

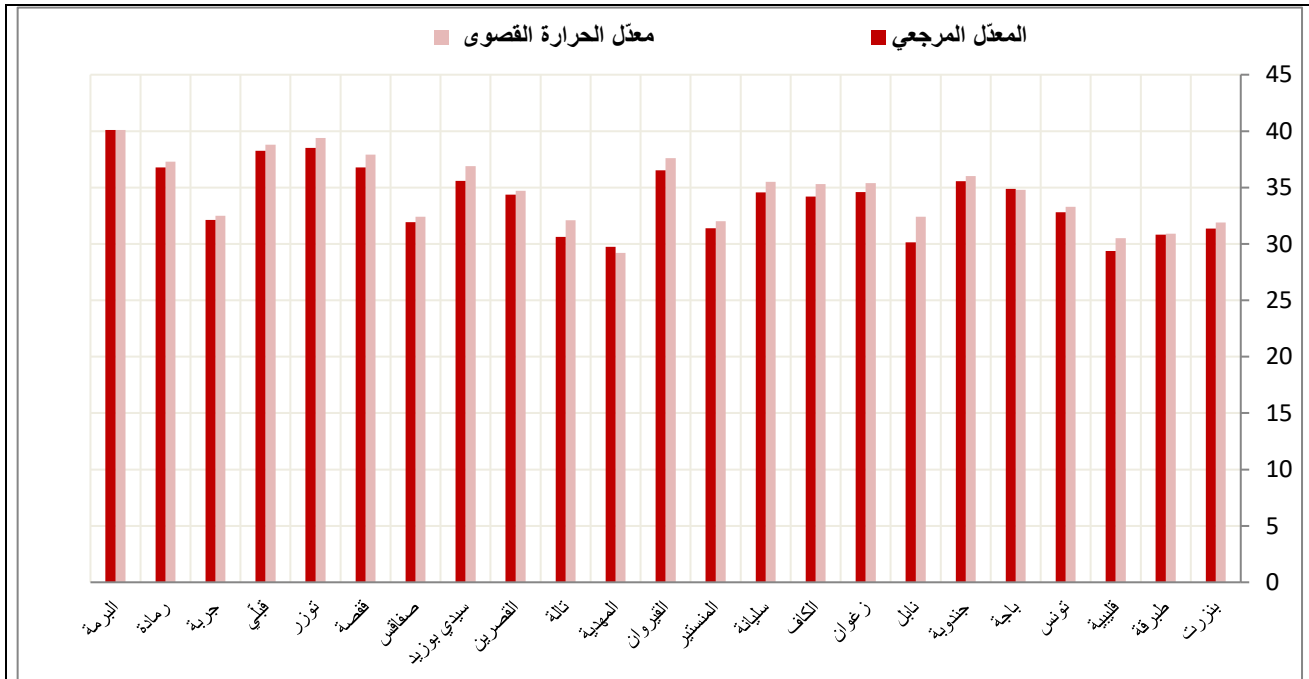
الملخص المناخي لصيف 2020 بالبلاد التونسية

تميّز صيف 2020 بارتفاع في الحرارة بكافة مناطق البلاد ، فقد كان متوسط درجات الحرارة أعلى من المعدّل المرجعي في جميع المحطات وبلغ خلال هذا الصيف 27.80 درجة في حين كان المعدل المرجعي لنفس المحطات يساوي 27.23 درجة وبالتالي تجاوز معدّل متوسط درجات الحرارة هذا الصيف المعدل المرجعي بفارق **0.57 + درجة** .

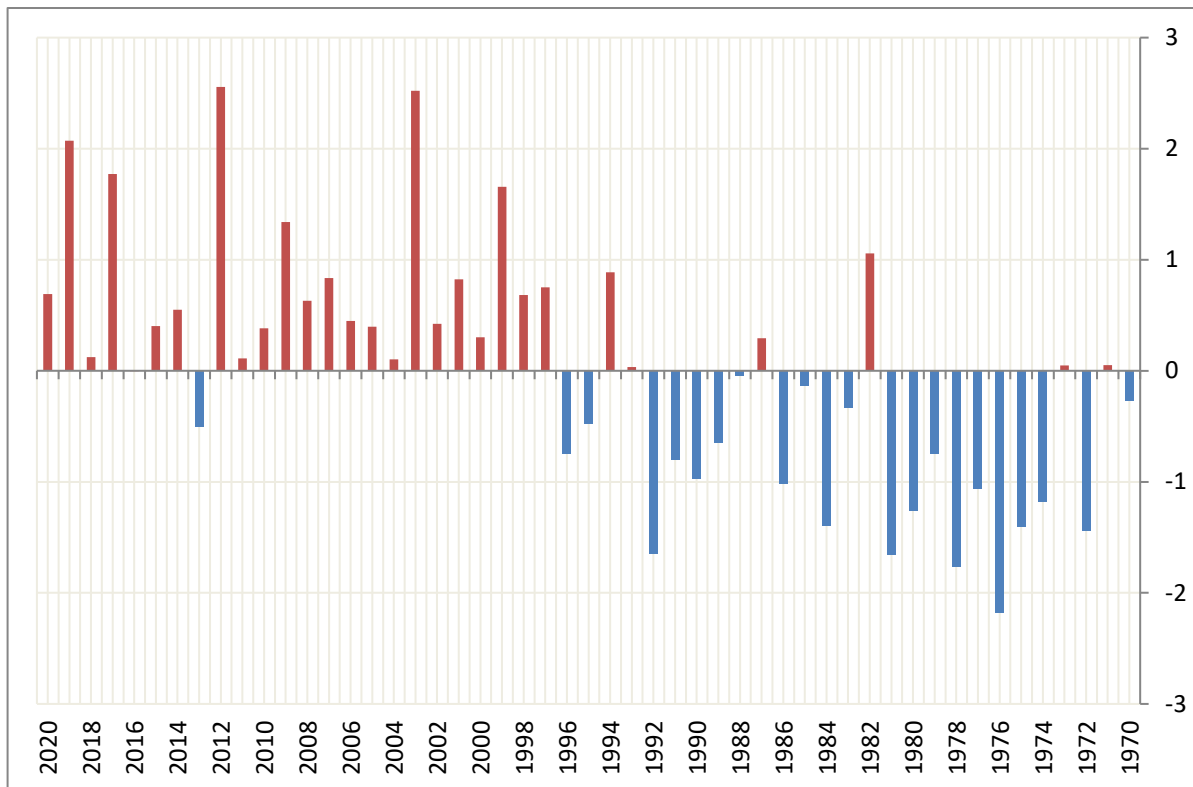
بالنسبة إلى الأمطار فقد بلغ مجموع كميات الأمطار الموسمية لصيف 2020 لجميع المحطات الرئيسية 593 ملمترا وكان أعلى بقليل من المعدّل المرجعي (563.4 ملمترا) وبفائض بلغ نسبة 5 %.

- الحرارة القصوى:

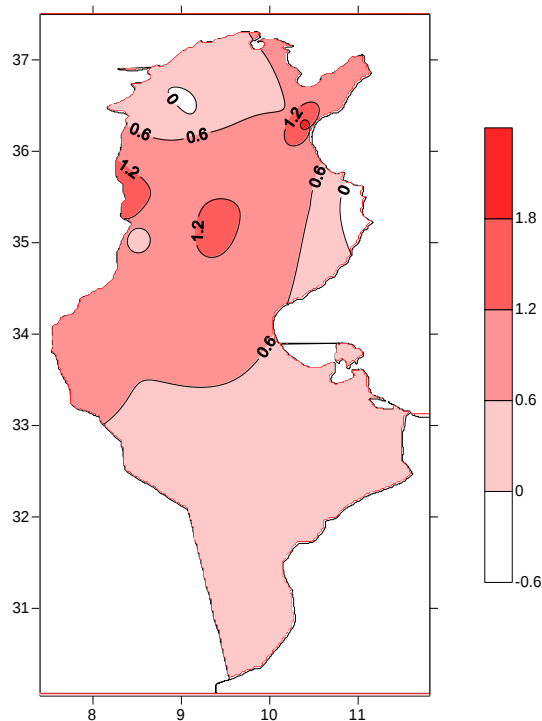
كانت معدّلات الحرارة القصوى لصيف 2020 فوق المعدلات المرجعية الموسمية في أغلب المحطات باستثناء باجة (0.08 - درجة) والمهدية (0.54 - درجة). أمّا المعدّل العام للحرارة القصوى بكافة الجهات فقد تجاوز المعدّل المرجعي بفارق **0.69 + درجة** .



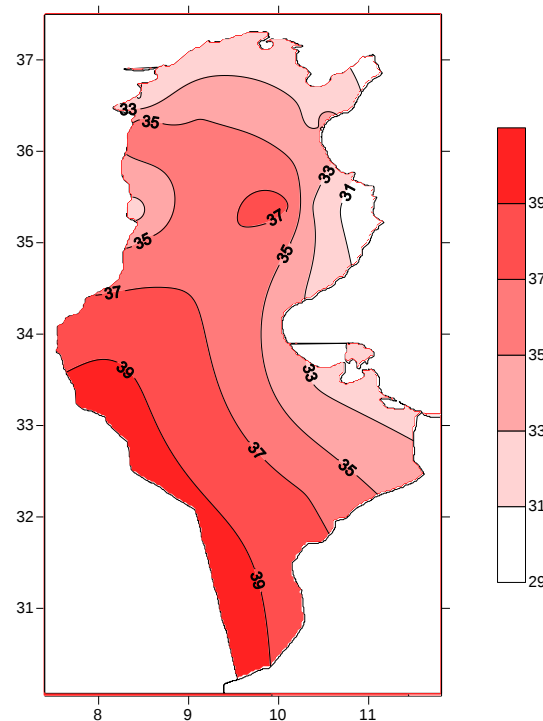
مقارنة معدّلات الحرارة القصوى لصيف 2020 بالمعدّلات المرجعية (1981-2010)



فارق معدّل الحرارة القصوى خلال فصل الصيف بالنسبة إلى المعدل المرجعي على مدى الخمسين سنة الفارطة



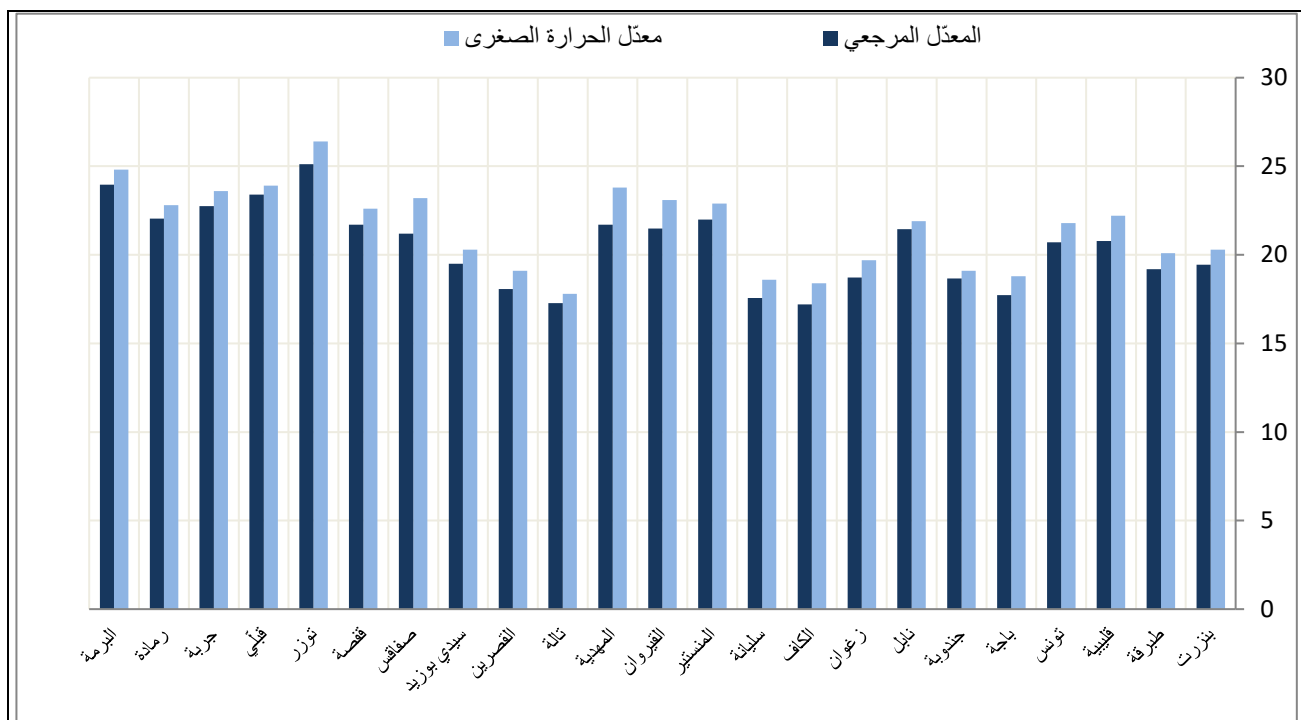
فارق معدّل الحرارة القصوى بالمعدلات المرجعية



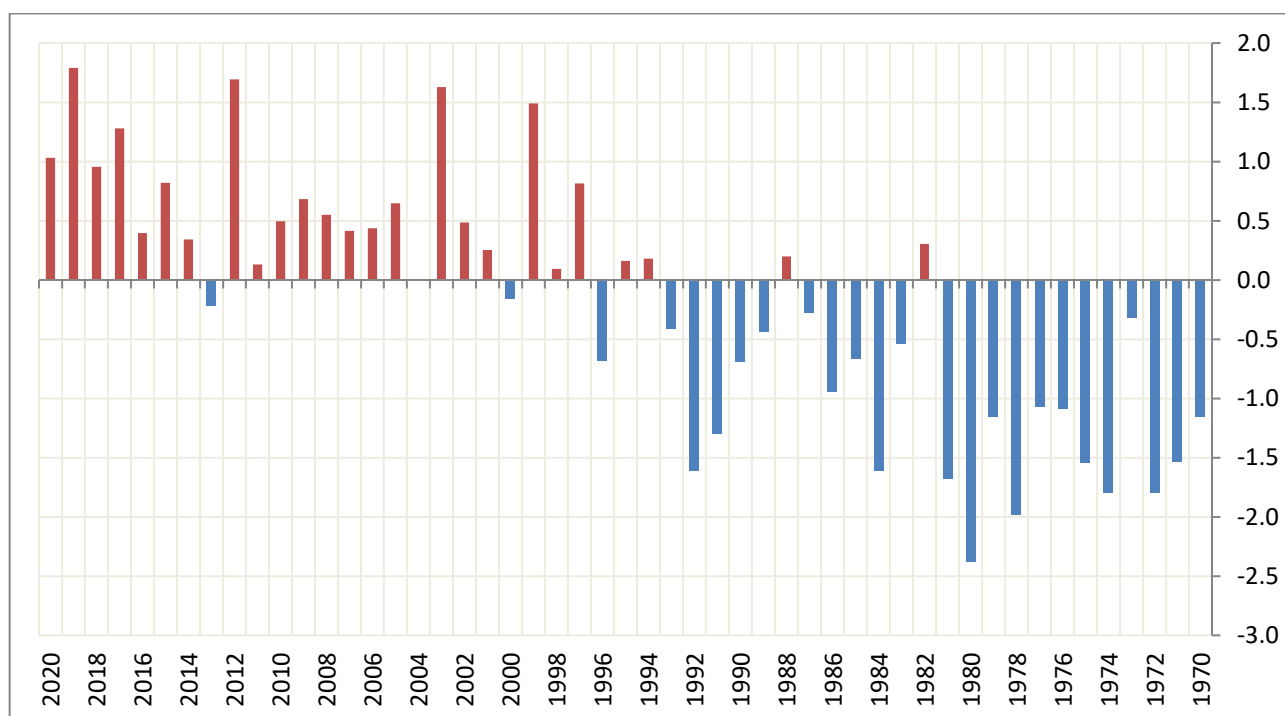
معدّل الحرارة القصوى (درجة) لصيف 2020

- الحرارة الصغرى :

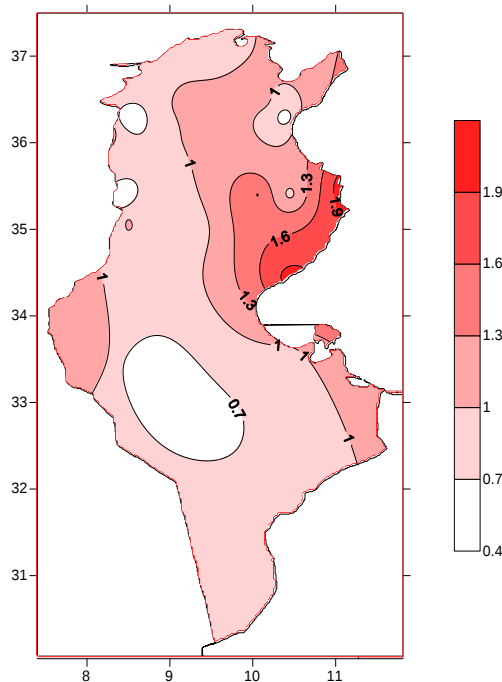
كانت معدّلات الحرارة الصغرى لصيف 2020 بكافة المحطات فوق المعدّلات المرجعية وتراوح الفوارق بين 0.43 و 2.1 درجة. إجمالاً فقد تجاوز المعدّل العام لدرجات الحرارة الصغرى المعدل المرجعي وبلغ الفارق +1.02 درجة .



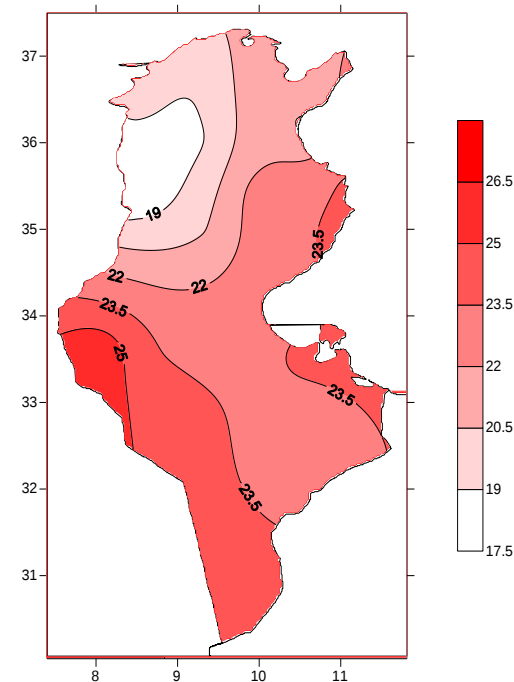
مقارنة معدّلات الحرارة الصغرى لصيف 2020 بالمعدّلات المرجعية (1981-2010)



فارق معدّل الحرارة الصغرى خلال فصل الصيف بالنسبة إلى المعدل المرجعي على مدى الخمسين سنة الفارطة



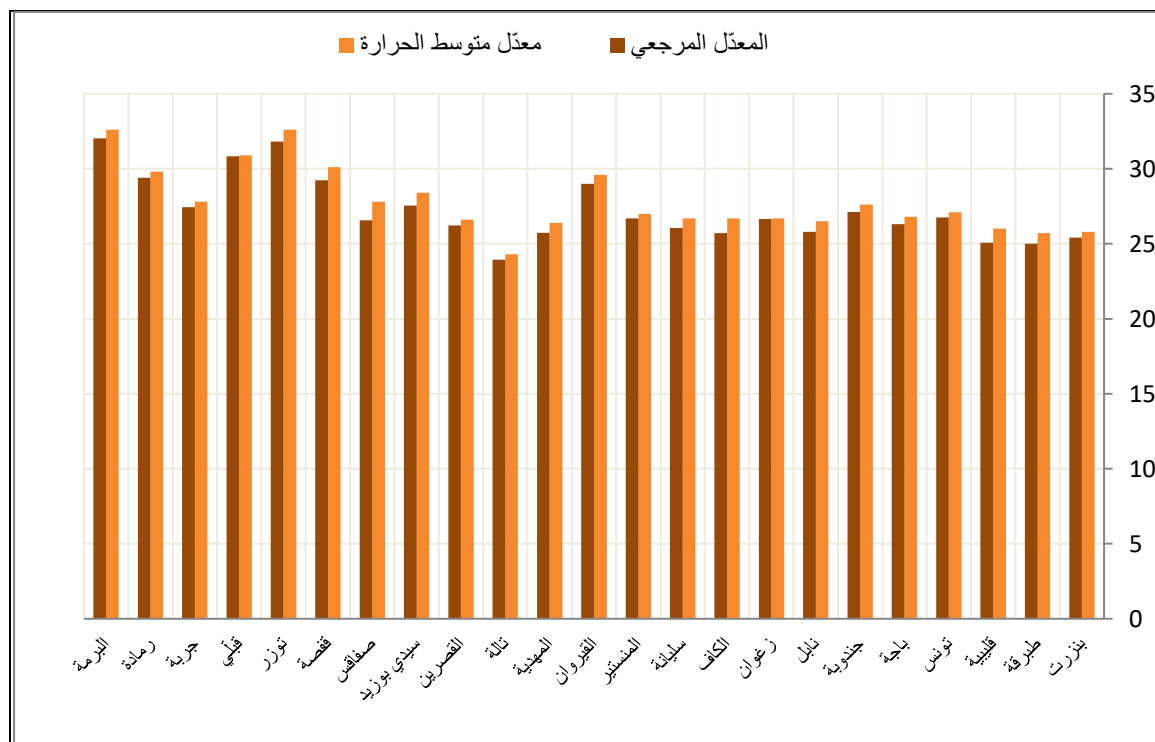
فارق معدل الحرارة الصغرى بالمعدلات المرجعية



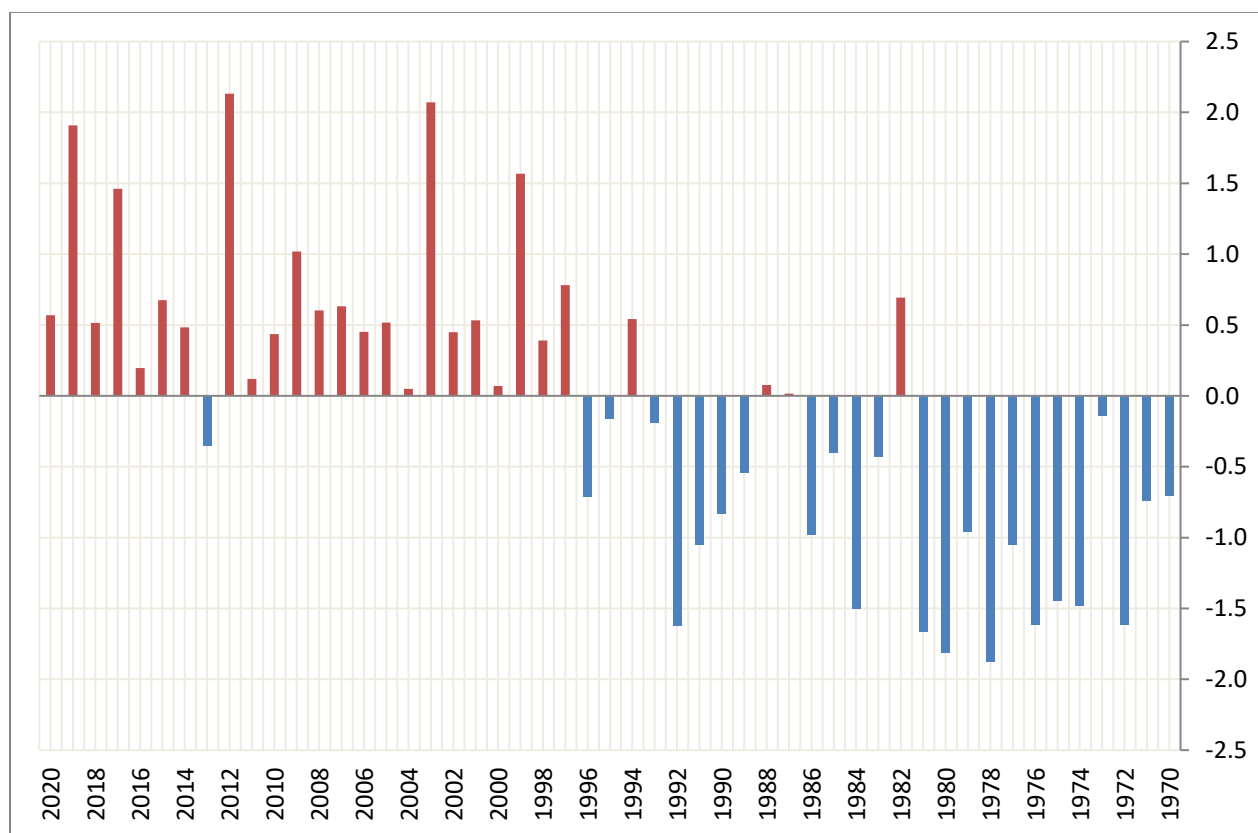
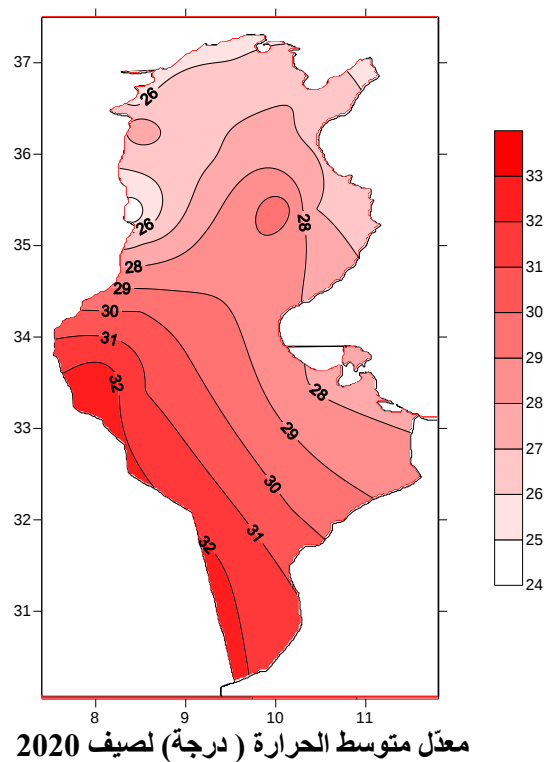
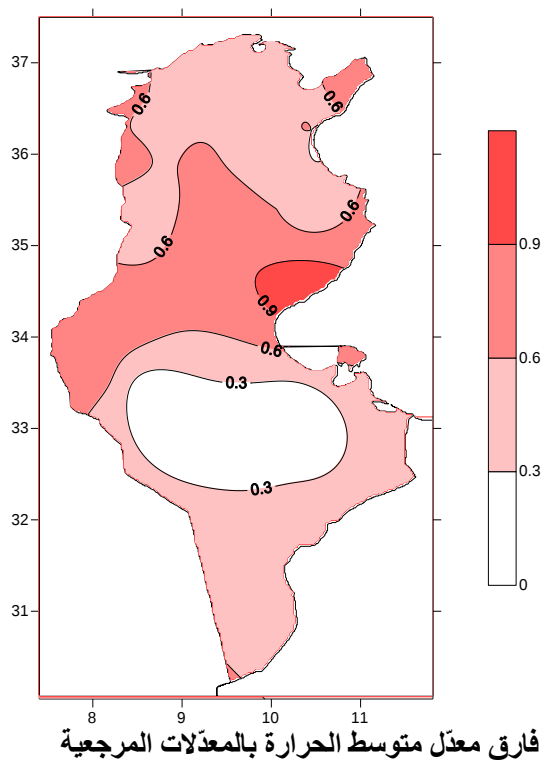
معدل الحرارة الصغرى (درجة) لصيف 2020

- متوسط درجات الحرارة :

لقد تراوحت معدلات متوسط درجات الحرارة ما بين 24.3 درجة بتالة و 32.6 درجة بالبرمة وكانت فوق المعدلات المرجعية بكافة المحطات. بالنسبة إلى المعدل العام لمتوسط درجات الحرارة خلال الصيف، فقد بلغ 27.80 درجة وتجاوز المعدل المرجعي لنفس المحطات (27.23 درجة) بفارق 0.57 + درجة .



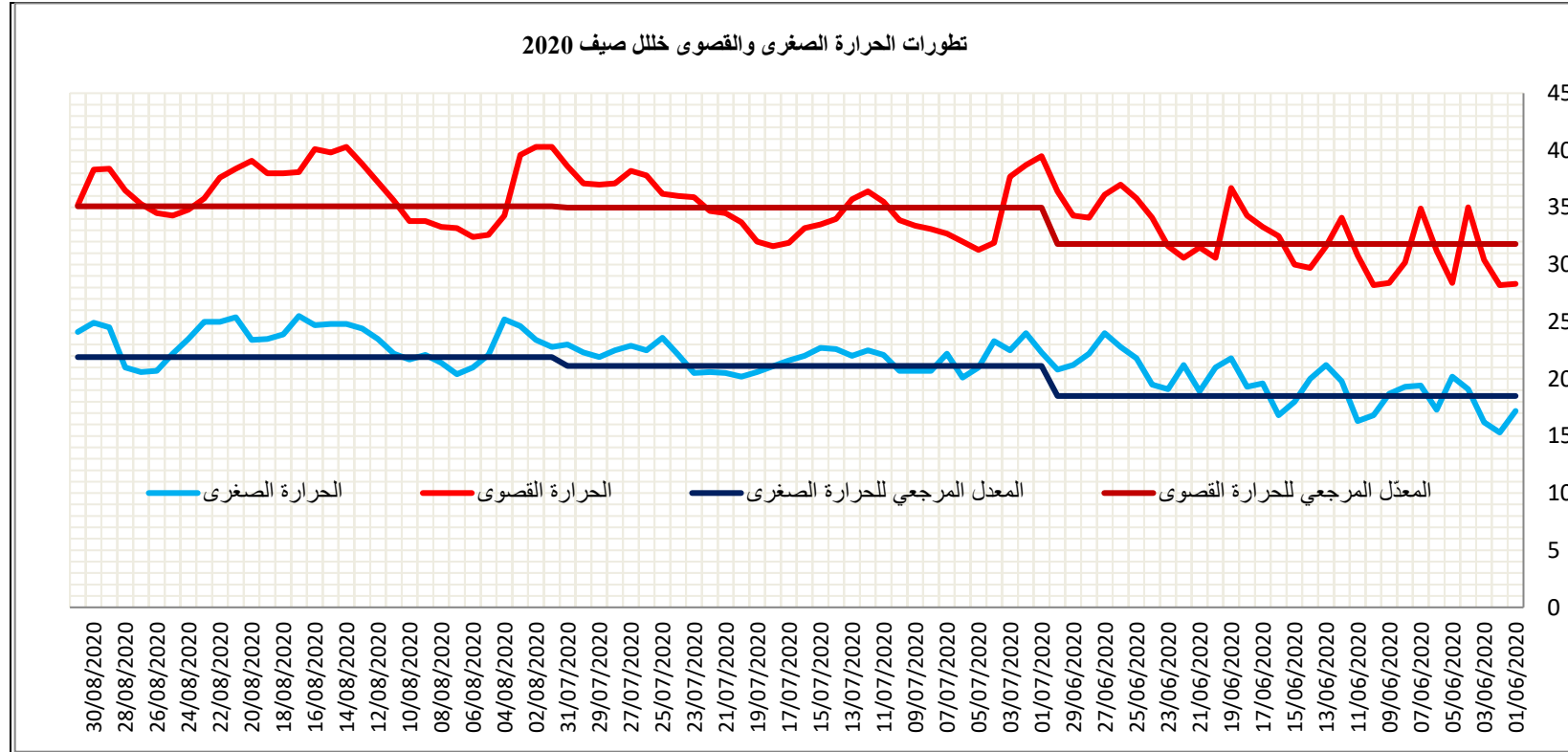
مقارنة معدلات متوسط الحرارة لصيف 2020 بالمعدلات المرجعية (2010 - 1981)



فارق معدل متوسط الحرارة خلال فصل الصيف بالنسبة إلى المعدل الموسمي المرجعي على مدى الخمسين سنة الفارطة



التطوّر اليومي للحرارة القصوى والصغرى خلال فصل الصيف 2020 بالمقارنة مع المعدّلات المرجعية

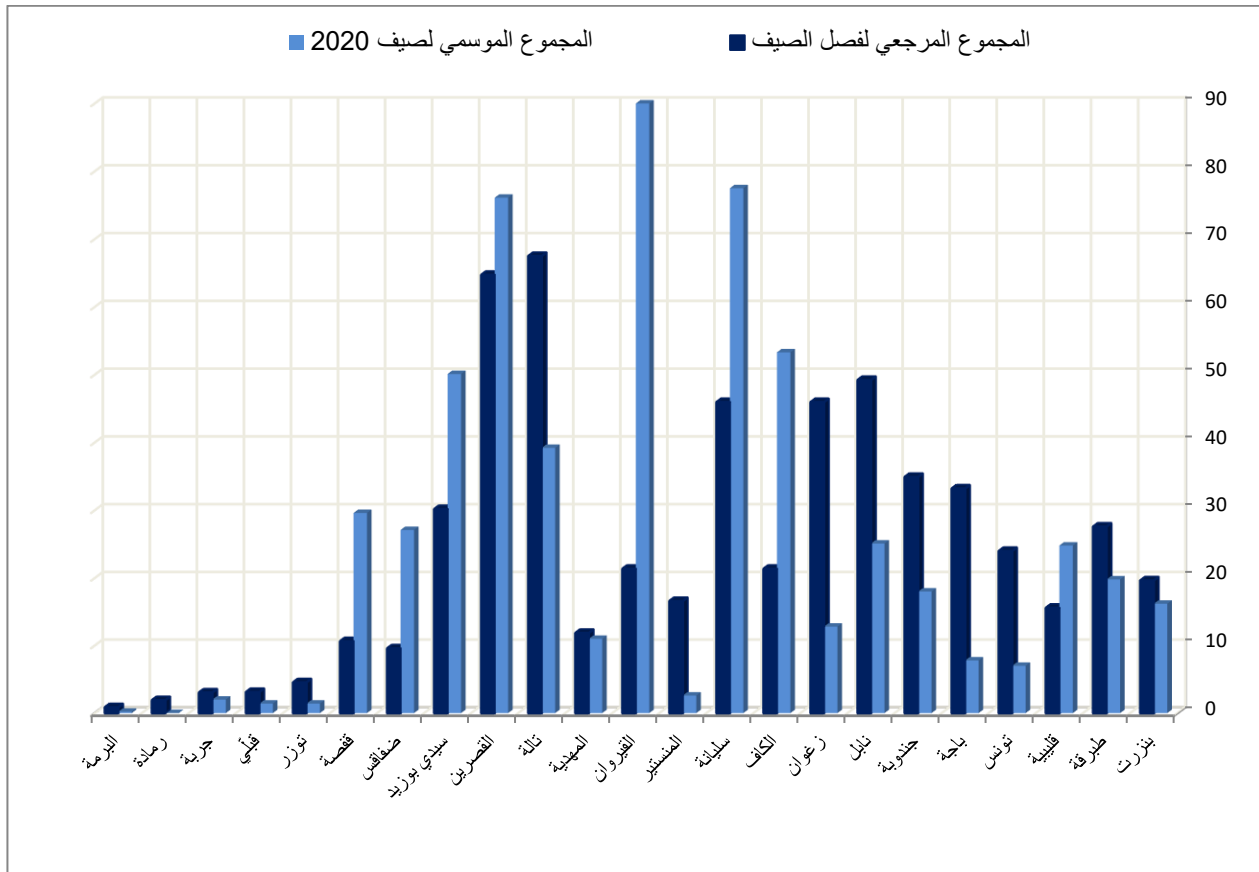


كانت درجات الحرارة القصوى والصغرى فوق المعدّلات المرجعية بأغلب المحطات وخاصةً بمناطق الجنوب وكان تواتر عدد الأيام والليالي الحارة هامًا جدًا خلال شهر أوت 2020.

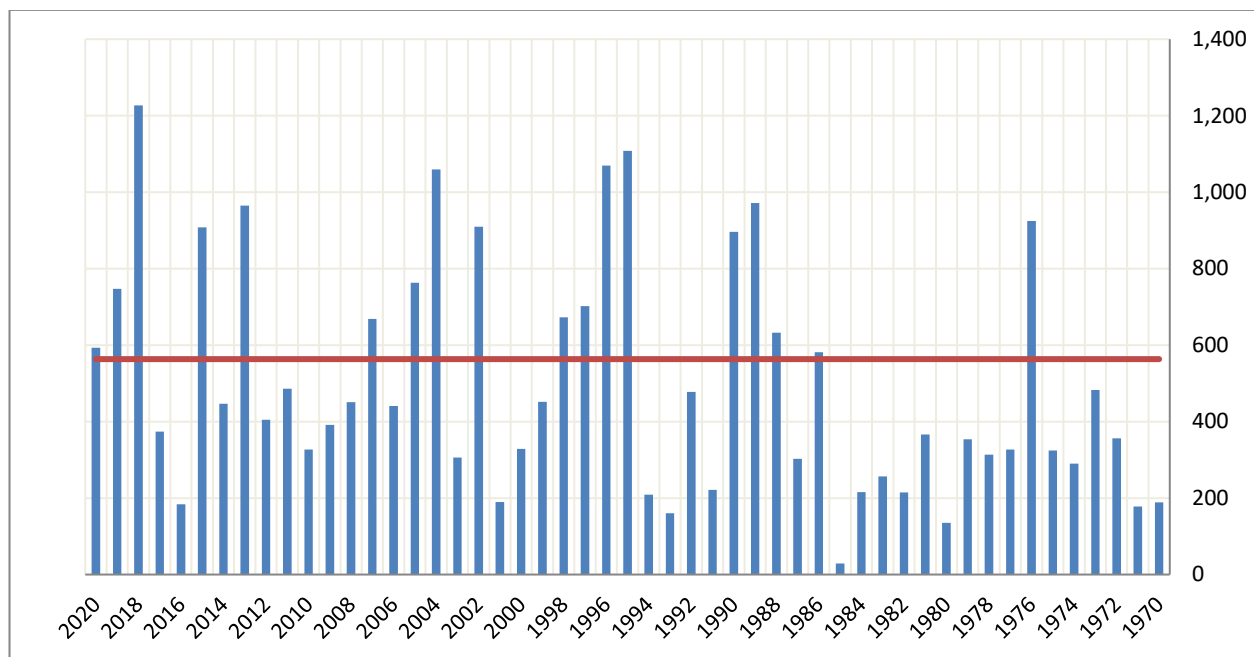
– الأمطار :

تميّز صيف 2020 بتواتر فترات متقلّبة في مرّات عديدة وبمناطق قليلة، خاصّة خلال شهري جوان وجويلية ولقد كانت الأمطار مؤقتا غزيرة وبكمّيات محليا هامة في شهر جوان وسجلّنا رقما قياسيا جديدا للمجموع الشهري بالقيروان حيث بلغ 85.6 مليمترا في حين كان القديم 57.2 مليمترا في جوان 1961. أمّا في شهر جويلية فسجلّنا رقما قياسيا جديدا للمجموع اليومي للأمطار بقفصة يوم 18 جويلية 2020 حيث بلغ 27.1 مليمترا ولقد بلغ المجموع اليومي القياسي القديم 19.5 مليمترا يوم 02 جويلية 1951.

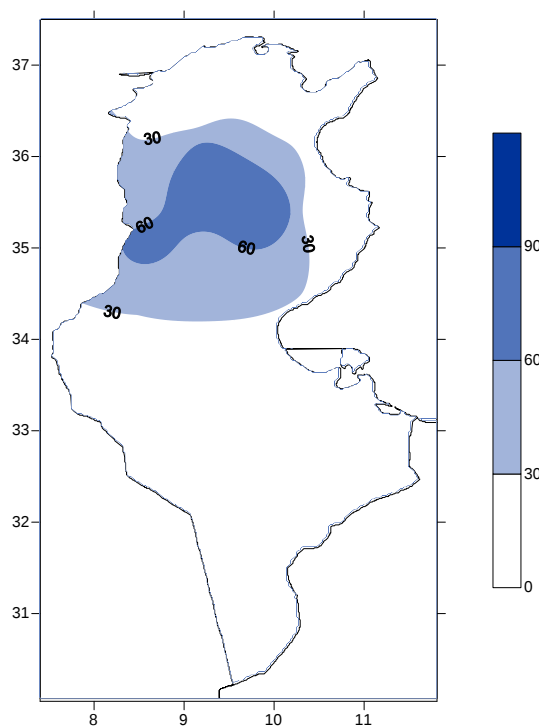
بالنسبة إلى مجموع كمّيات الأمطار الموسمية المسجّلة بكافة المحطات الرئيسية خلال صيف هذا العام فقد بلغ 593 مليمترا وتجاوز المجموع الموسمي المرجعي الذي بلغ 563 مليمترا وكان الفائض بنسبة 5 %.



مقارنة مجموع كمّيات الأمطار (بحساب المليمتر) لصيف 2020 بالمجموع الموسمي المرجعي



مجموع كميات الأمطار (بحساب المليمتر) بكافة المحطات الرئيسية لفصل الصيف
على مدى الخمسين سنة الفارطة (1970 - 2020)

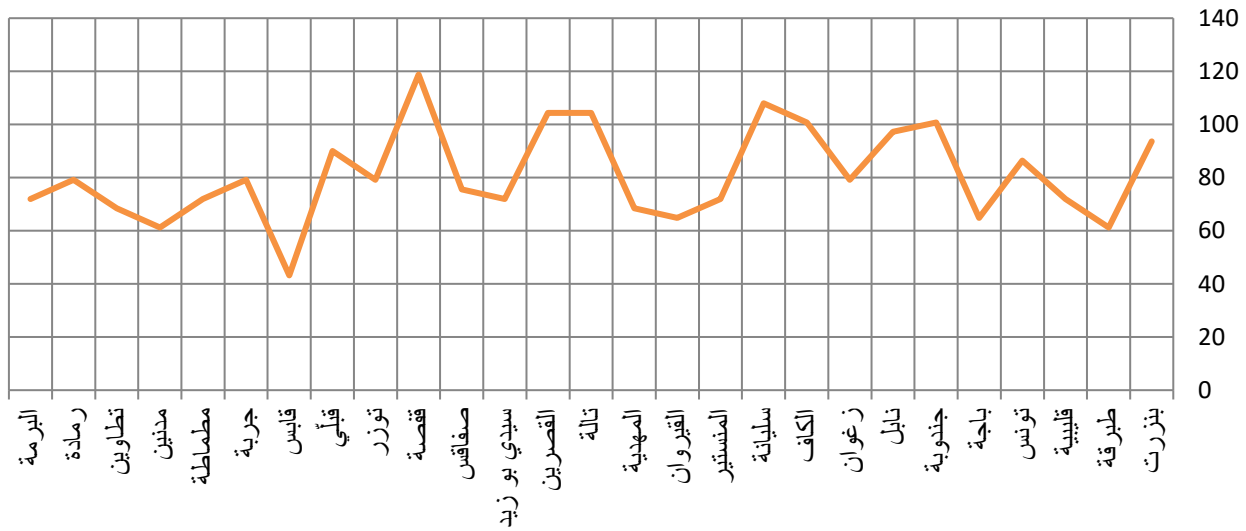


توزيع المجموع الموسمي لكميات الأمطار (بحساب المليمتر) خلال صيف 2020

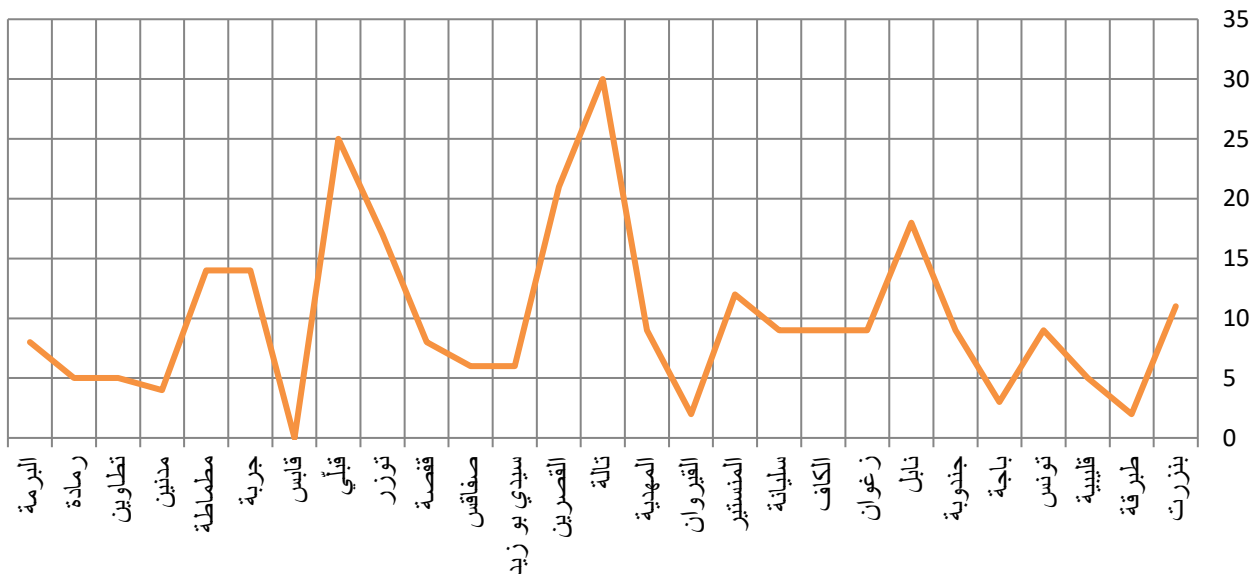
- الرياح :

كانت الرياح عامّة ضعيفة إلى معتدلة ولكن ارتفعت سرعتها في بعض الأيام من الأشهر الثلاث لفصل الصيف وتراوحت القصوى بين 60 و 97 كلم/س ولقد اشتدّت سرعة الرياح وتجاوزت 100 كلم/س وبلغت 101 بالكاف يوم 01 جوان و 104 كلم/س بتالة يوم 25 جوان. أمّا في شهر جويلية فقد بلغت سرعتها القصوى 101 كلم/س بالقصرين يوم 15 من الشهر واشتدّت سرعة الرياح يوم 18 جويلية وبلغت 119 كلم/س بقفصة. أمّا في شهر أوت فقد بلغت سرعة الرياح القصوى 108 كلم/س بسليانة يوم 16 أوت و 101 كلم/س بتالة يوم 28 أوت وبجندوبة يوم 29 أوت 2020.

السرعة القصوى (كلم/س) للرياح خلال صيف 2020



عدد الأيام التي تجاوزت فيها سرعة الرياح 60 كلم/س



مناخ فصل الصيف بالشهر:

1- شهر جوان:

- الحرارة :

تراوحت معدّلات الحرارة القصوى من 28 إلى 33 درجة بالشمال والمناطق الساحلية والمرتفعات وكانت ما بين 35 و 39 درجة ببقية الجهات ما عدا بالبرمة حيث بلغت 43 درجة بالبرمة وتجاوزت المعدّلات المرجعية بأغلب المناطق بفارق تراوح من 0.1 إلى 1.9 درجة باستثناء طبرقة والمهدية والقصرين حيث كانت أقلّ من المعدّلات بقليل وتراوح الفارق من -0.5 إلى -1.1 درجة وبلغت الحرارة القصوى المطلقة 46.6 درجة بمدنين يوم 19 جوان 2020 .

أما الحرارة الصغرى فكان جلّ معدّلاتها فوق المعدّلات المرجعية وتراوح من 15 إلى 20 درجة بالشمال والوسط الغربي بما في ذلك المرتفعات وكانت ما بين 23 و 27 درجة ببقية المناطق وتراوح فارق معدّلات الحرارة الصغرى بالمعدّلات المرجعية من 0.1 إلى 3.1 درجة، كما تشير إلى أنّ الحرارة الصغرى المطلقة بلغت 10.1 درجة وكان ذلك بباجة يوم 2 جوان 2020.

بالنسبة إلى متوسط الحرارة لشهر جوان 2020 فإنّ معدّلتها بالمحطات الرئيسية المعتمدة قد بلغ 27.2 درجة وتجاوز المعدّل الشهري المرجعي (26.3 درجة) بفارق 0.9 + درجة.

- الأمطار:

مقارنة بالمعدّلات الشهرية فقد شهد مجموع كميات الأمطار المسجلة خلال شهر جوان 2020 ارتفاعا بكلّ من طبرقة والكاف وسليانة ومناطق الوسط حيث سجّلنا نزول أمطار محليا هامة بلغ مجموعها الشهري 117 مليمترا بعين جلولة و85.6 بالقيروان (رقم قياسي جديد بالقيروان منذ جوان 1963 حيث كان المجموع الشهري 53.3 مليمترا) و68 بكسرى و50 مليمترا بالقصرين وتراوح الفائض من 7 % بالكاف إلى 968 % بالقيروان . أما ببقية المناطق فرغم ارتفاع المجموع الشهري بأغلب الجهات بالنسبة إلى السنة الفارطة فقد شهد انخفاضاً ملحوظاً رجوعاً إلى المعدّلات المرجعية ولقد تراوح النقص من 6 % ببنزرت إلى 100 % بمناطق الجنوب.

تجدر الإشارة إلى أنّه خلال شهر جوان 2020 لم تنزل الأمطار طيلة الشهر بكلّ من قابس وتوزر وقبلي ومدنين وتطاوين.

2- شهر جويلية :

- **الحرارة :** خلال شهر جويلية 2020 شهدت أغلب مناطق البلاد ارتفاعا نسبيا في الحرارة مقارنة بالمعدلات المرجعية للشهر. ولقد بلغ المعدل العام للحرارة القصوى 35.05 درجة علما وأن المعدل المرجعي يساوي 35.04 درجة. أما معدل الحرارة الصغرى بكافة المناطق فقد بلغ 21.92 درجة وتجاوز المعدلات المرجعية بقليل حيث بلغ الفارق 0.71 + درجة. بالنسبة إلى معدل متوسط الحرارة فقد بلغ 28.5 درجة بكافة المحطات الرئيسية المعتمدة وتجاوز المعدل العام بنسبة 0.35 + درجة.

- **الأمطار :** رغم التوزيع المتباين لتساقط الأمطار من منطقة إلى أخرى والذي شمل أساسا المناطق المرتفعة والمجاورة لها حيث تكونت السحب الرعدية الممطرة من جراء ارتفاع الحرارة خلال شهر جويلية 2020 ، فإن الشهر يُعتبر إجمالا ممطرا ولقد بلغ المجموع الشهري 119 مليمترا في حين بلغ معدل المجموع الشهري المرجعي لنفس المحطات 86 مليمترا وكان الفائض بنسبة 39 % .

3- شهر أوت :

- **الحرارة :** خلال شهر أوت 2020 ، ارتفعت الحرارة بصفة ملحوظة بأغلب الجهات وشهدت بلادنا ظهور ثلاث موجات حرّ، ولقد تجاوزت الحرارة القصوى المعدلات المرجعية بكافة المحطات باستثناء باجة حيث كانت أقل من المعدل بفارق (0.91 - درجة) وبلغ معدل الحرارة القصوى 36.67 درجة وتجاوز المعدل المرجعي بفارق 1.61 درجة. لقد تمّ تسجيل رقم قياسي جديد للحرارة القصوى بالقصرين وبلغ 43 درجة يوم 20 أوت 2020 (آخر رقم قياسي 42.5 درجة يوم 02 أوت 2005).

أما الحرارة الصغرى فقد بلغ المعدل في شهر أوت هذه السنة 23.27 درجة وتجاوز المعدل المرجعي للشهر (21.9 درجة) بكافة المحطات وبلغ الفارق 1.39 + درجة. على مستوى الحرارة الصغرى صُنّف شهر أوت 2020 في المرتبة الثالثة لأشهر أوت الأكثر دفئا.

بالنسبة إلى متوسط درجات الحرارة فقد تراوح المعدل بين 26.30 درجة بتالة إلى 34 درجة في توزر وبلغ المعدل العام لمتوسط درجات الحرارة بكافة المحطات المعتمدة 29.61 درجة وكان فوق المعدل المرجعي بفارق 1.14 درجة. ممّا جعل شهر أوت 2020 يُصنّف في المرتبة السابعة لأشهر أوت الأشد حرارة.

- **الأمطار :** بالنسبة إلى الأمطار، فقد كان النقص في المجموع الشهري لكميات الأمطار بنسبة 50 % .
