

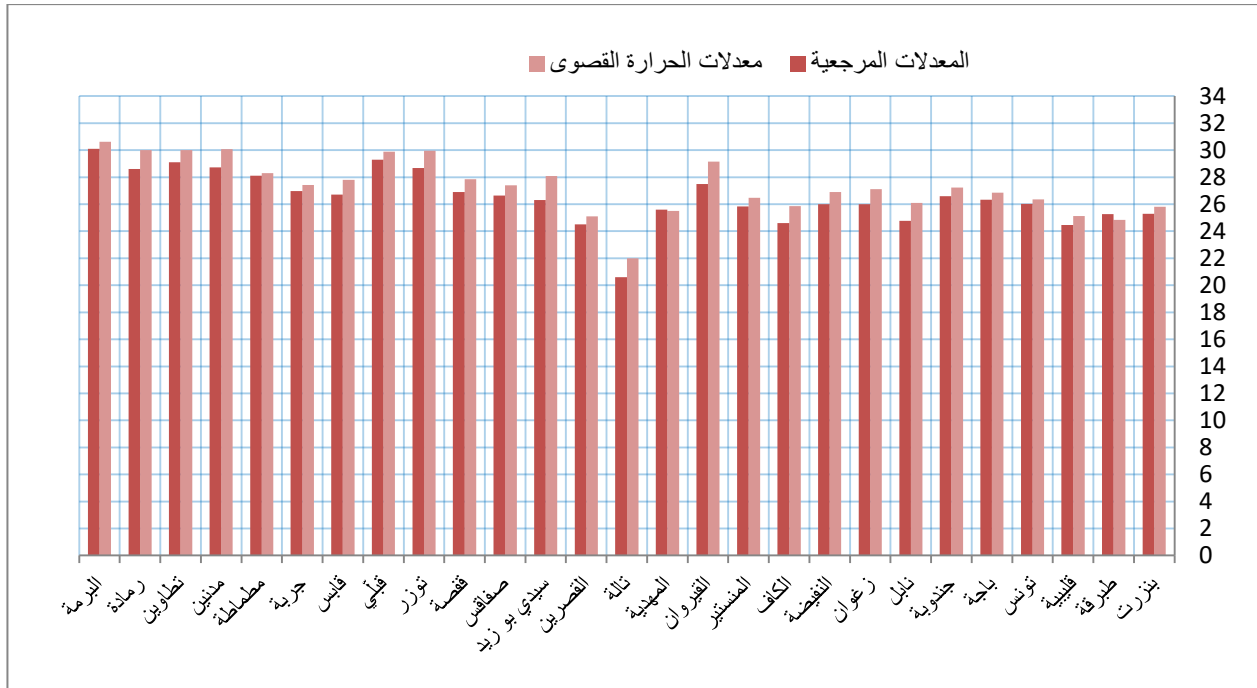
الملخص المناخي لخريف 2021 بالبلاد التونسية

تميّز خريف 2021 ، بارتفاع نسبي في الحرارة حيث بلغ المعدّل العام لمتوسط درجات الحرارة (27 محطة رئيسية) 22.1 درجة وكان فوق المعدّل المرجعي (1981-2010) وبلغ الفارق (0.9 +) درجة ، ممّا جعل خريف هذه السنة يحتل المرتبة التاسعة في فصول الخريف الأكثر حرارة منذ عام 1970.

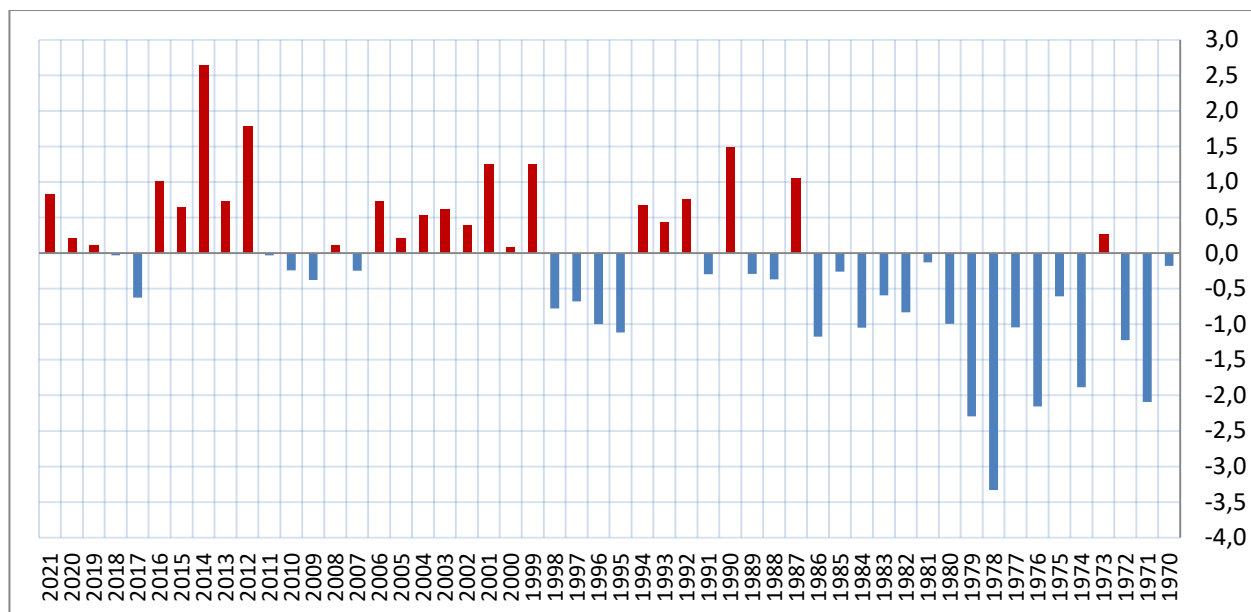
أمّا بخصوص الأمطار، فقد بلغ المجموع الموسمي للأمطار بكافة المحطات الرئيسية 1904.5 مليمترا وكان أقلّ من المجموع الموسمي المرجعي لنفس المحطات (2949.2 مليمترا) وبلغ النقص نسبة 36 % ولقد سجّل النقص بأغلب المحطات باستثناء بنزرت وطبرقة وقليلية و باجة حيث كان المجموع الموسمي فوق المجموع المرجعي بقليل.

الحرارة القصوى:

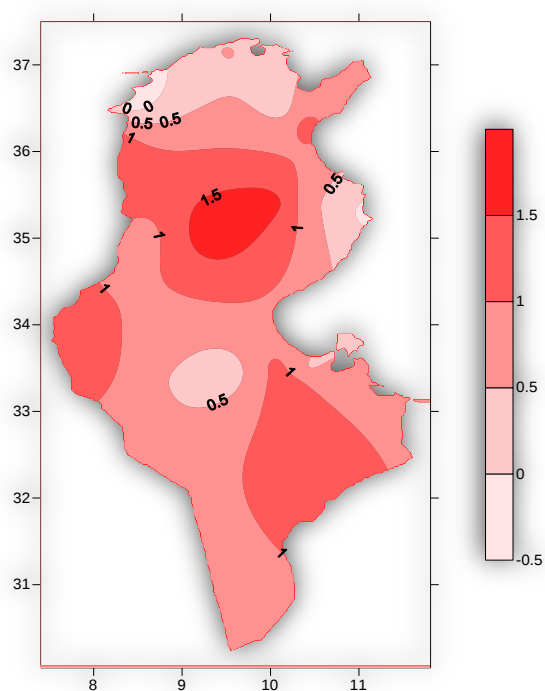
تراوحت معدّلات الحرارة القصوى لخريف 2021 من 22 درجة بتالة إلى 30.6 درجة بالبرمة وكانت فوق المعدّلات المرجعية الموسمية بأغلب المحطات وتراوحت الفوارق بين (0.6+) درجة بالبرمة إلى (1.8+) درجة بسيدي بوزيد باستثناء طبرقة والمهدية حيث كانت أقلّ من المعدّلات بقليل وبفارق بلغ على التوالي (0.4-) درجة بطبرقة و(0.1-) درجة بالمهدية. إجمالاً، فقد بلغ المعدّل العام للحرارة القصوى 27.3 درجة وتجاوز المعدّل المرجعي الموسمي (26.5 درجة) بفارق بلغ (0.8+) درجة.



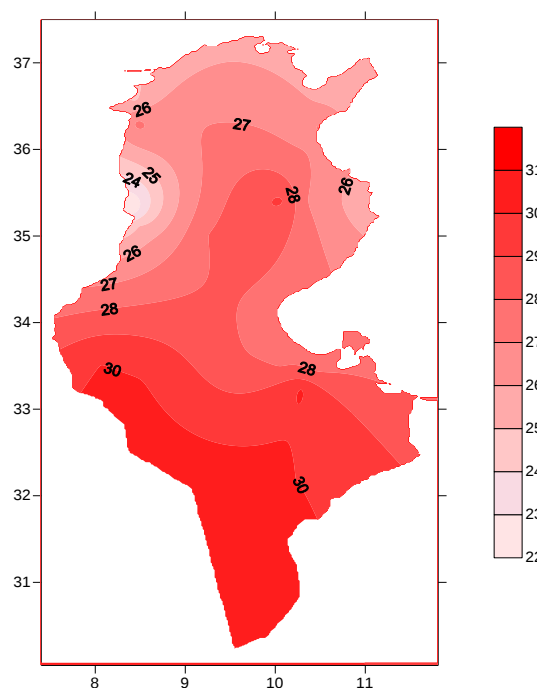
مقارنة معدّلات الحرارة القصوى لخريف 2021 بالمعدّلات المرجعية (1981 - 2010)



فارق معدّل الحرارة القصوى لفصل الخريف بالنسبة إلى المعدل المرجعي (1981-2010) منذ سنة 1970



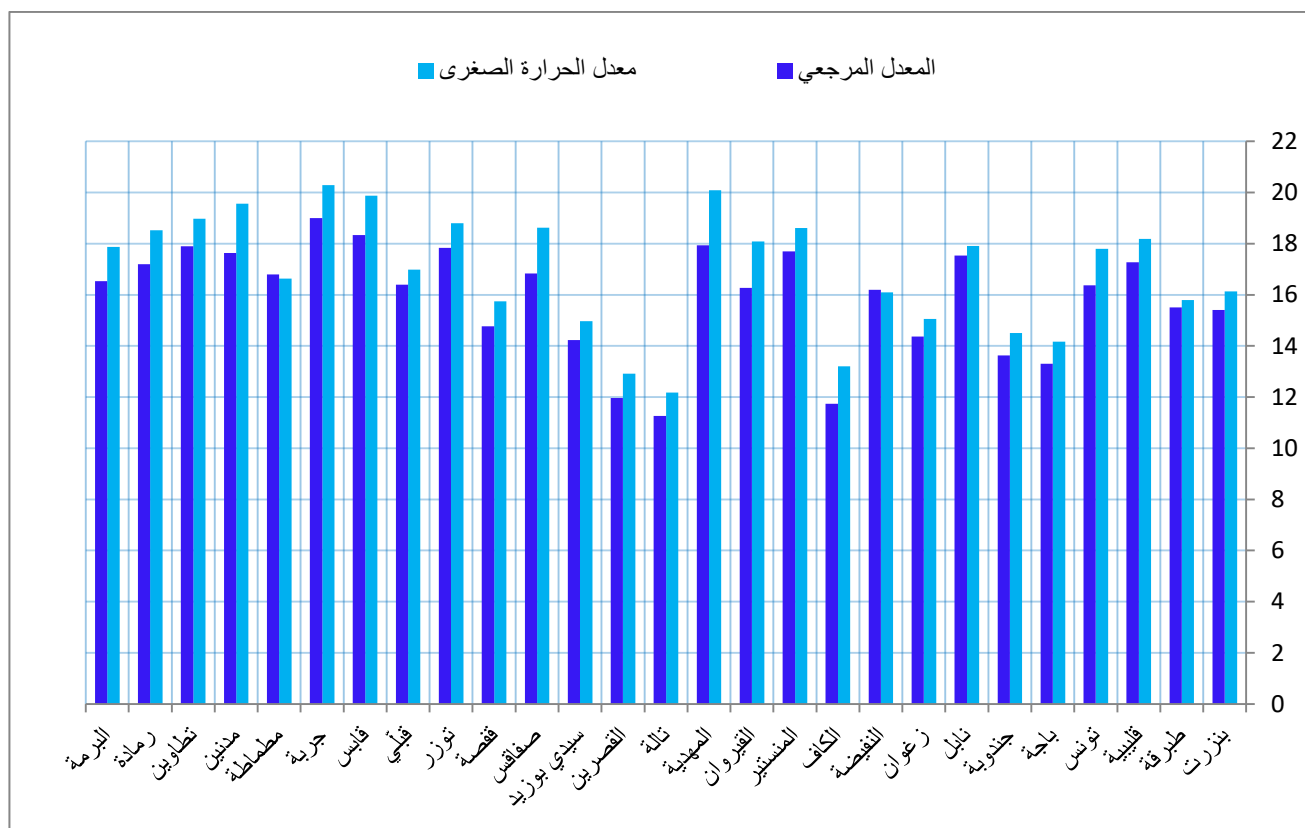
فارق معدل الحرارة القصوى بالمعدلات المرجعية



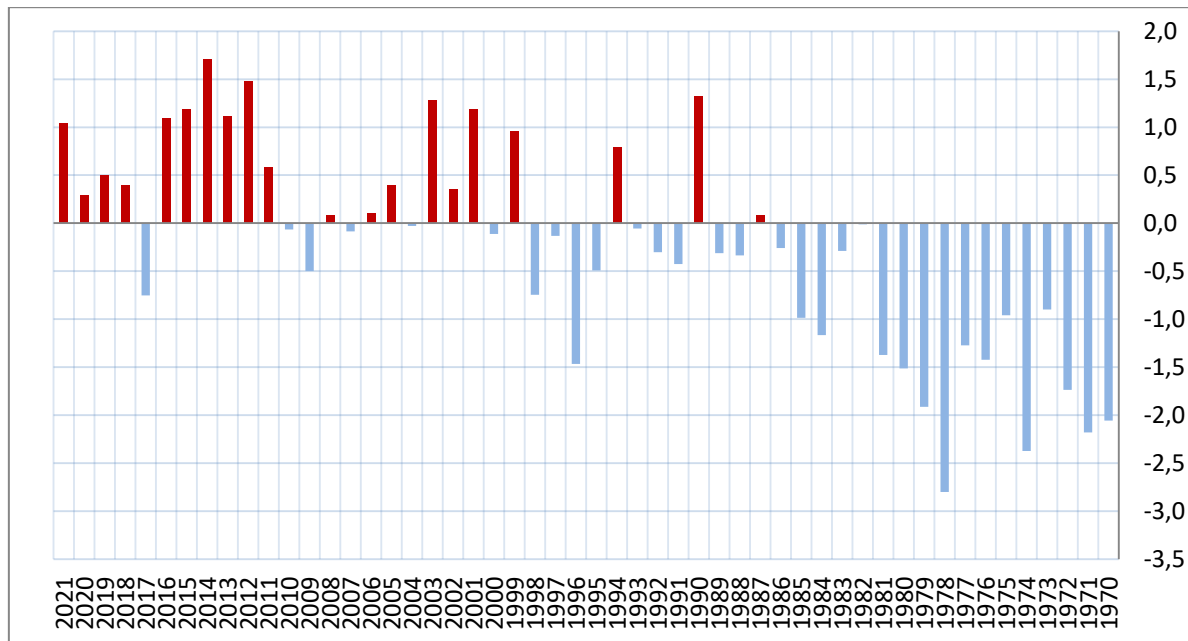
معدّل الحرارة القصوى (درجة) لخريف 2021

- الحرارة الصغرى :

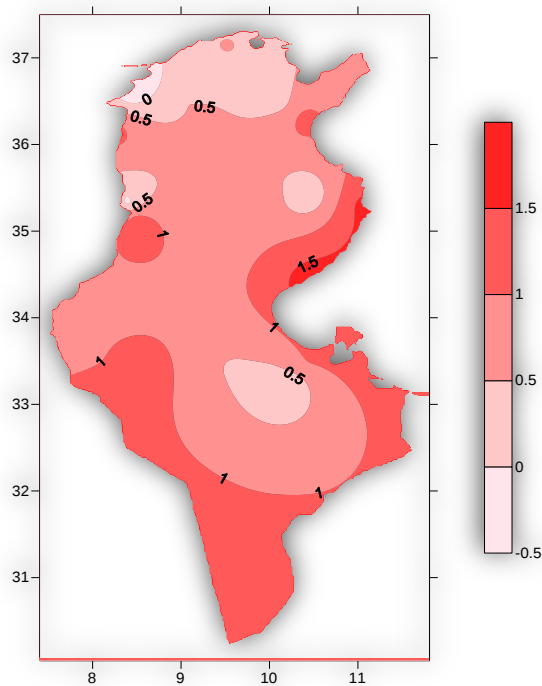
بالنسبة إلى الحرارة الصغرى ، فقد تراوحت المعدّلات من 12.2 درجة بتالة إلى 20.3 درجة بجربة وكانت فوق المعدّلات المرجعية وتراوحت الفوارق من (+0.3) درجة بطبرقة إلى (+1.9) درجة بمدنين باستثناء النفيضة ومطماطة حيث كانت المعدّلات أقلّ من المعدّلات المرجعية بقليل والفارق على التوالي (-0.1) درجة بالنفيضة و (-0.2) درجة بمطماطة ولقد بلغت الحرارة الصغرى المطلقة 1.5 درجة بتالة يوم 30 نوفمبر 2021 . أمّا المعدّل العام للحرارة الصغرى فقد بلغ 17 درجة وكان فوق المعدّل المرجعي (15.9 درجة) وبلغ الفارق (+1.1) درجة.



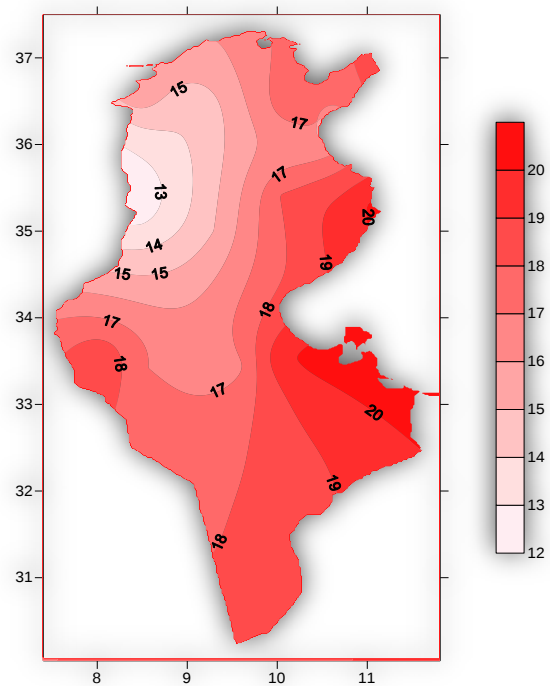
مقارنة معدّلات الحرارة الصغرى لخريف 2021 بالمعدّلات المرجعية (1981-2010)



فارق معدّل الحرارة الصغرى لفصل الخريف بالنسبة إلى المعدل المرجعي (1981- 2010) منذ سنة 1970



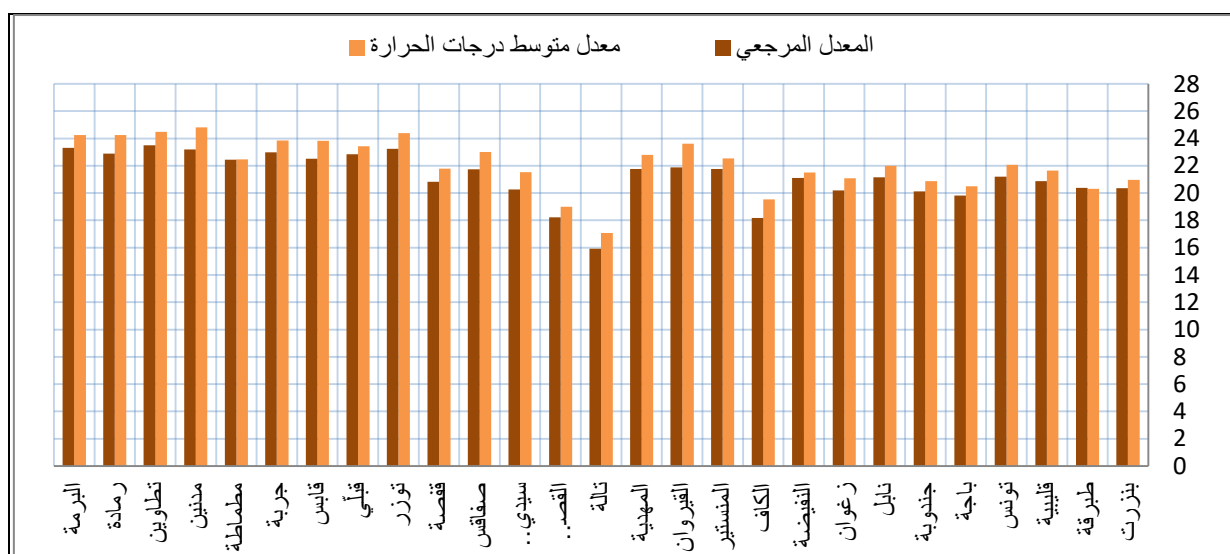
فارق معدل الحرارة الصغرى بالمعدلات المرجعية



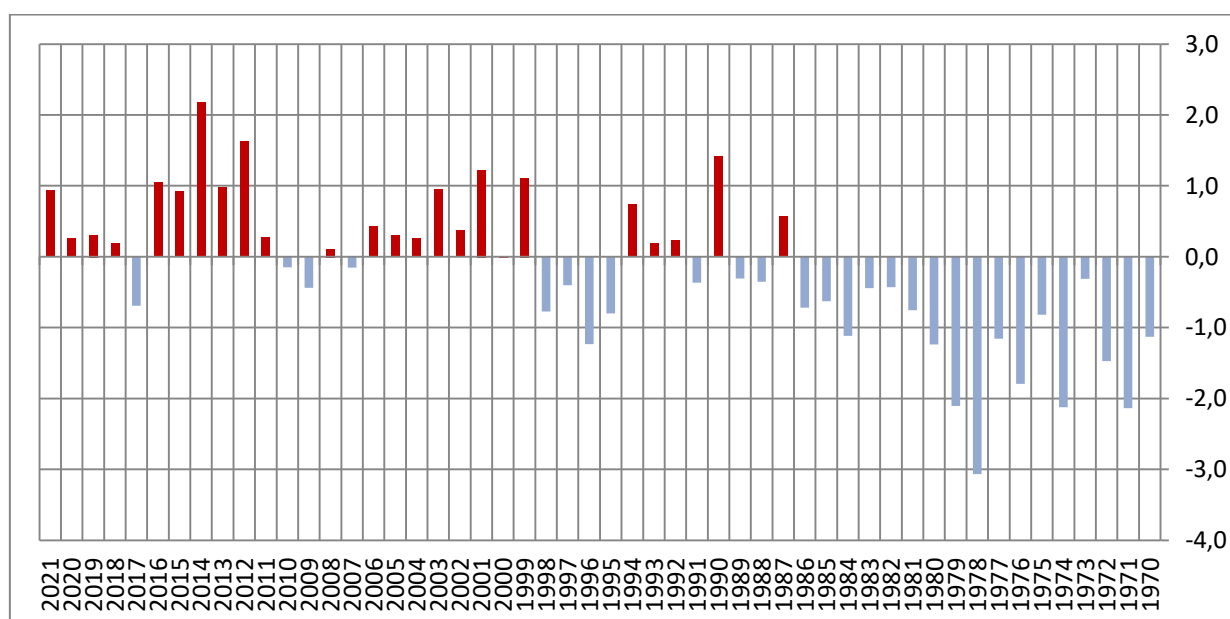
معدّل الحرارة الصغرى (درجة) لخريف 2021

- متوسط درجات الحرارة :

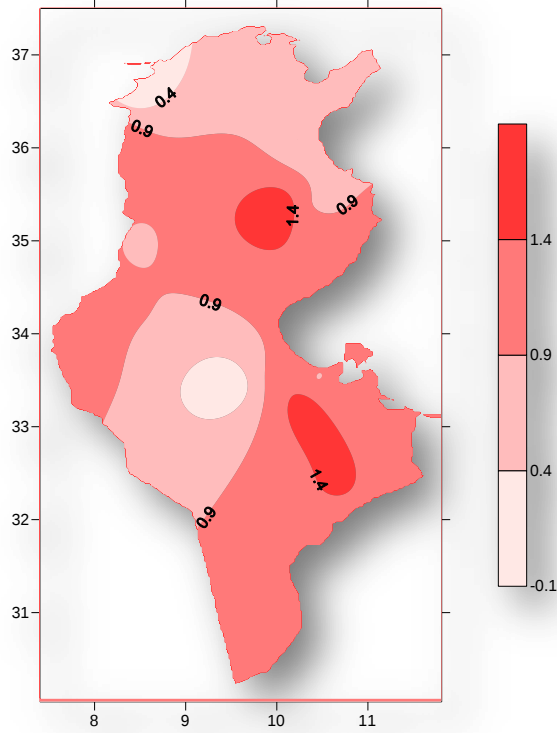
لقد تراوحت معدلات متوسط درجات الحرارة خلال خريف 2021 ما بين 17.1 درجة بتالة و 24.8 درجة بمدنين وكانت فوق المعدلات المرجعية بأغلب الجهات وتراوحت الفوارق من (+0.4) درجة بالنفیضة إلى (+1.7) درجة بالقيروان باستثناء طبرقة حيث كان المعدل أقلّ بقليل من المعدل المرجعي وبلغ الفارق (-0.1) درجة. بالنسبة إلى المعدل العام لمتوسط درجات الحرارة ، فقد بلغ 22.1 درجة وكان فوق المعدل المرجعي (21.2 درجة) بفارق بلغ (+0.9) درجة .



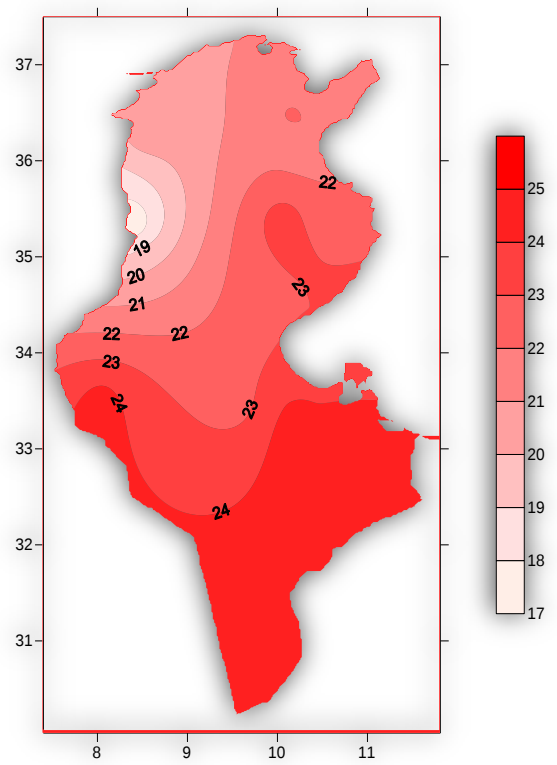
مقارنة معدلات متوسط درجات الحرارة لخريف 2021 بالمعدلات المرجعية (1981 - 2010)



فارق معدل متوسط درجات الحرارة لفصل الخريف بالنسبة إلى المعدل المرجعي (1981 - 2010) منذ سنة 1970



فارق معدّل متوسط درجات الحرارة بالمعدّلات المرجعية

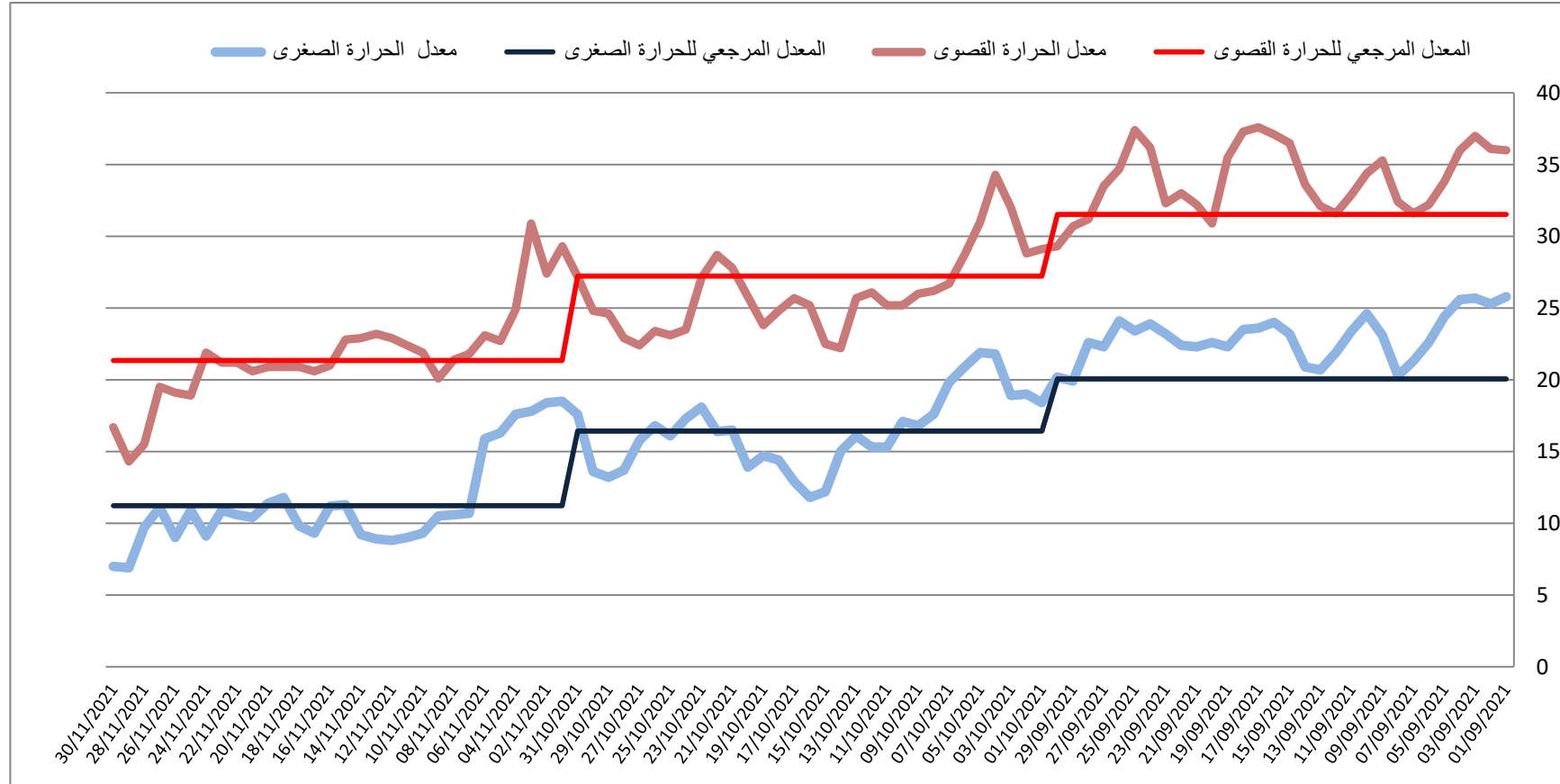


معدّل متوسط درجات الحرارة (درجة) لخريف 2021

- التطوّر اليومي للحرارة القصوى والصغرى خلال خريف 2021 :

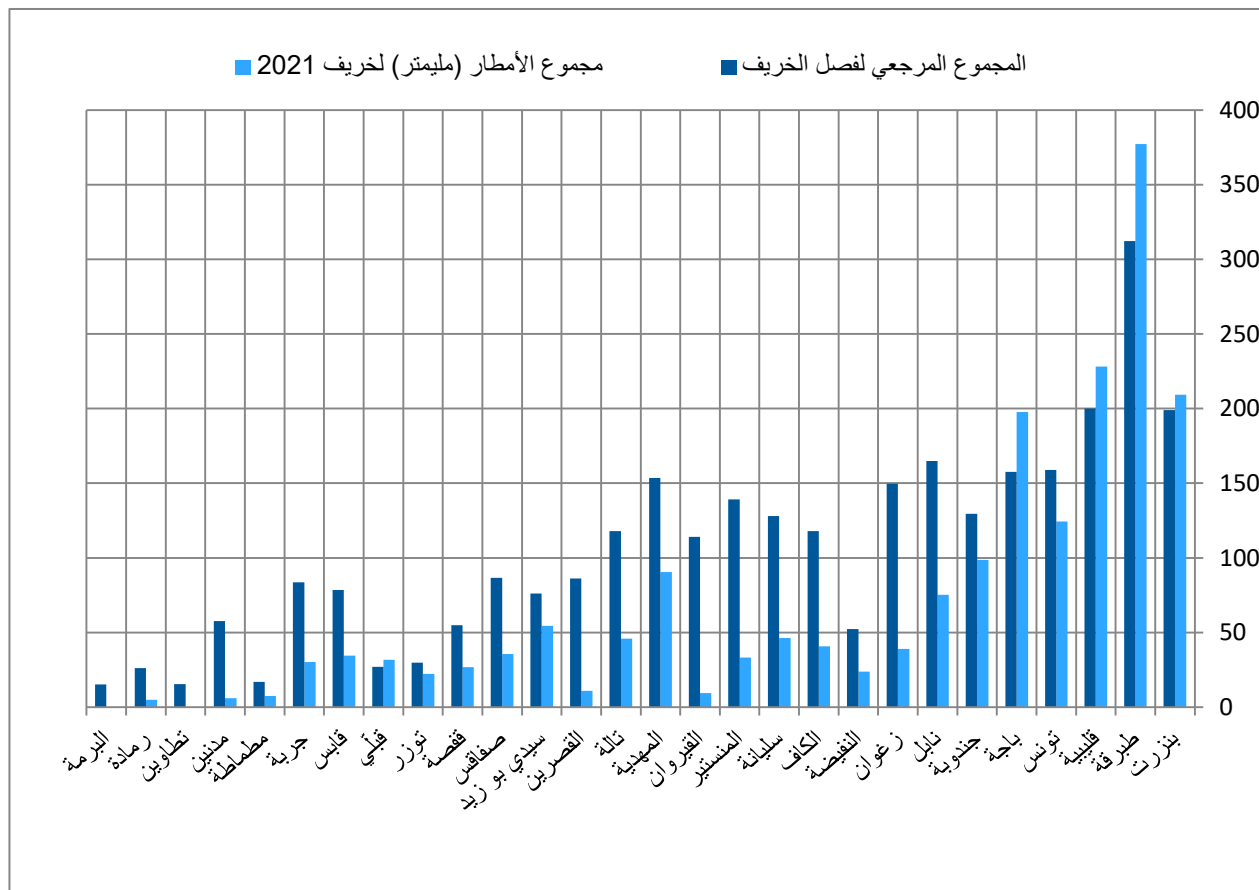
تميّزت بداية خريف 2021 بحرارة مرتفعة بكافة المناطق طيلة شهر سبتمبر حيث تجاوزت المعدّلات المرجعية . في شهر أكتوبر تواصلت الحرارة مرتفعة إلى غاية العشرية الأولى للشهر ثمّ تراجعت إلى ما دون المعدل المرجعي خلال العشريتين الثانية والثالثة من شهر أكتوبر. أمّا في شهر نوفمبر، فقد كانت الحرارة قريبة جدًا من المعدل المرجعي للشهر باستثناء الأسبوع الأخير من الشهر حيث شهدت فيه أغلب المناطق انخفاضاً ملحوظاً في درجات الحرارة.

التطور اليومي للحرارة القصوى والصغرى خلال خريف 2021 بالمقارنة مع المعدلات المرجعية

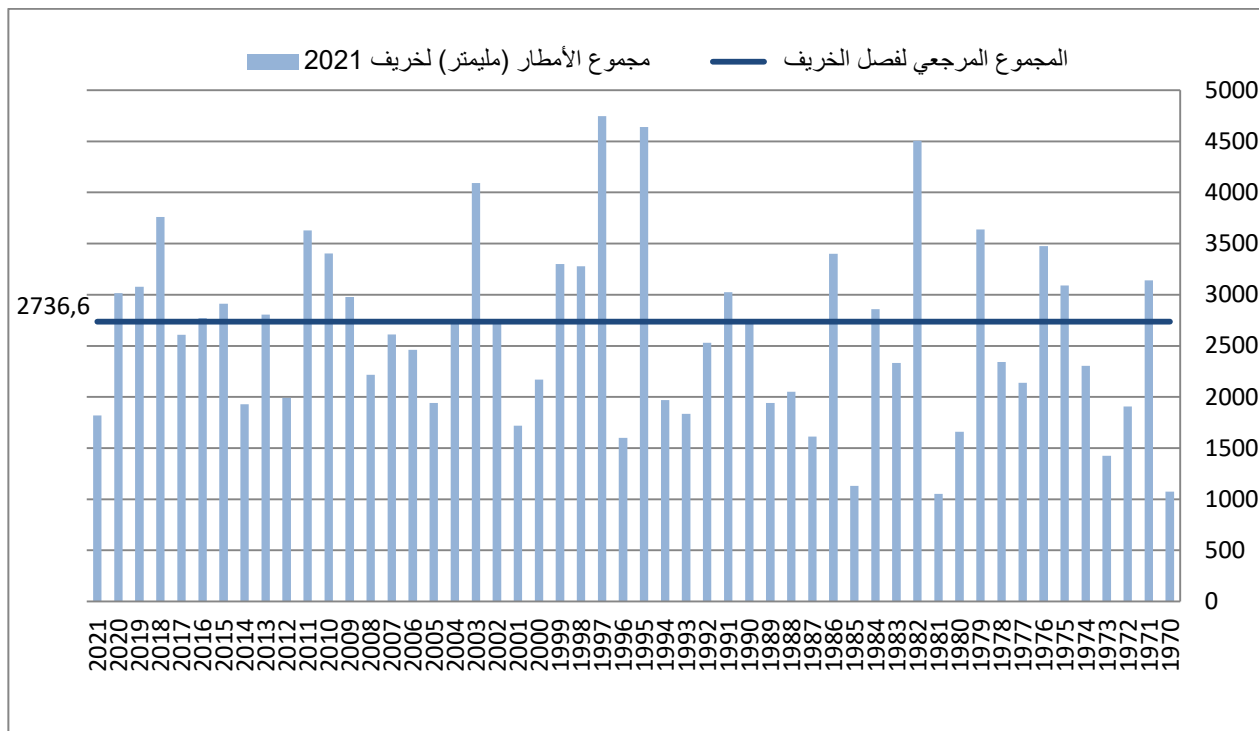


الأمطار:

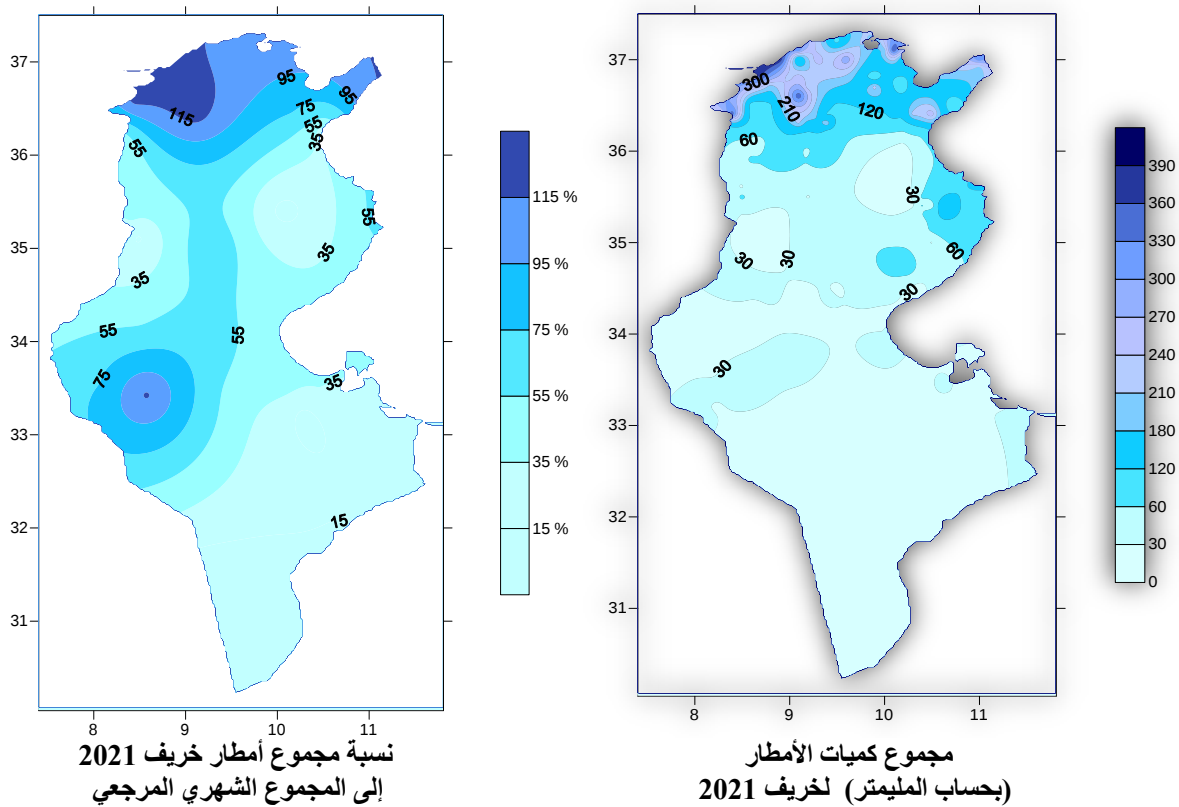
في ما يتعلق بالأمطار، فقد بلغ المجموع الإجمالي خلال خريف 2021 (27 محطة رئيسة) 1904.5 ملمترا في حين بلغ المجموع المرجعي لنفس المحطات 2949.2 ملمترا وبالتالي شهد خريف 2021 نقصا في كميات الأمطار وبلغ نسبة 36 % ، وتفاوت هذا النقص من محطة إلى أخرى باستثناء بنزرت وطبرقة وباجة وقلبيية وقبلي حيث كان المجموع فوق المجموع الموسمي المرجعي وبلغ الفائض على التوالي 5 % بنزرت و 20.9 % بطبرقة و 25.4 % بباجة و 14 % بقلبيية و 17.8 % بقبلي .



مقارنة مجموع كميات الأمطار (بحساب المليمتر) لخريف 2021 بالمجموع المرجعي



مقارنة مجموع الأمطار (بحساب المليمتر) بكافة المحطات الرئيسة لفصل الخريف بالمجموع المرجعي
منذ سنة 1970



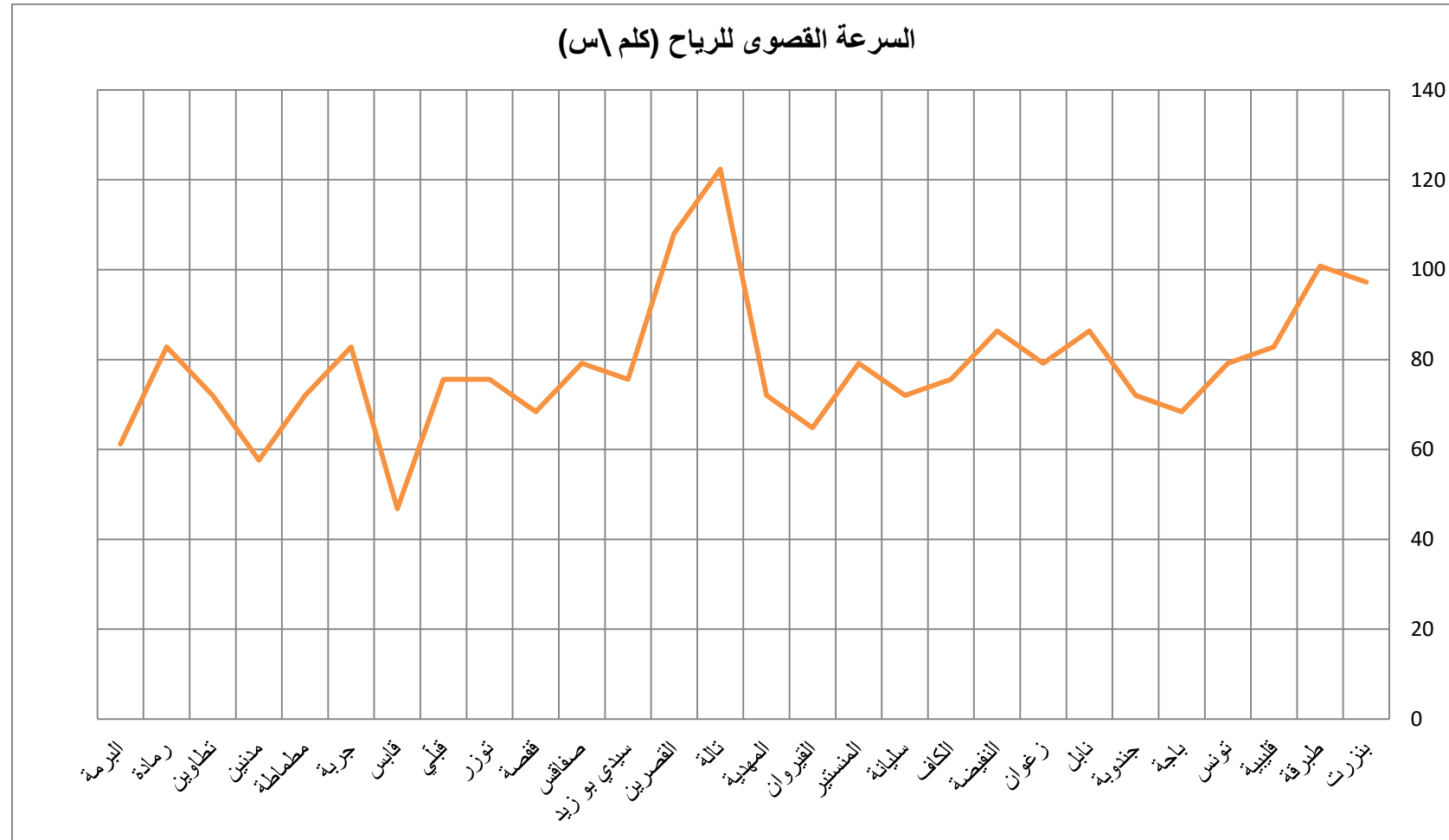
- الرياح :

بالنسبة إلى الرياح ، فقد كانت عامّة ضعيفة إلى معتدلة وارتفعت سرعتها في بعض الأيام من الأشهر الثلاثة لفصل الخريف وتراوحت السرعة القصوى بين 60 و 97 كلم \س ولقد اشتدّت سرعة الرياح وتجاوزت 100 كلم \س.

خلال شهر سبتمبر 2021 ، بلغت سرعة الرياح القصوى 108 كلم \س بالقصرين يوم 01 سبتمبر و122 كلم \س بتالة يوم 03 سبتمبر 2021 .

في شهر أكتوبر 2021 ، بلغت سرعتها القصوى 101 كلم \س بالقصرين يوم 25 أكتوبر 2021 .
أمّا في شهر نوفمبر 2021، فقد ارتفعت سرعة الرياح القصوى يوم 29 نوفمبر وبلغت 101 كلم \س بطبرقة من ولاية جندوبة و 104 كلم \س بتالة من ولاية القصرين.
(الرسم البياني عدد1 والرسم البياني عدد2) :

الرسم البياني عدد 1



الرسم البياني عدد2

عدد الأيام العاصفة (السرعة القصوى تتجاوز 60 كلم\س)

