutefois, depuis le début des années 80', les anomalies deviennent quasiment positives, notamment à partir des années 2000. Certaines années, elles frôlent les 3°C (2003), voire même les 5°C (2023).

2. Des paroxysmes thermiques de juillet 2023 sans précédent

L'été dernier de 2023 a manifesté des extrêmes thermiques record dans toutes les régions de la Tunisie. Des températures maximales diurnes records (TX) supérieures à 48°C ont été enregistrées dans plusieurs stations comme du nord du pays, comme Tunis-Carthage et Bizerte, du centre, comme Monastir et Kairouan ainsi que l'ensemble des stations du sud saharien (Kébili, Matmata, Tataouine et Ramada). Quant aux températures minimales nocturnes record, elles ont été quasiment supérieures à 30°C, indiquant des nuits tropicales (Ben Boubaker, 2010 et 2018). Ainsi, tout au long du mois de juillet, les températures minimales (TN) ont varié entre 28,7°C à Thala et 33,8°C à Tataouine et Tozeur.

Tableau 1. Températures maximales diurnes (TX) et minimales nocturnes (TN) enregistrées en Tunisie en juillet 2023
Source des données : Institut National de la Météorologie (INM), 2023

Station	Date	Record TX	Station	Date	Record TN
GABES	25/07/2023	49,1	TOZEUR	09/07/2023	33,8
TABARKA	24/07/2023	47,4	NABEUL	25/07/2023	30,7
MONASTIR	25/07/2023	48,3	KELIBIA	25/07/2023	29,8
SIDI BOUZID	29/07/2023	47,6	ZAGHOUANE	25/07/2023	33
THALA	29/07/2023	43,4	MAHDIA	24/07/2023	29,9
MAHDIA	25/07/2023	47,5	THALA	08/07/2023	28,7
JERBA	25/07/2023	46,9	MONASTIR	25/07/2023	30,8
MEDNINE	29/07/2023	49,1	SFAX	10/07/2023	28,9
NABEUL	25/07/2023	45,7	JENDOUBA	25/07/2023	29,2
KASSERINE	29/07/2023	44,6	SIDI BOUZID	09/07/2023	29
KEBILI	29/07/2023	48,9	KAIROUAN	25/07/2023	30,9
KELIBIA	20/07/2023	41,2	GABES	21/07/2023	29,9
KAIROUAN	23/07/2023	49,0		26/07/2023	
TUNIS	24/07/2023	49,0	TATAOUINE	25/07/2023	33,8
BIZERTE	24/07/2023	48,9	TUNIS	25/07/2023	31,6
BEJA	23/07/2023 et 24/07/2023	47,7	KEBILI	10/07/2023	31,6
MATMATA	29/07/2023	48,8			
TATAOUINE	29/07/2023	48,6			
REMEDA	30/07/2023	48,5			
GAFSA	09/7/2023 et 29/07/2023	46,5			

Conclusion

L'étude des paroxysmes de chaleur autour de la Méditerranée, en l'occurrence en Tunisie, met en évidence une tendance franche au réchauffement continu du climat thermique. Cette tendance à l'exacerbation des phénomènes thermiques extrêmes se manifeste au cours des dernières décennies par une fréquence accélérée des jours chauds, ainsi que par l'amplification des records des températures maximales diurnes et minimales nocturnes. Ces paroxysmes viennent alerter les populations locales autour en Tunisie, voire même autour de la Méditerranée, que la tendance au réchauffement n'a pas encore atteint ses limites et qu'elle doit être prise avec davantage de sérieux par les décideurs.

Remerciements : Les auteurs remercient l'Institut National de la Météorologie de Tunisie pour sa collaboration et pour la mise à notre disposition des données nécessaires à la présente étude.

Bibliographie

- Ben Boubaker H., 2010 : Les paroxysmes climato-thermiques en Tunisie : approche méthodologique et étude de cas. *Climatologie*, vol. 7, p. 57- 87.
- Ben Boubaker H., 2015 : Les vagues de chaleur en Tunisie. In Collectif (coord. Henia et Hlaoui) « *Contribution à l'étude des risques climatiques en Tunisie* ». Edition Université Tunis. 317 p (pp. 126-161).
- Ben Boubaker H, Chehaieb S. et Aguerbi-Jaouadi H., 2018 : Les nuits tropicales en Tunisie, indicatrices du réchauffement climatique nocturne ? Actes du XXXIème colloque de l'AIC. pp 68-73
- Garric A., 2023 : Pourquoi le bassin méditerranéen est devenu le hotspot de la crise climatique. *Le Monde* (28 juillet 2023). (https://www.lemonde.fr/planete/article/2023/07/28/climat-pourquoi-le-bassin-mediterraneen-est-en-proie-a-la-fournaise-et-aux-incendies_6183716_3244.html)