

الملخص المناخي لفصل الصيف 2022_ بالبلاد التونسية

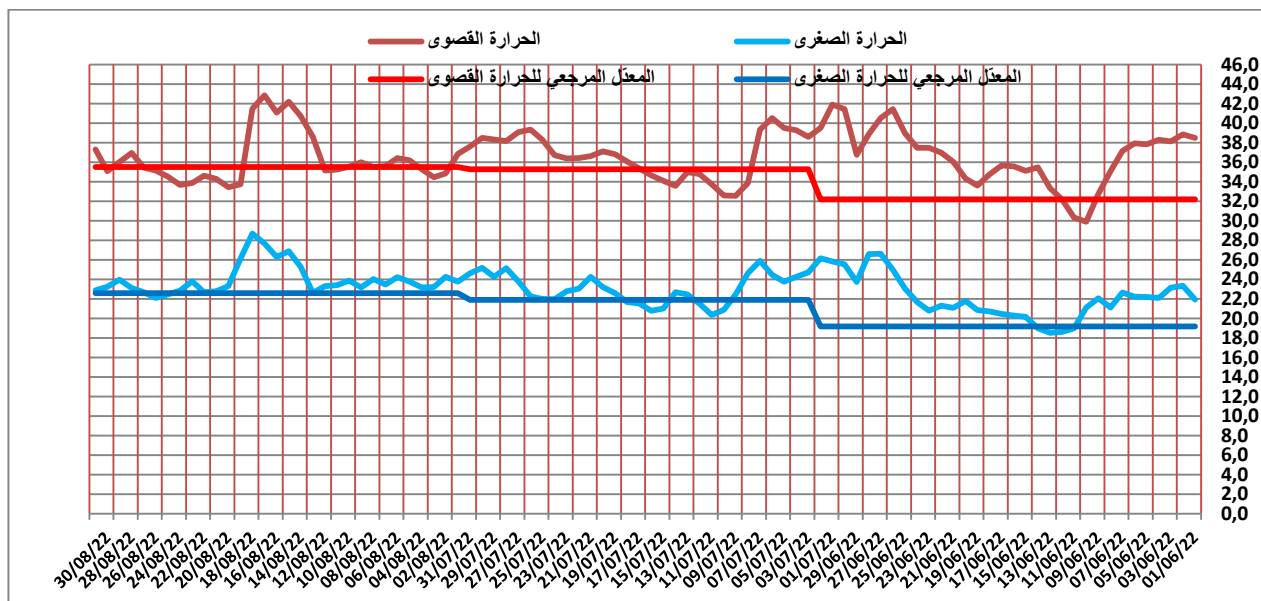
(جوان- جويلية- أوت)

تميّز صيف 2022 (جوان - جويلية - أوت) بارتفاع ملحوظ واستثنائي في الحرارة بأغلب مناطق البلاد التونسية خاصة خلال شهر جوان ، الذي احتل المرتبة الأولى في أشهر جوان أشد حرارة. لقد تمّ تسجيل أرقام قياسية جديدة لدرجات الحرارة القصوى خلال هذا الصيف بالعديد من الجهات ممّا جعل هذا الصيف يُصنّف ثاني صيف أشد حرارة شهدته البلاد التونسية منذ عام 1950 . لقد بلغ المعدّل العام (27 محطة رئيسية) لمتوسط درجات الحرارة 27.8 درجة وتجاوز المعدل المرجعي (2020-1991) بفارق بلغ +2.0 درجة. إلّا أنّ صيف 2021 يبقى الأشد حرارة على الإطلاق مع فارق بلغ + 2.2 درجة.

في ما يتعلق بنزول الأمطار، فقد بلغ المجموع الموسمي (27 محطة رئيسية) 167.4 ملمترا ، وكان أقلّ من المجموع الموسمي المرجعي (2020-1991) لنفس المحطات (681.4 ملمترا) وبلغ النقص 75 % ممّا يُصنّف صيف هذه السنة ثاني صيف أكثر جفافا بعد صيف عام 1993.

- التطور اليومي لدرجات الحرارة :

تواصلنا مع نهاية شهر ماي المتميّزة بارتفاع ملحوظ في الحرارة، شهدت العشرية الأولى من شهر جوان فوارق إيجابية هامة بين معدّلات درجات الحرارة القصوى اليومية والمعدّلات المرجعية حيث تجاوزت الفوارق 6 درجات ، ثمّ انخفضت درجات الحرارة إلى مستوى المعدّلات المرجعية إلى غاية اليوم الخامس عشر من شهر جوان. كما شهدت الحرارة ارتفاعا ملحوظا بأغلب المناطق وكانت الفوارق هامة وتراوحت بين 6.7 و 9.7 درجة خلال الفترة الممتدة من 25 جوان إلى غاية 7 جويلية 2022. كما تمّ تسجيل ذروتين في درجات الحرارة في نهاية جويلية ومنتصف شهر أوت 2022.



تطور درجات الحرارة الصغرى والقصوى اليومية خلال صيف 2022

- قائمة الأرقام القياسية المطلقة المسجلة خلال صيف عام 2022 :

الحرارة الصغرى					الحرارة القصوى				
التاريخ	الرقم القياسي القديم	التاريخ	الرقم القياسي الجديد	المحطة	التاريخ	الرقم القياسي القديم	التاريخ	الرقم القياسي الجديد	المحطة
2021/08/10	28.6	25/06/2022	30.1	بنزرت	2003/06/30	47.0	2022/08/18	47.1	المنستير
2015/08/02	27.8	18/08/2022	28.3	قليبية	2002/08/06	46.3	2022/08/18	46.7	جربة
					2018/07/14	46.5	2022/07/02	46.5	قفصة

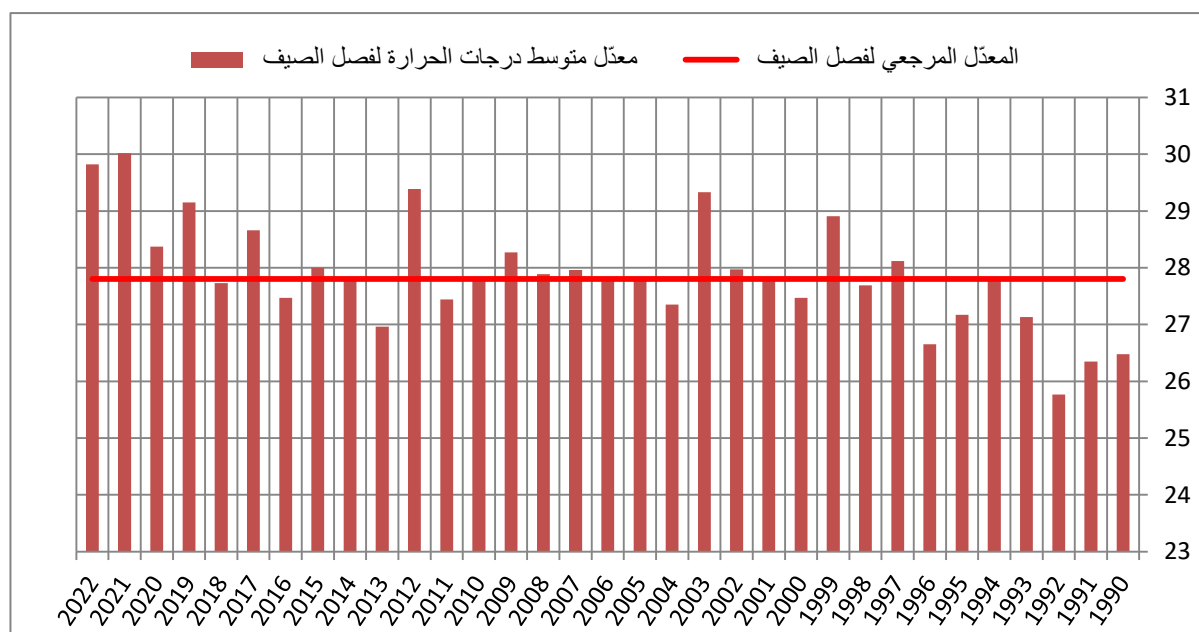
-الأرقام القياسية بالشهر خلال صيف 2022.:

الحرارة القصوى					
الشهر	المحطة	الرقم القياسي الجديد	التاريخ	الرقم القياسي القديم	التاريخ
جوان	باجة	47.8	2022/06/27	47.5	2022/06/26
	الكاف	44.3	2022/06/27	44.3	2007/06/19
	مدنين	47.8	2022/06/27	47.5	2021/06/29
	نور	48.7	2022/06/28	48.7	2021/06/30
	قبلي	48.1	2022/06/28	48.1	2021/06/30
جويلية	قفصة	46.5	2022/07/02	46.5	2018/07/14
أوت	المنستير	47.1	2022/08/18	47.0	1999/08/08
	جربة	46.7	2022/08/18	46.3	2002/08/06
	مدنين	48.3	2022/08/18	47.5	2005/08/02

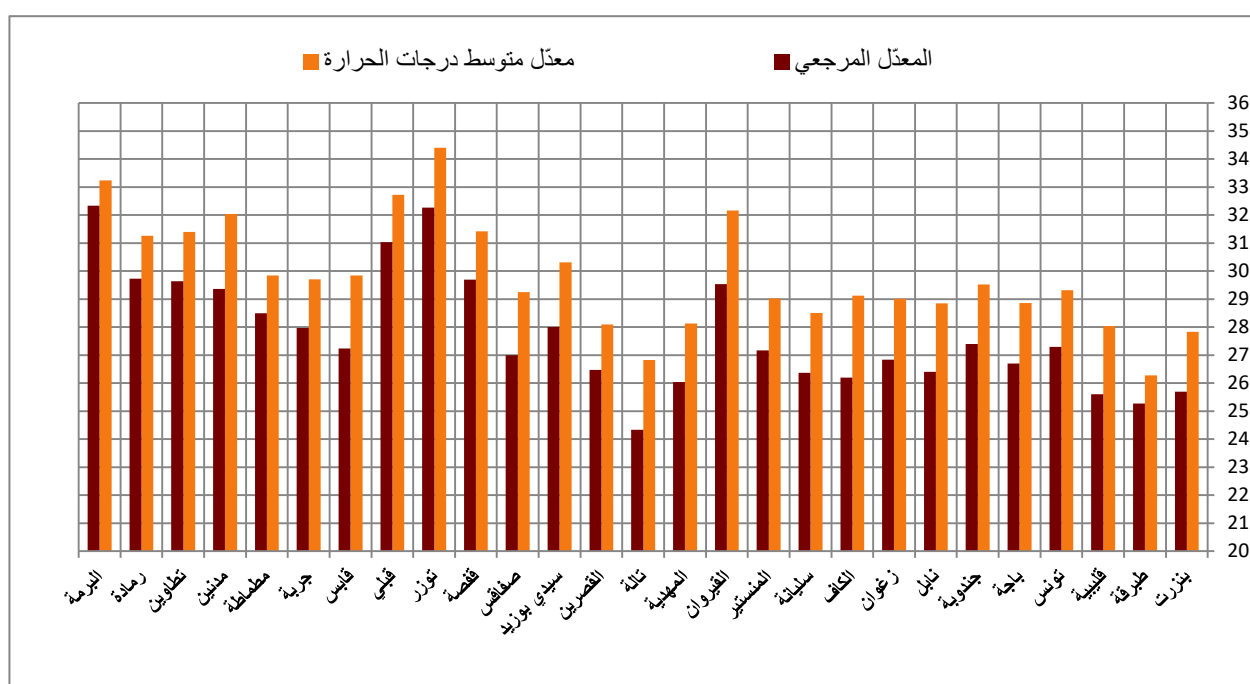
أعلى حرارة صغرى					
الشهر	المحطة	الرقم القياسي الجديد	التاريخ	الرقم القياسي القديم	التاريخ
جوان	بنزرت	30.1	2022/06/25	26.6	1952/06/16
	قليبية	25.8	2022/06/27	25.6	2017/06/28
	زغوان	26.4	2022/06/27	26.4	2020/06/24
	سليانة	28.3	2022/06/27	27.8	2007/06/19
	باجة	27.2	2022/06/30	26.0	1954/06/28
جويلية	نطاوين	33.6	2022/07/02	33.5	2002/07/02
	قبلي	31.0	2022/07/07	31.0	2017/07/24
	قابس	29.0	2022/07/08	29.0	2003/07/26
	صفاقس	28.2	2022/07/28	27.5	2003/07/29
أوت	نور	35.5	2022/08/10	33.1	2001/08/20
	قليبية	28.8	2022/08/18	27.8	2015/08/02
	مدنين	31.6	2022/08/18	31.3	2010/08/15

- متوسط درجات الحرارة :

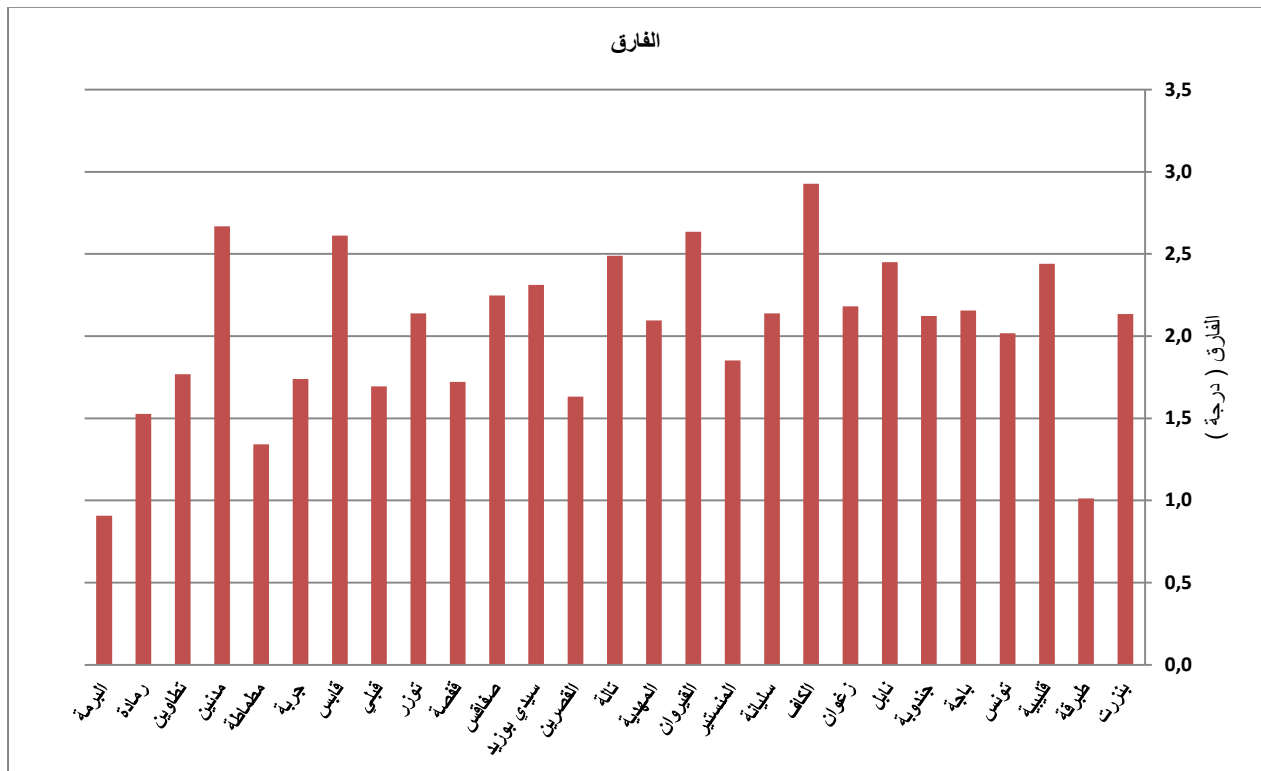
تراوحت معدّلات متوسط درجات الحرارة هذا الصيف بين 26.3 درجة بطبرقة و 33.2 درجة بالبرمة وكانت فوق المعدّلات المرجعية بكافة مناطق البلاد. ولقد بلغ المعدل العام 29.8 درجة متجاوزاً المعدل الصيفي (1991-2020) بمقدار 2.0 + درجة ممّا يُصنّف صيف هذا العام في المرتبة الثانية في فصول الصيف الأشدّ حرارة بعد صيف 2021 حيث بلغ معدّل متوسط درجات الحرارة 30 درجة.



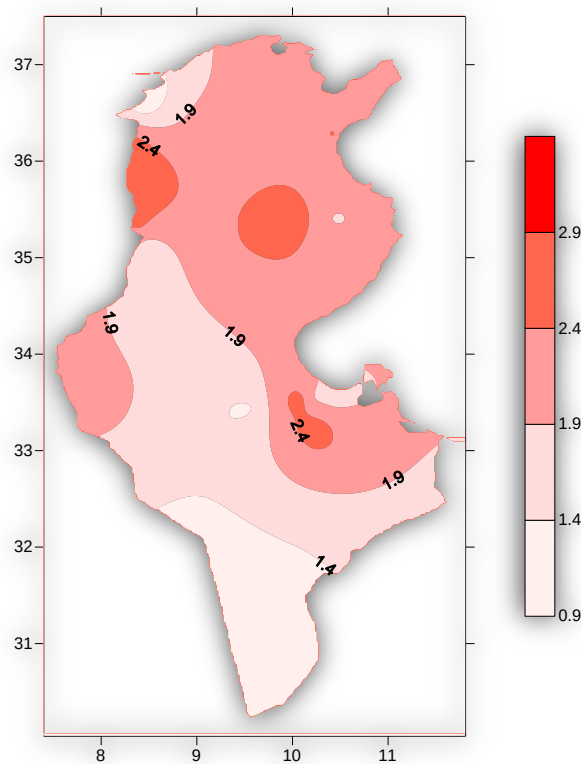
معدّل متوسط درجات الحرارة لفصل الصيف منذ سنة 1990 إلى سنة 2022



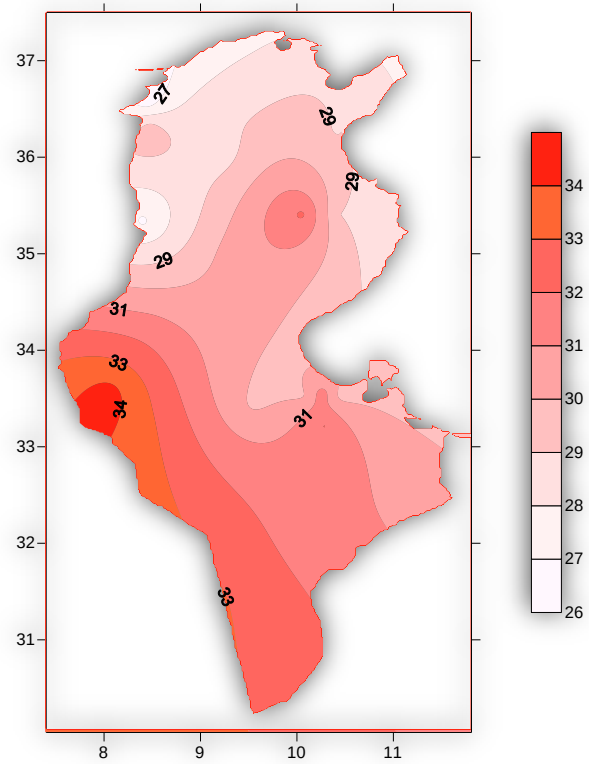
مقارنة معدّلات متوسط درجات الحرارة لصيف 2022 بالمعدّلات المرجعية (1991-2020)



فارق معدل متوسط درجات الحرارة لصفيف 2022 عن المعدل المرجعي الموسمي (1991-2020)



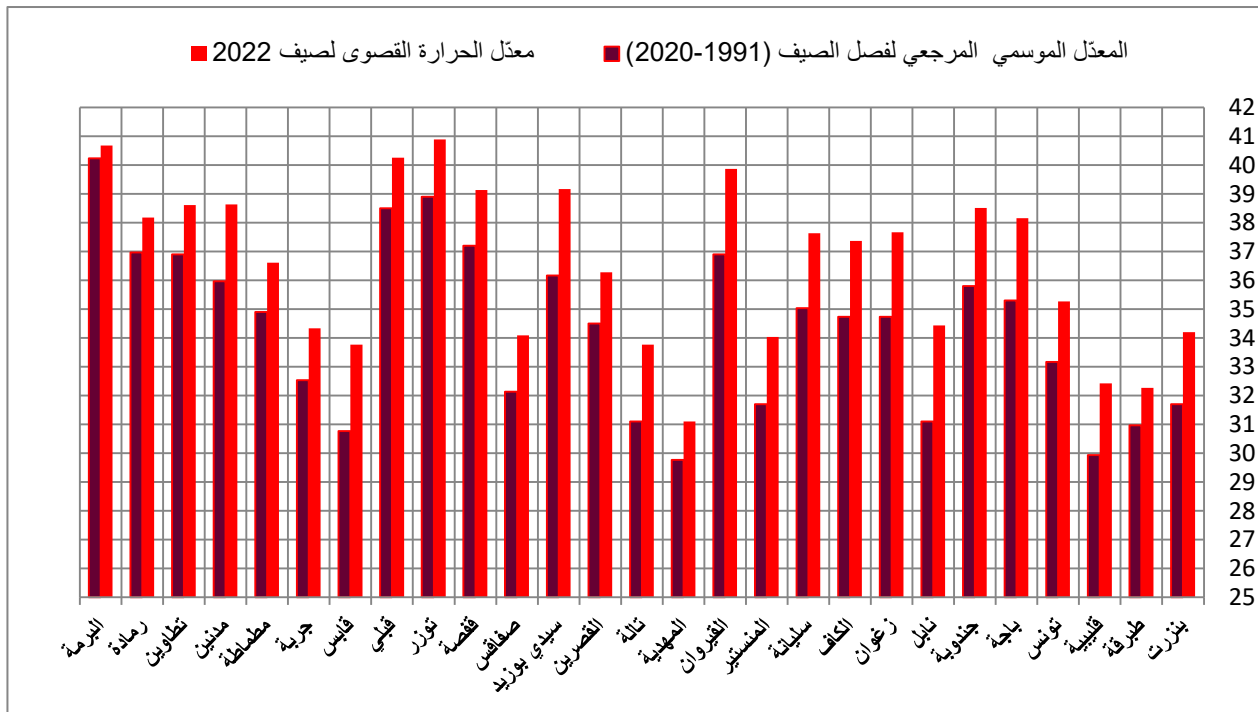
فارق معدل متوسط درجات الحرارة عن المعدل المرجعي



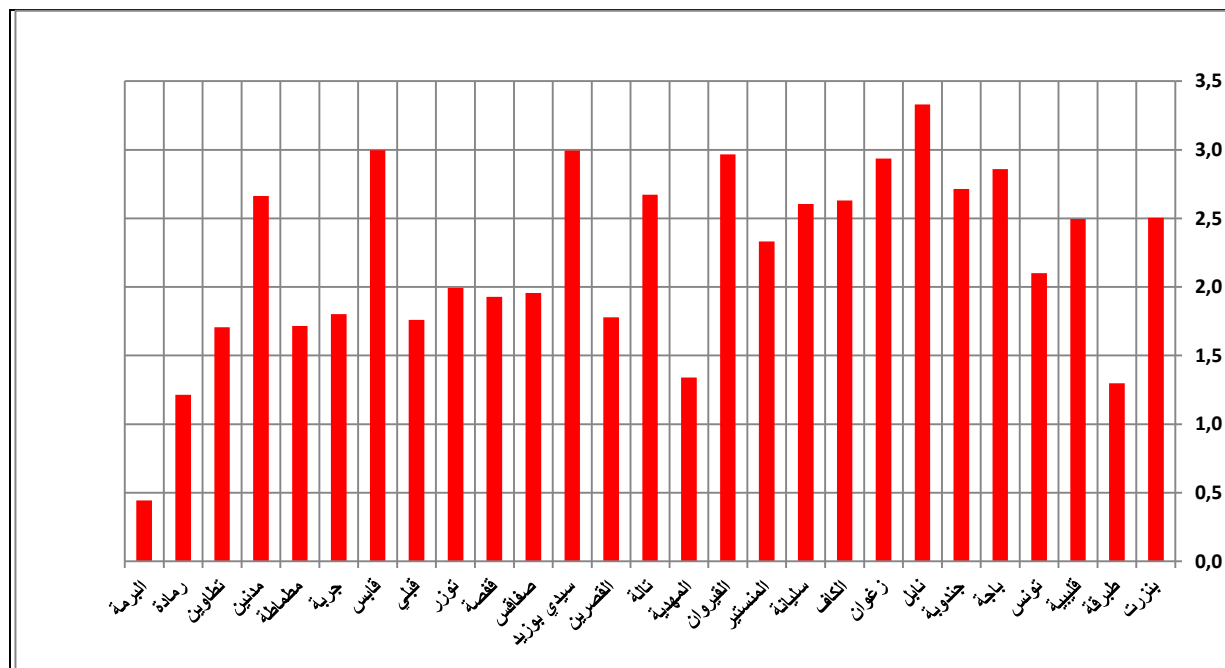
معدل متوسط درجات الحرارة (درجة)

- الحرارة القصوى:

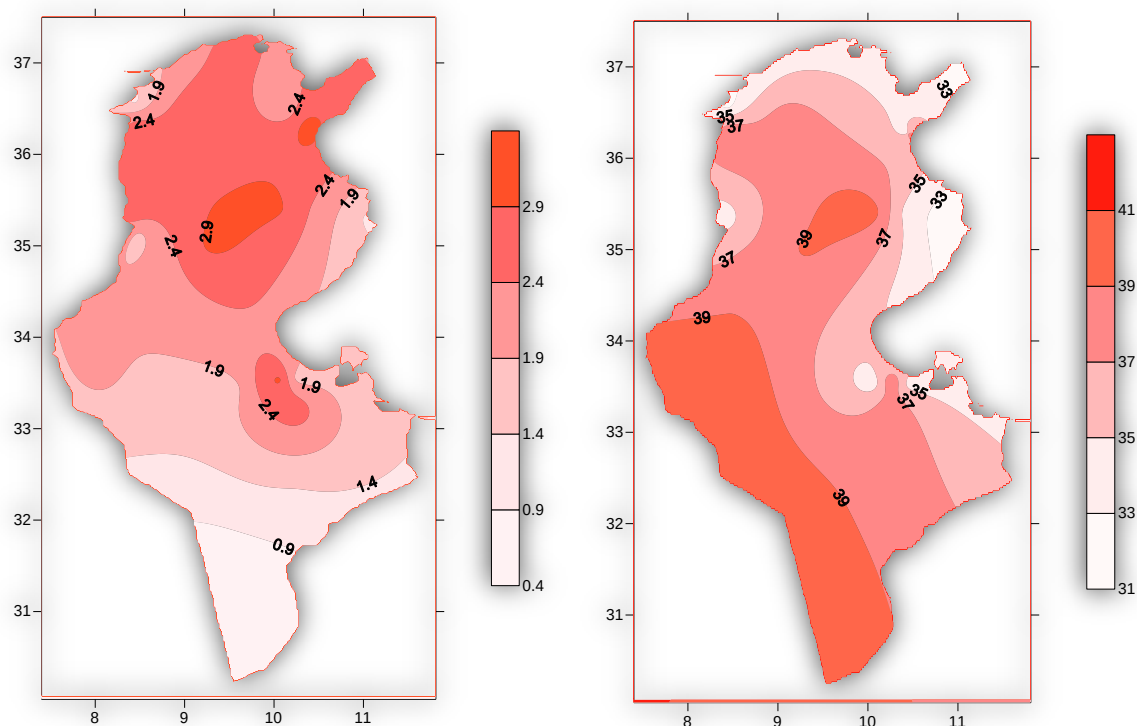
كانت المعدلات لدرجات الحرارة القصوى اليومية خلال صيف 2022 أعلى بكثير من المعدلات الموسمية المرجعية بأغلب المناطق حيث تراوحت من 31.1 درجة بالمهدية إلى 40.9 درجة بتوزر.



مقارنة المعدلات الموسمية للحرارة القصوى لفصل الصيف بالمعدلات المرجعية (2020-1991)



فارق معدلات الحرارة القصوى لصيف 2022 عن المعدل الموسمي المرجعي (2020-1991)

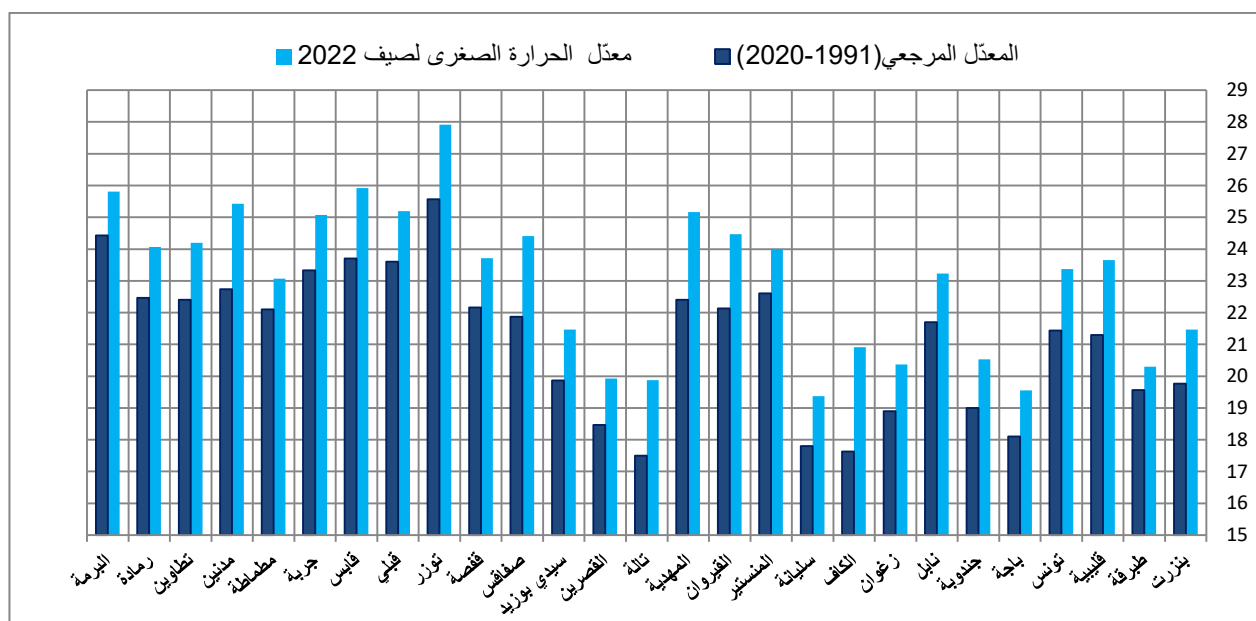


فارق معدلات الحرارة القصوى عن المعدلات المرجعية

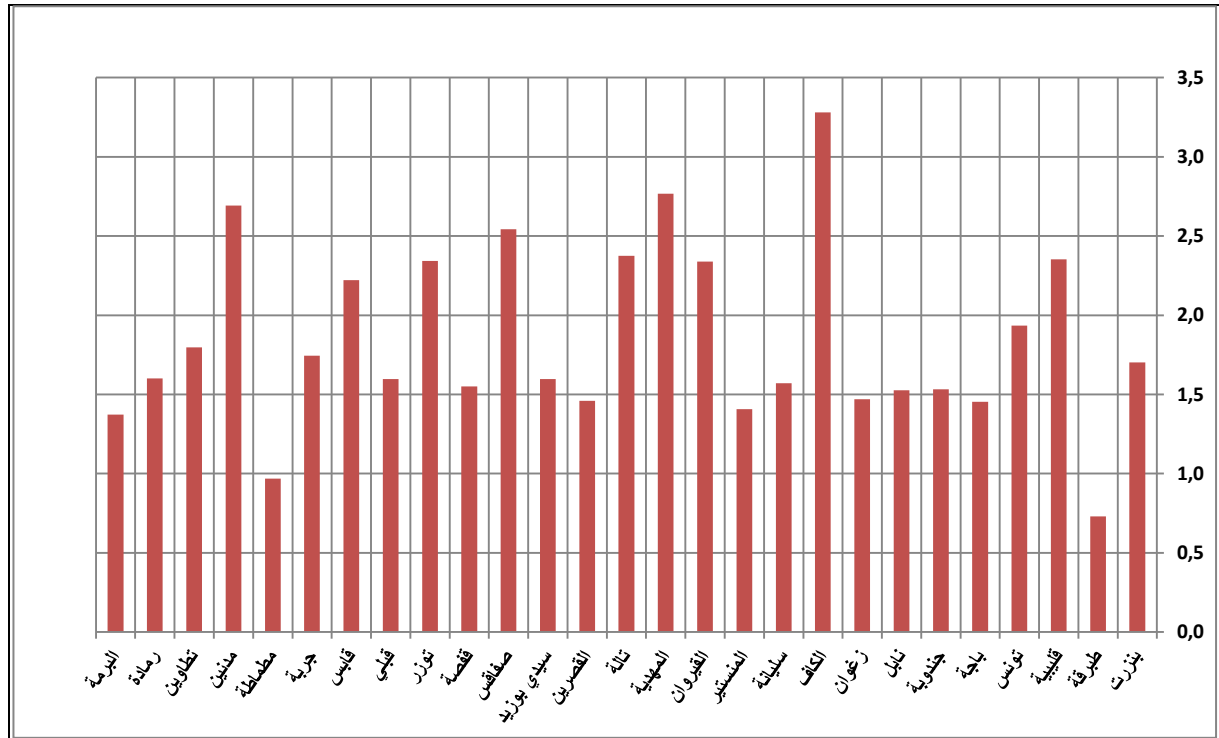
معدلات الحرارة القصوى (درجة)

- الحرارة الصغرى:

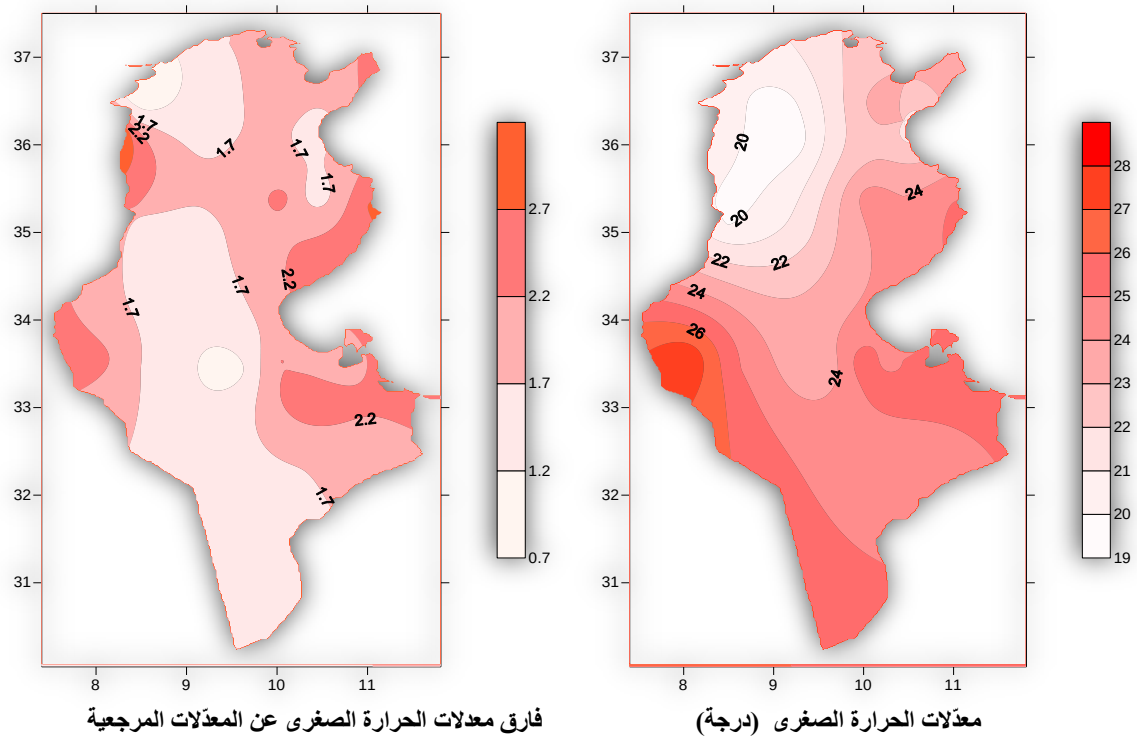
كما تجاوزت معدلات درجات الحرارة الصغرى اليومية لصيف 2022 المعدلات الموسمية المرجعية بكافة المحطات وكانت بين 19.4 درجة بسليانة و 27.9 درجة بتوزر. أما المعدل العام (27 محطة رئيسة) لمتوسط درجات الحرارة الصغرى فقد بلغ 23.1 درجة وكان فوق المعدل المرجعي (1991-2020) وبلغ الفارق 1.8 + درجة.



مقارنة معدل درجات الحرارة الصغرى لصيف 2022 بالمعدلات المرجعية الموسمية

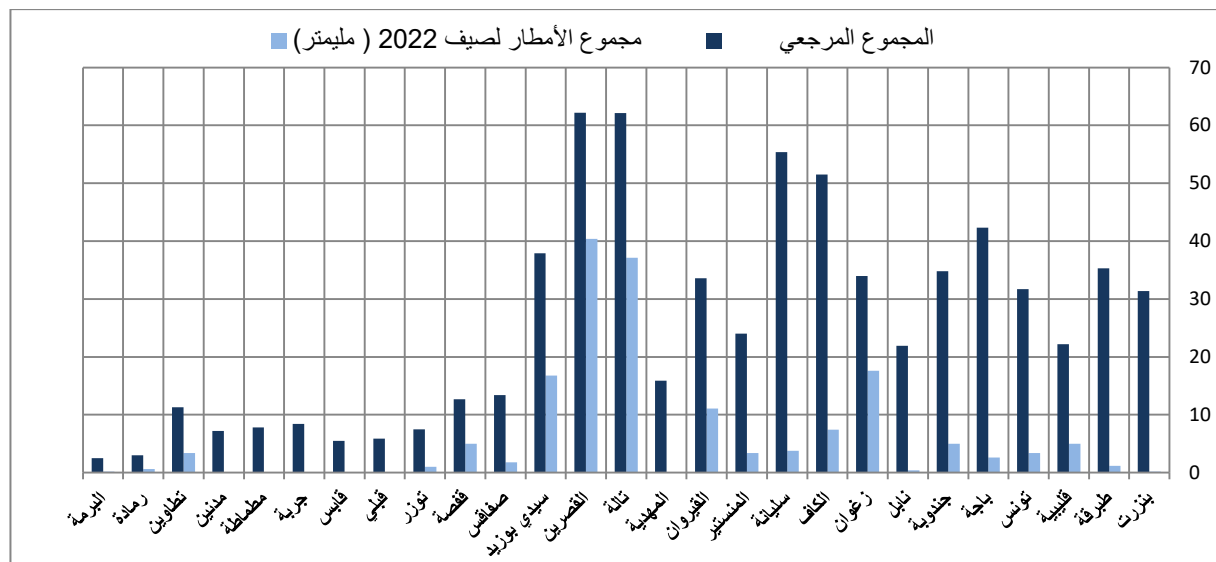


فارق معدل درجات الحرارة الصغرى لصيف 2022 عن المعدل المرجعي الموسمي (1991-2020)

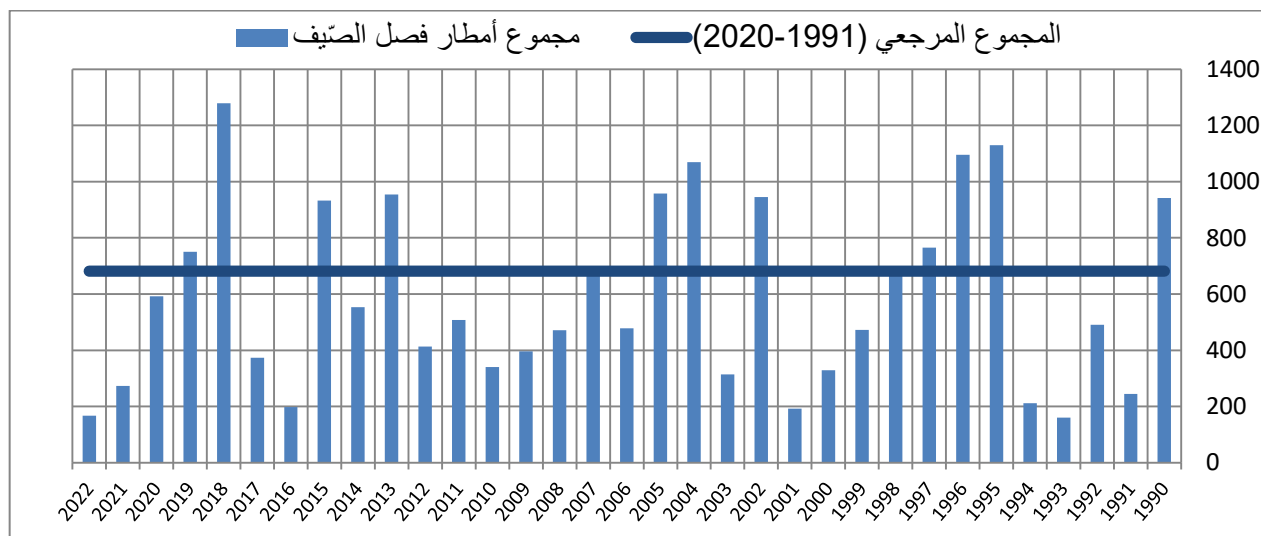


- الأمطار:

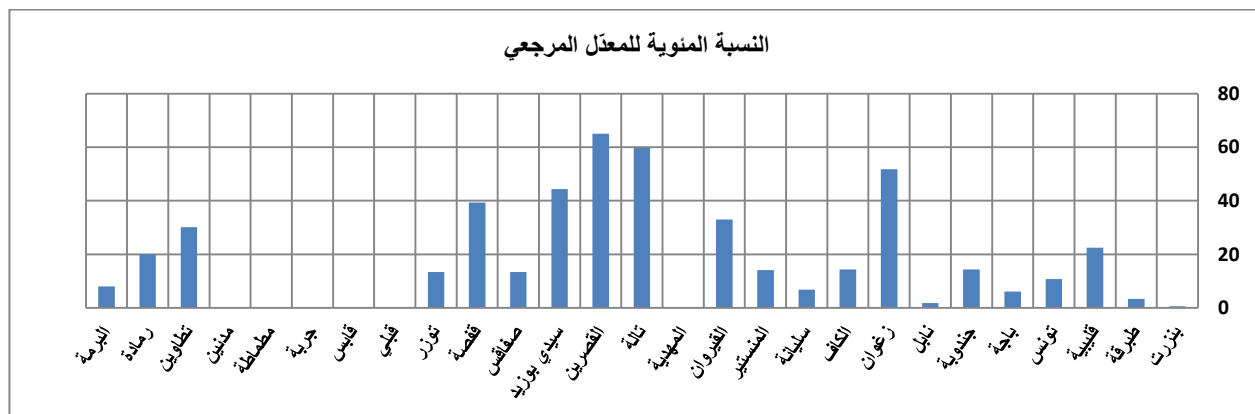
خلال صيف 2022، بلغ المجموع الموسمي للأمطار (27 محطة مرجعية رئيسية) 167.4 ملمتر وكان أقل من المجموع الموسمي المرجعي لنفس المحطات (681.4 ملمترا) وبلغ النقص نسبة 75 %.



مقارنة مجموع الأمطار لصيف 2022 بالمجموع الموسمي المرجعي (1991-2020) حسب المحطات

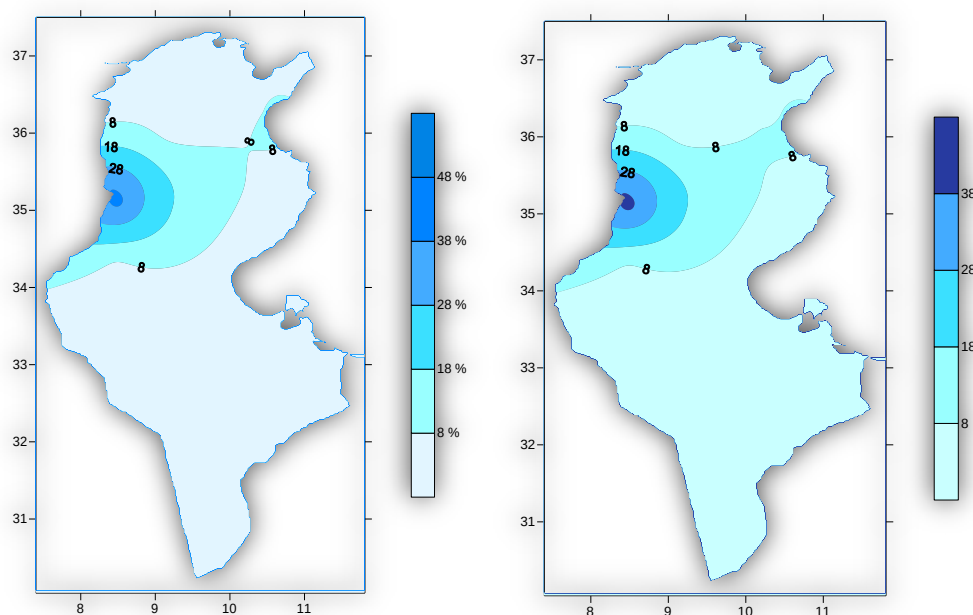


مقارنة مجموع الأمطار (27 محطة رئيسة) لصيف 2022 بالمجموع الموسمي المرجعي (1991-2020)



النسبة المئوية لمجموع الأمطار لفصل الصيف بالمجموع الموسمي المرجعي (1991-2020) حسب المحطات

- التوزيع الجغرافي للأمطار المسجلة خلال صيف 2022 :

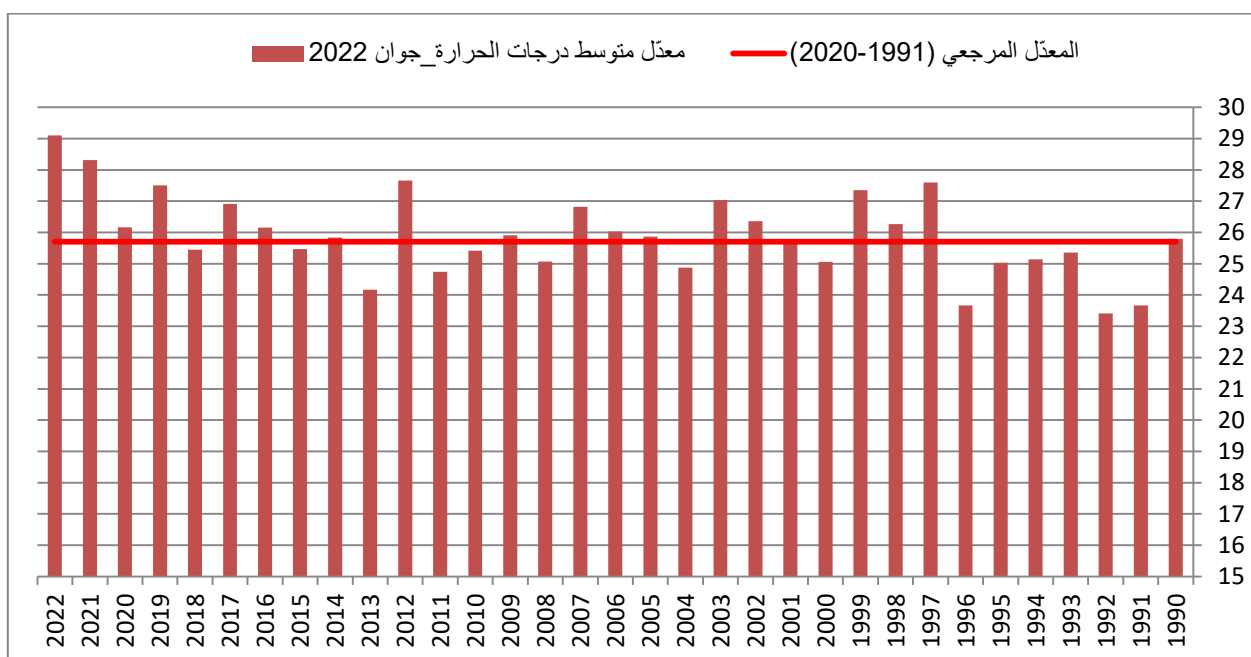


نسبة الأمطار الموسمية إلى المجموع المرجعي

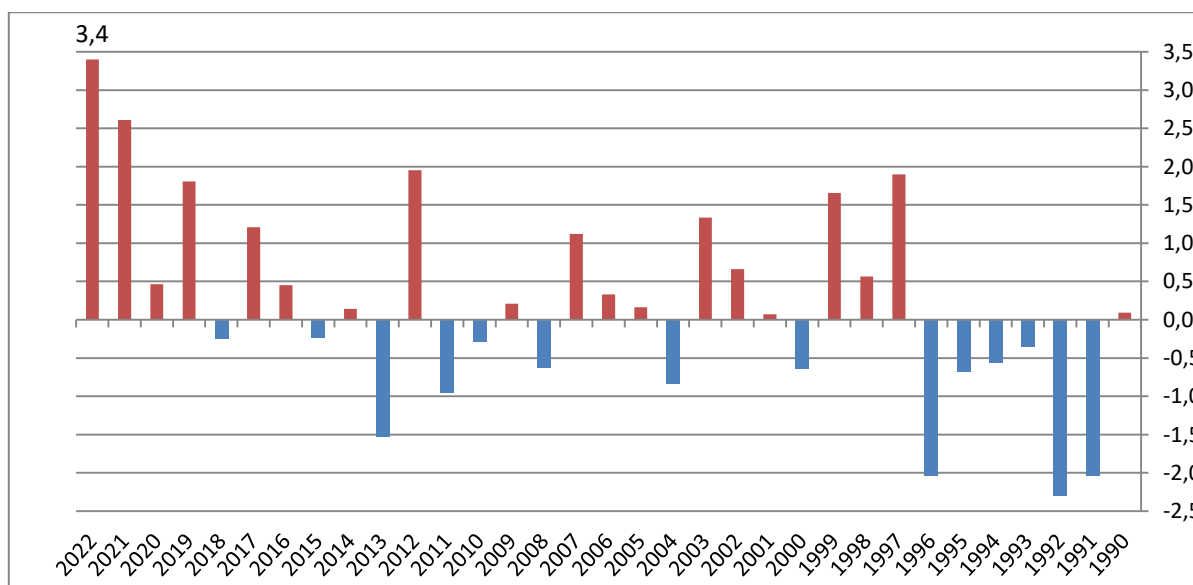
مجموع الأمطار (مليمتر) لصيف 2022

- شهر جوان 2022 حارّ بصفة استثنائية :

خلال شهر جوان 2022 بلغ المعدل العام لمتوسط درجات الحرارة الشهرية بكافة المناطق (27 محطة رئيسة) 29.1 درجة ولقد تجاوز المعدل المرجعي (1991-2020) بفارق هام مقداره 3.4 + درجة مما جعل هذا الشهر يُصنّف شهر جوان الأشد حرارة على الإطلاق منذ سنة 1990.

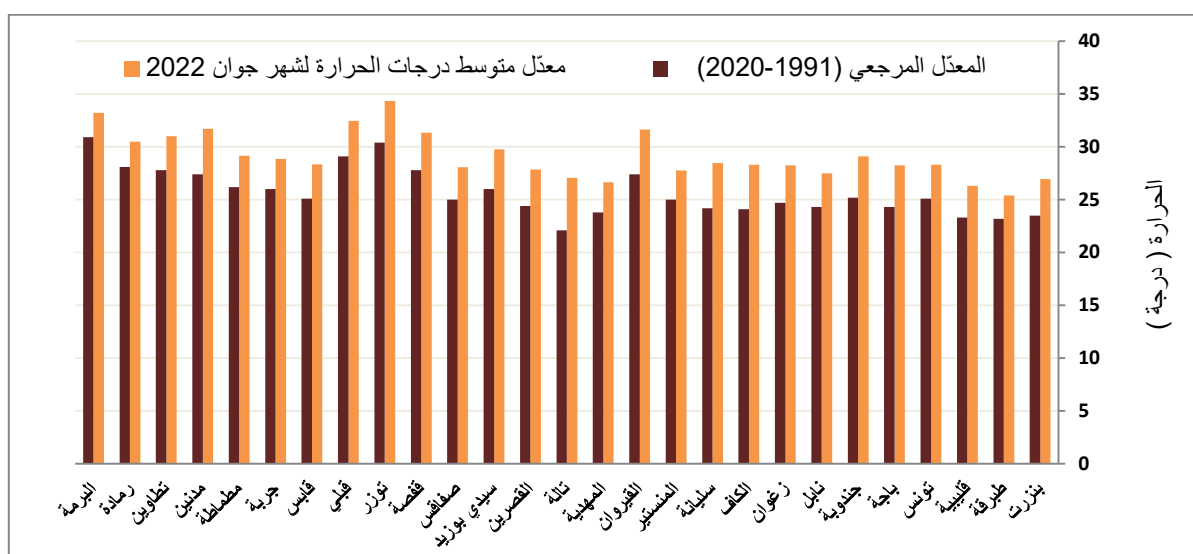


مقارنة معدل متوسط درجات الحرارة لشهر جوان بالمعدل المرجعي (1991-2020)



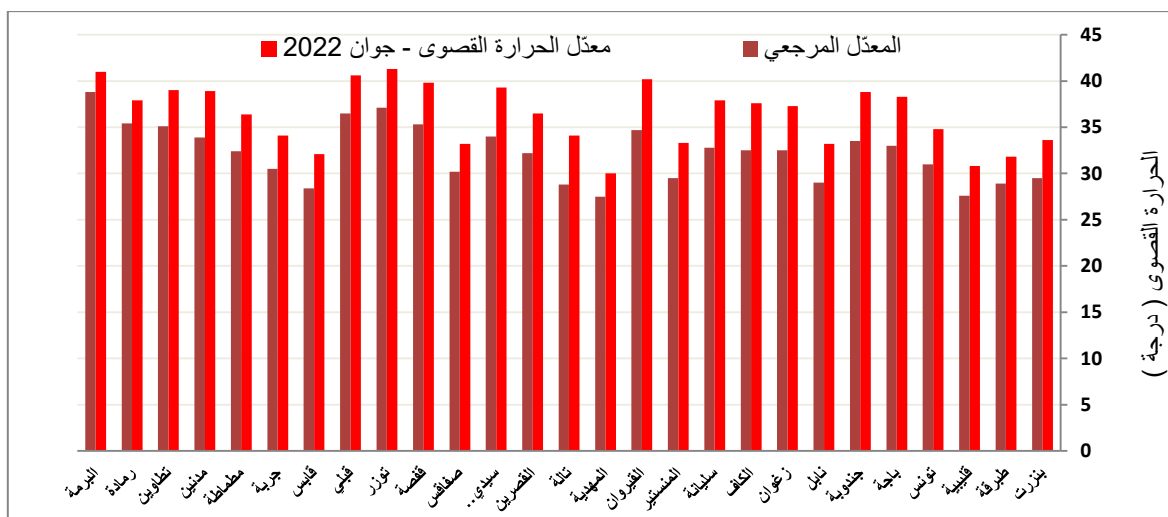
فارق معدّل متوسط درجات الحرارة لشهر جوان عن المعدل المرجعي (1991-2020)

على المستوى الجهوي ، كان معدّل متوسط درجات الحرارة فوق المعدّل المرجعي بكافة المحطات وبصفة متفاوتة ولقد تراوحت الفوارق بين 1.5 درجة بطبرقة و 4.6 درجة بتالة.

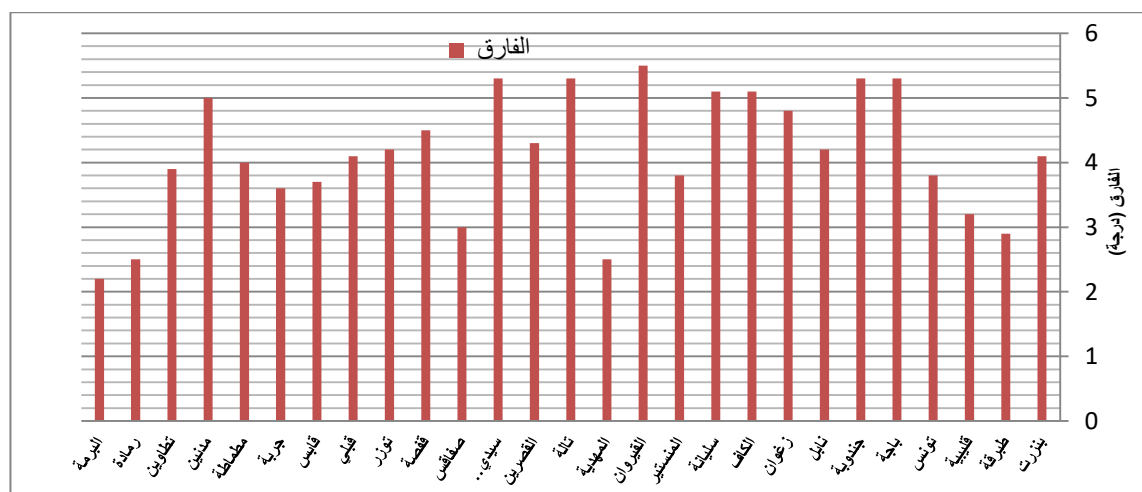


مقارنة معدّلات متوسط درجات الحرارة لشهر جوان بالمعدّلات المرجعية (1991-2020)

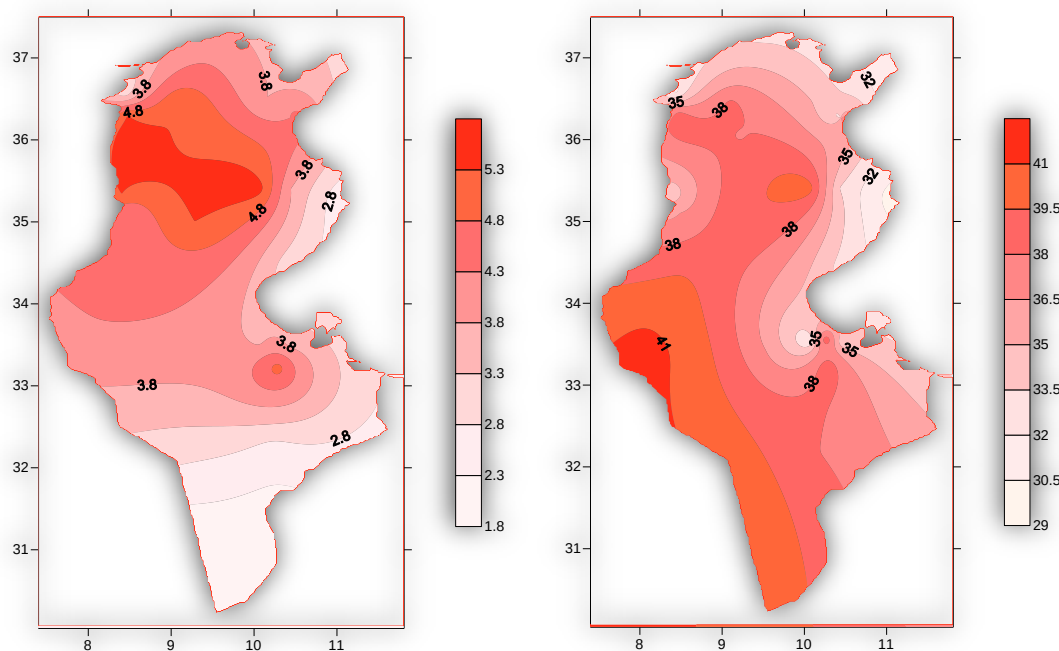
في ما يتعلّق بالمعدّلات الشهرية لدرجات الحرارة القصوى فقد تراوحت بين 30 درجة بالمهدية و 41.3 درجة بتوزر وكانت فوق المعدّلات المرجعية (1991-2020) بكافة المناطق. كما بلغ المعدل العام (27 محطة رئيسية) 36.4 درجة وكان أيضا فوق المعدل المرجعي حيث بلغ الفارق 4.2 درجة وهو ما يمثل فارقا قياسيًا مطلقًا لشهر جوان منذ سنة 1950.



مقارنة بين معدلات الحرارة القصوى لشهر جوان 2022 بالمعدلات المرجعية (1991-2020)



فارق معدلات الحرارة القصوى لشهر جوان 2022 عن المعدلات المرجعية (1991 - 2020)



الفارق بين الحرارة القصوى و المعدل المرجعي (درجة)

متوسط درجة الحرارة القصوى (درجة)

- موجات الحر في شهر جوان 2022:

اجتاحت البلاد التونسية موجتا حرّ في شهر جوان ، الأولى في بداية الشهر وتميزت بدرجات حرارة مرتفعة وتجاوزت المعدل المرجعي للشهر بأكثر من 7 درجات ولمدة ثلاثة أيام متتالية على الأقلّ والتي أثّرت على أغلب مناطقنا من الشمال إلى الجنوب. وتمّ تسجيل فوارق هامة وصلت إلى حدود +14.2 درجة في اليوم الرابع من الشهر في باجة. أما الموجة الثانية فكانت في الفترة الممتدة من 25 إلى 28 جوان 2022 وتمّ تسجيل رقمين قياسيين الأوّل بباجة حيث بلغ 47.8 درجة مع فارق + 13.2 درجة والثاني في مدنين 47.8 درجة مع فارق بلغ + 12.5 درجة حسب ما يبيّنه الجدولين التاليين:

- موجة الحر الأولى في شهر جوان 2022 :

التاريخ	2022/06/01	2022/06/02	2022/06/03	2022/06/04	2022/06/05	2022/06/06	2022/06/07
المحطة	الحرارة القصوى	الفارق	الحرارة القصوى	الفارق	الحرارة القصوى	الفارق	الحرارة القصوى
تونس	36.1	7.2	37.6	8.7	38.5	9.6	41.2
باجة	42.1	11.3	41.8	11	43.5	12.7	45
زغوان	42	11.7	39.2	8.9	40.6	10.3	41.7
الكاف	34.8	8.2	40.4	10.5	40.6	10.7	41.7
سليانة	42.1	11.6	40.2	9.7	39.6	9.1	40.7
القيروان	44.5	12.1	42.6	10.2	42	9.6	42.7
القصرين	38.6	8.3	37.9	7.6	37.5	7.2	38
قفصة	42.2	9	41.4	8.2	40.4	7.2	40.5
سيدي بوزيد	42.6	11	41.4	9.8	39.4	7.8	39.6
توزر	43.6	8.3	43.6	8.3	42.3	7	*
قبلي	*	*	*	*	*	*	*
مدنين	42.4	10.3	41	8.9	40.3	8.2	39.5
تطاوين	42.2	8.6	41.5	7.9	41.2	7.6	*

- موجة الحر الثانية في شهر جوان 2022 :

التاريخ	2022/06/25	2022/06/26	2022/06/27	2022/06/28
المحطة	الحرارة القصوى	الفارق	الحرارة القصوى	الفارق
باجة	41.9	7.3	47.5	12.9
الكاف	41.8	7.3	43.8	9.3
القيروان	*	*	46.2	9.7
قفصة	*	*	44.2	7.3
سيدي بوزيد	*	*	44.1	8.5
توزر	*	*	45.8	7.4
قبلي	*	*	46	7.6
مطماطة	*	*	40.6	7.6
مدنين	44.9	9.6	46.2	10.9
تطاوين	*	*	45.3	8.7

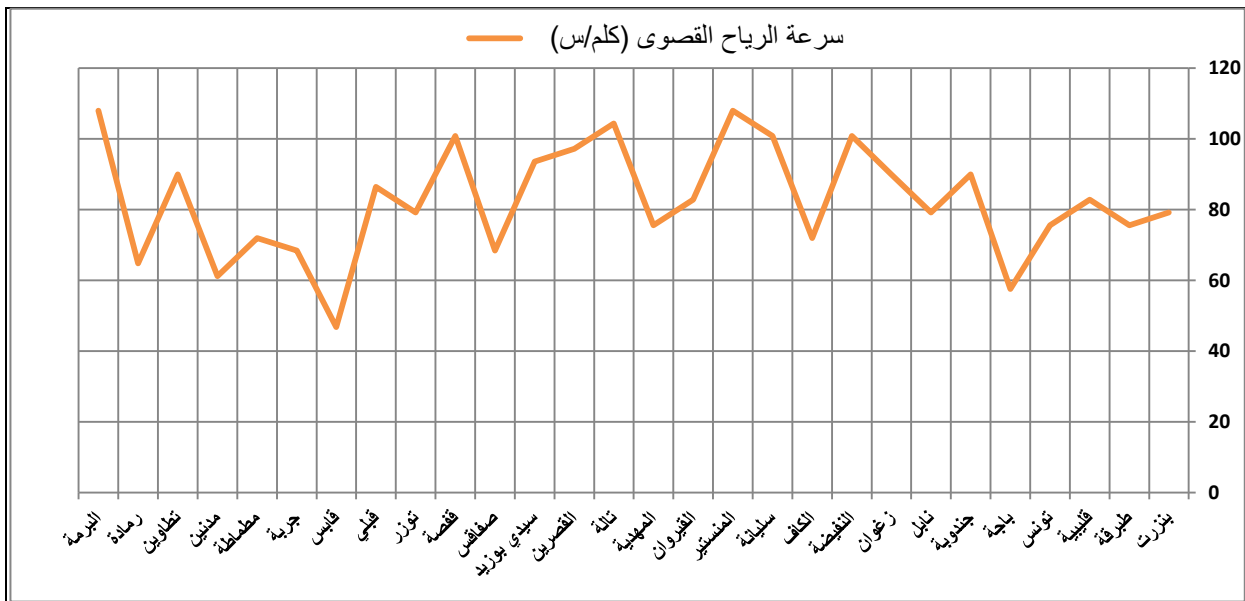
- الرياح:

خلال صيف عام 2022 ، كانت الرياح عامّة ضعيفة إلى معتدلة ، باستثناء في بعض الأيام كانت سرعة الرياح مرتفعة وتراوحت القصوى منها بين 60 و 90 كلم / س وتجاوزت أحياناً 100 كلم/س.

خلال شهر جوان 2022 ، بلغت سرعة الرياح القصوى 101 كلم/س في سليانة يوم 29 جوان ، بينما بلغت في شهر جويلية 94 كلم/س بتالة يوم 02 جويلية 2022.

أما خلال شهر أوت ، فقد بلغت سرعة الرياح القصوى 108 كلم/س بالبرمة يوم 2 أوت وكذلك يوم 15 أوت 2022 بالمنستير.

وفي ما يلي أقصى سرعة للرياح خلال صيف 2022 بكلّ محطة :



يبين الجدول التالي عدد الأيام العاصفة خلال صيف 2022 :

