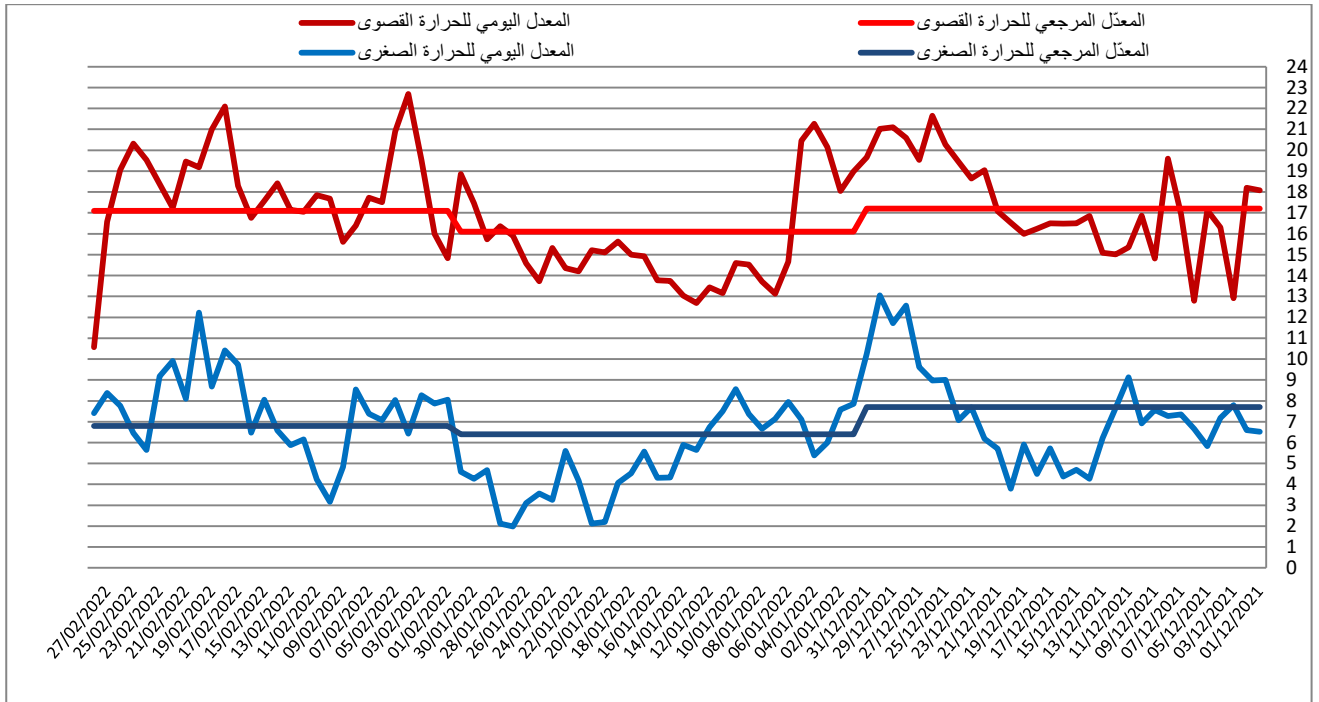


الملخص المناخي لفصل الشتاء (2021-2022) (ديسمبر - جانفي - فيفري)

خلال شتاء (2021-2022) كانت الحرارة عادية ولقد بلغ المعدل العام (27 محطة) لمتوسط درجات الحرارة 11.9 درجة وكان في حدود المعدل الموسمي المرجعي (11.8 درجة).
وفي ما يتعلق بالأمطار ، فقد بلغ المجموع الموسمي للأمطار بكافة المحطات الرئيسية (27 محطة رئيسية) 2047 مليمترا وكان أقل من المجموع الموسمي المرجعي لنفس المحطات (3109 مليمترا) حيث بلغت نسبة النقص 35 % . كما شهدت أغلب المناطق نقصا في كميات الأمطار بصفة متفاوتة باستثناء طبرقة حيث تجاوز المجموع المسجل المعدل المرجعي وبلغت نسبة الفائض 40 % .

- التطور اليومي لدرجات الحرارة.

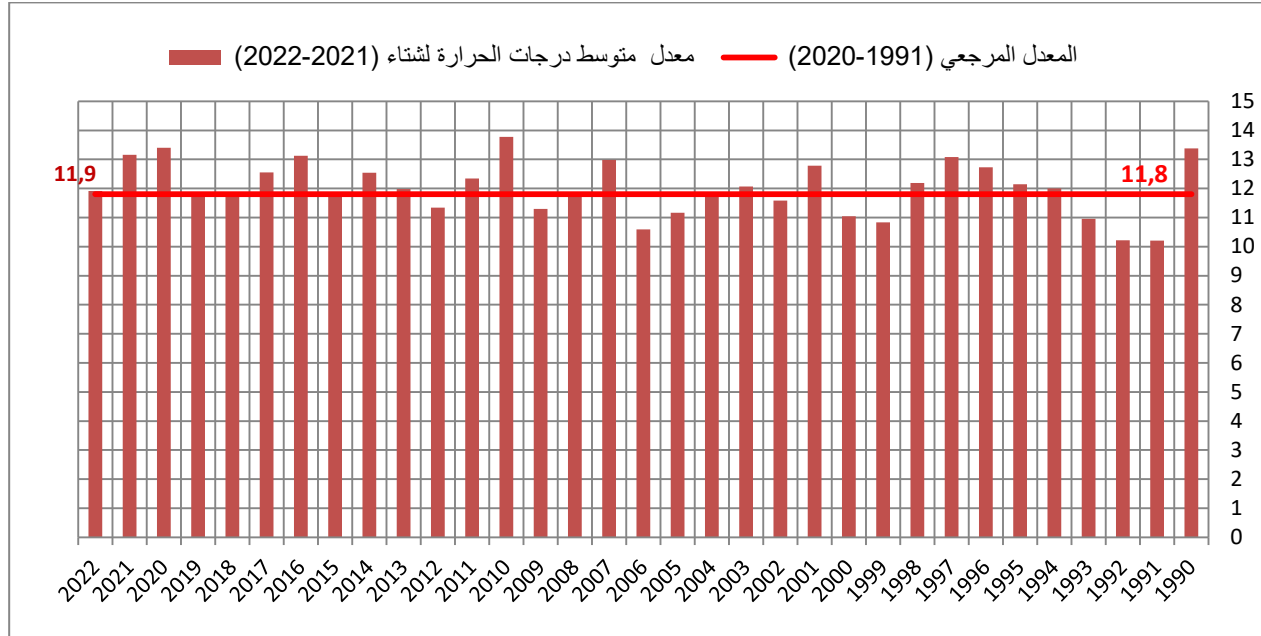
تميّزت بداية فصل شتاء 2021- 2022 بدرجات حرارة أقل من المعدل إلى غاية 21 ديسمبر 2021 ، ثم ارتفعت بصفة ملحوظة إلى يوم 6 جانفي 2022 . ولقد تراجعت الحرارة من جديد إلى نهاية جانفي 2022. أما في شهر فيفري فقد كانت الحرارة غالبا فوق المعدلات باستثناء يومي 27 و28 من الشهر فقد تراجعت بصفة ملحوظة على إثر وصول كتل هوائية باردة إلى مناطقنا.



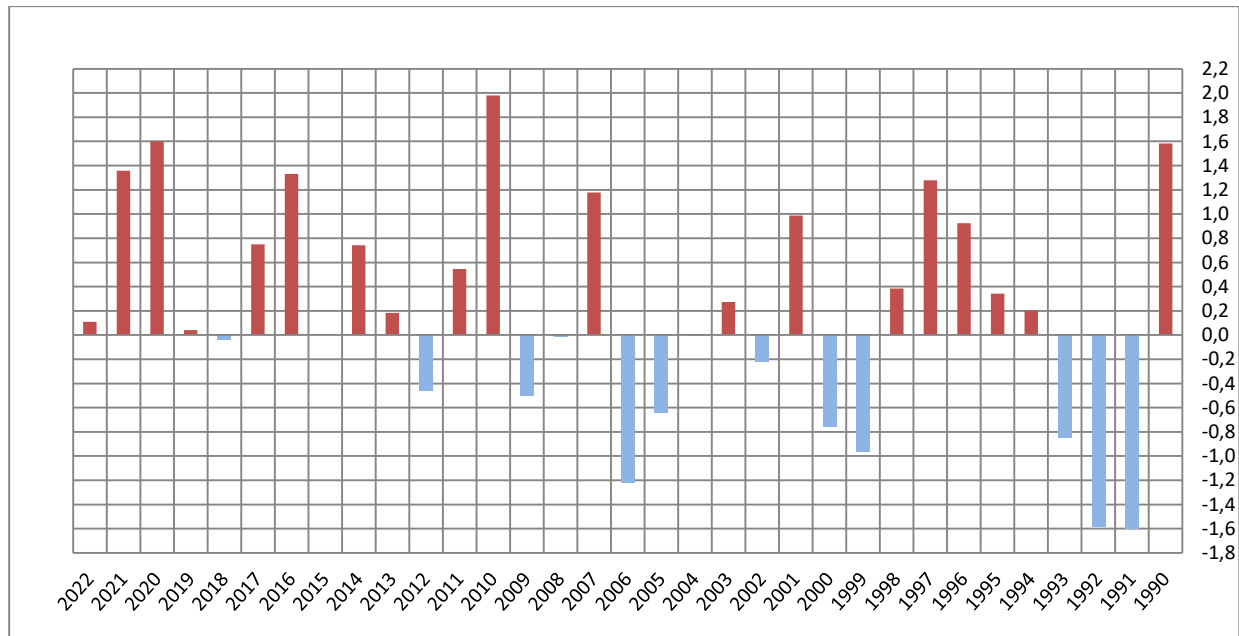
تطور درجات الحرارة الصغرى والقصى اليومية خلال شتاء 2021-2022

- متوسط درجات الحرارة :

كان المعدل العام لمتوسط درجات الحرارة اليومية لفصل الشتاء 2021-2022 قريباً من المعدل المرجعي (+0.1) درجة.

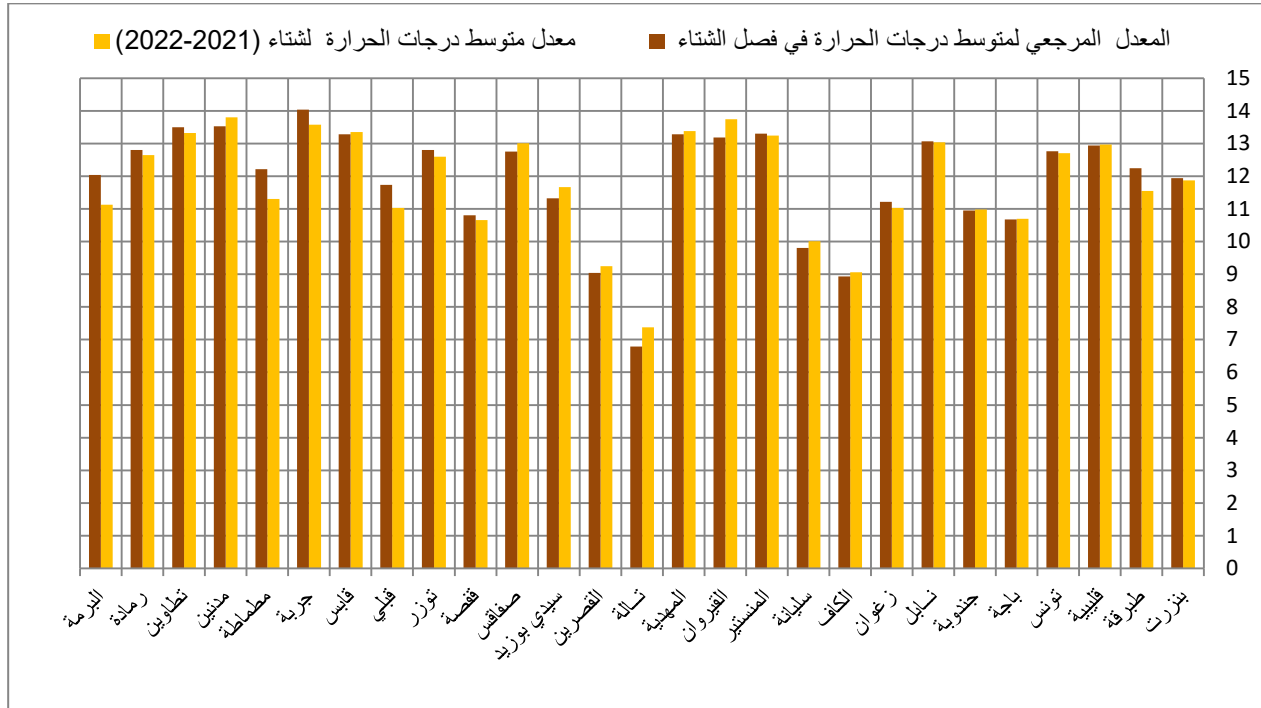


معدل متوسط درجات الحرارة لفصل الشتاء منذ سنة 1990 إلى سنة 2022

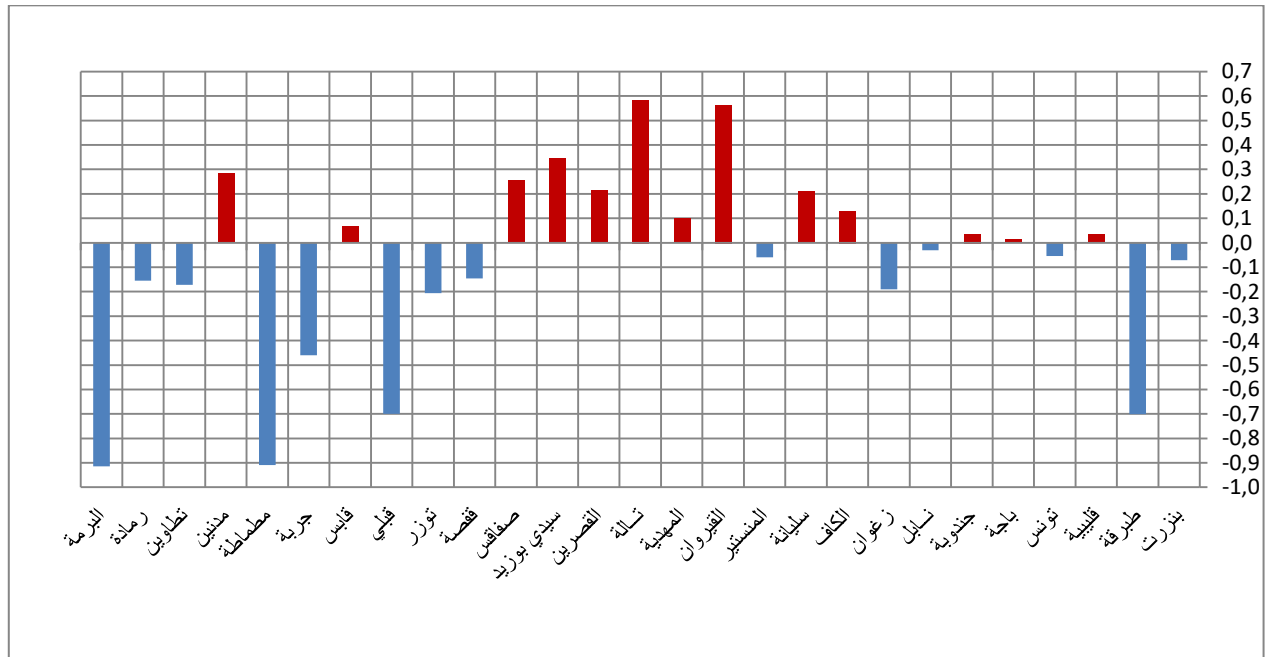


فارق معدل متوسط درجات الحرارة لفصل الشتاء عن المعدل المرجعي الموسمي خلال الفترة الممتدة من سنة 1990 إلى سنة 2022

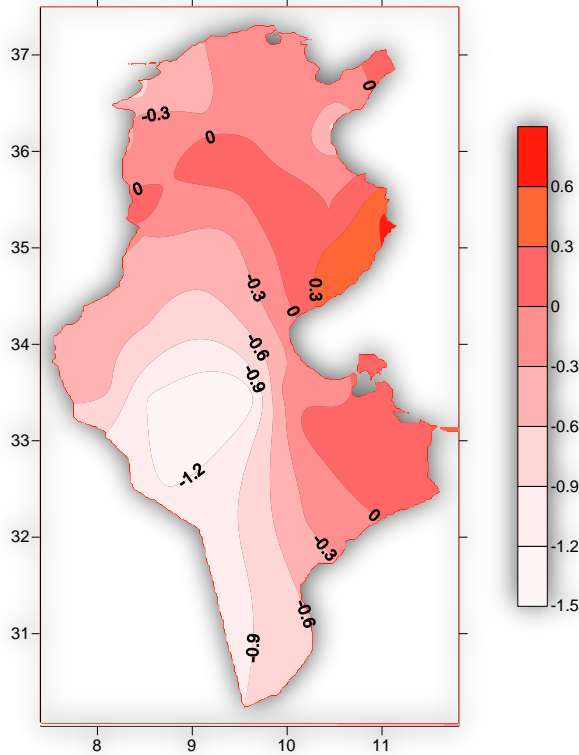
أما على مستوى كلّ محطة فقد كانت معدلات متوسط درجات الحرارة بكافة المحطات قريبة من معدلاتها المرجعية لفصل الشتاء. وتراوح الفوارق بين المعدلات الموسمية للمحطات والمعدلات المرجعية من (-0.9) درجة بمطماطة والبرمة إلى (+0.6) درجة بالقيروان والتالة.



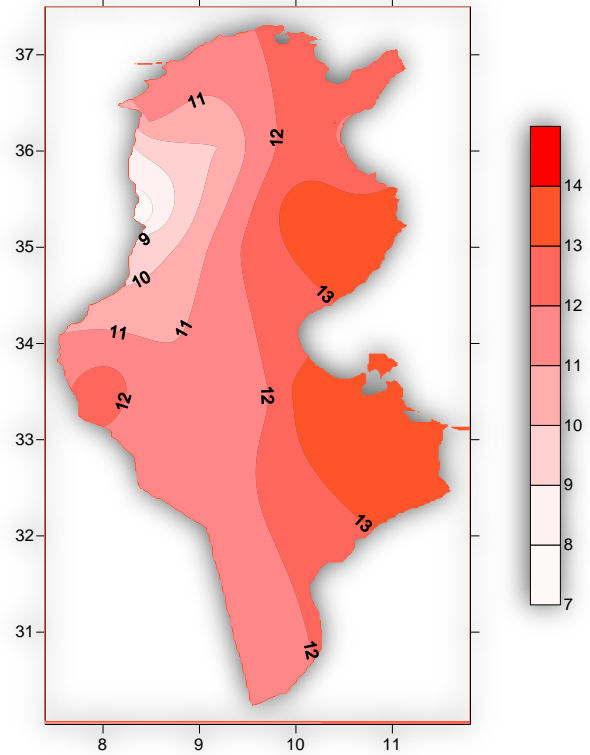
مقارنة معدلات متوسط درجات الحرارة لشتاء (2022-2021) بالمعدلات المرجعية



فارق معدل متوسط درجات الحرارة لشتاء (2022-2021) عن المعدل المرجعي الموسمي (2020-1991)

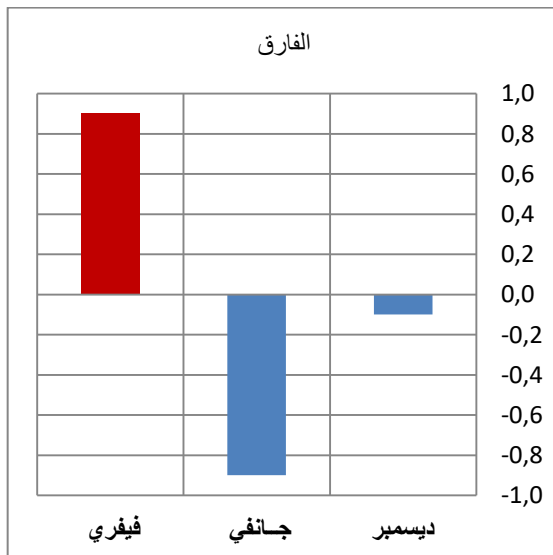


فارق معدل متوسط درجات الحرارة عن المعدل المرجعي

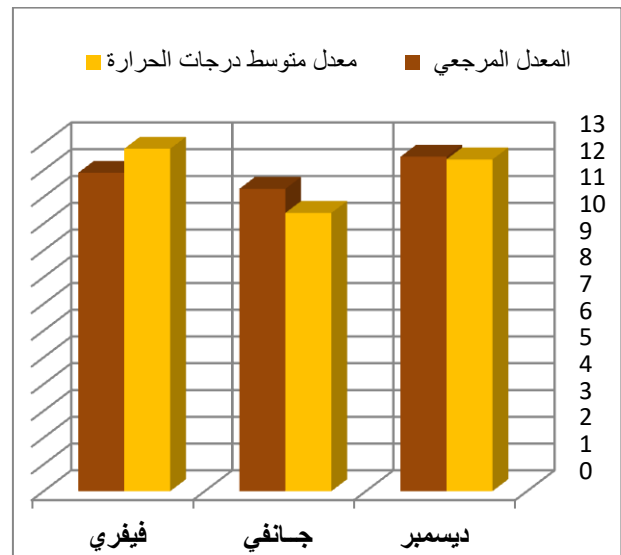


معدل متوسط درجات الحرارة (درجة)

على المستوى الشهري ، فقد كان شهر جانفي بارداً نسبياً في حين كان شهر فيفري دافئاً بنفس الفوارق ولكن بإشارات معاكسة (إيجابية)، مما ساهم في التوازن الحراري الموسمي وكان في مستوى المعدل المرجعي لأنّ معدّل شهر ديسمبر كان قريباً جداً من المعدل المرجعي .



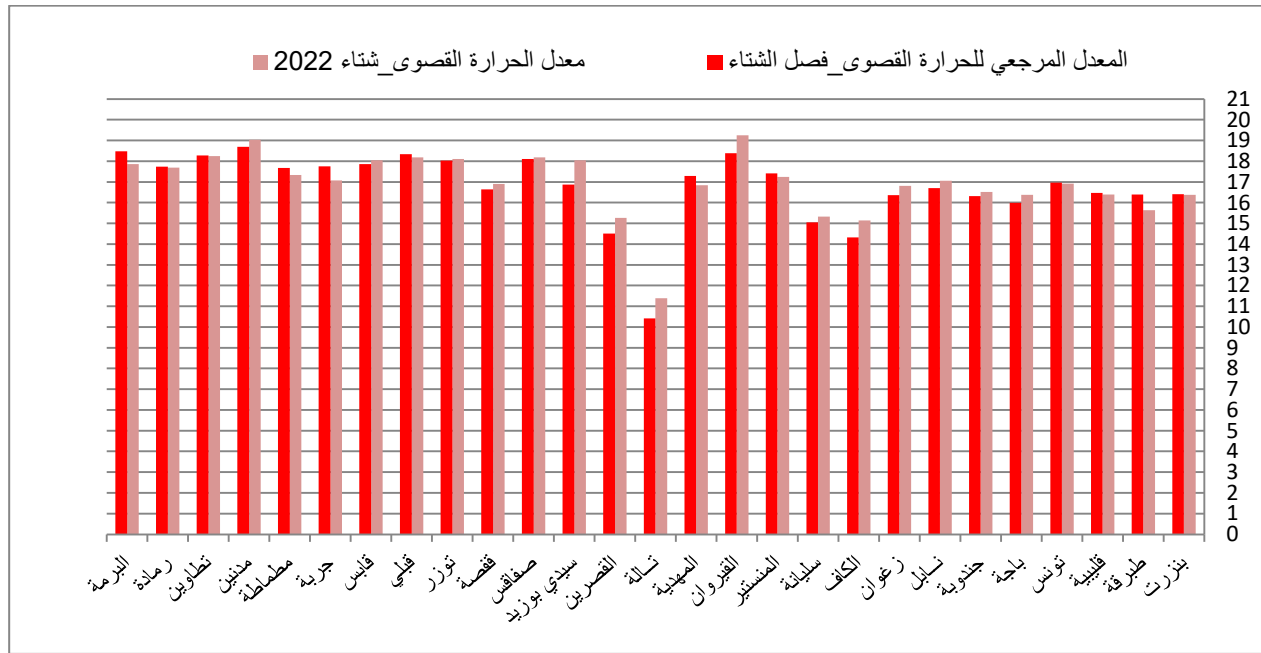
الفارق بين المعدل الشهري والمعدل المرجعي



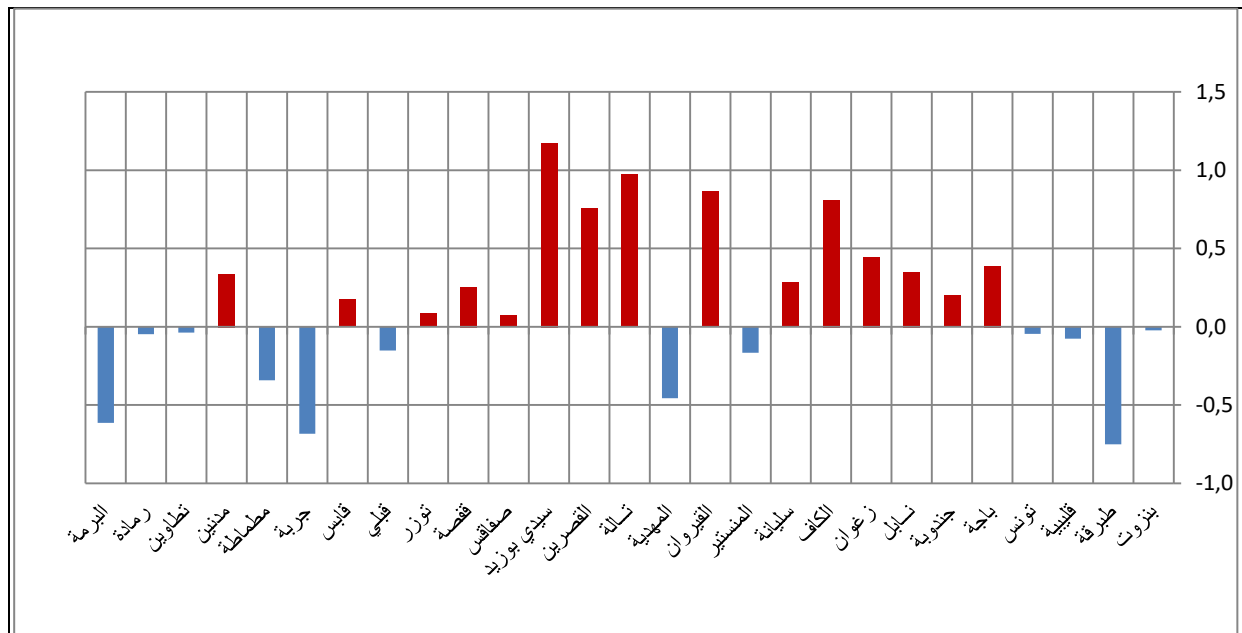
مقارنة المعدلات الشهرية بالمعدلات المرجعية

- الحرارة القصوى:

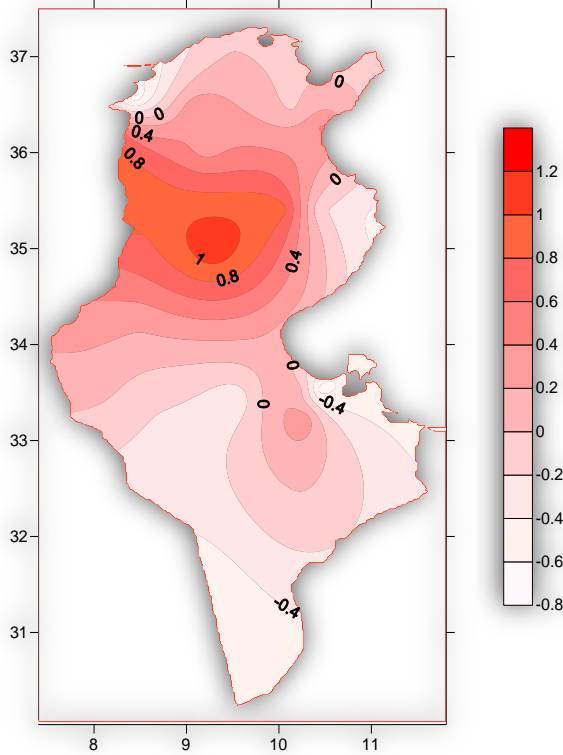
كانت المعدلات الموسمية لدرجات الحرارة القصوى اليومية ، حسب المنطقة ، أقل أو أعلى بقليل من المعدل المرجعي ، باستثناء مناطق الكاف والقصرين وتالة والقيروان وسيدي بوزيد ، حيث كانت الفوارق إيجابية وهامة نسبيا وتراوحت الفوارق من (-0.8) درجة بطبرقة إلى (+1.2) درجة بسيدي بوزيد.



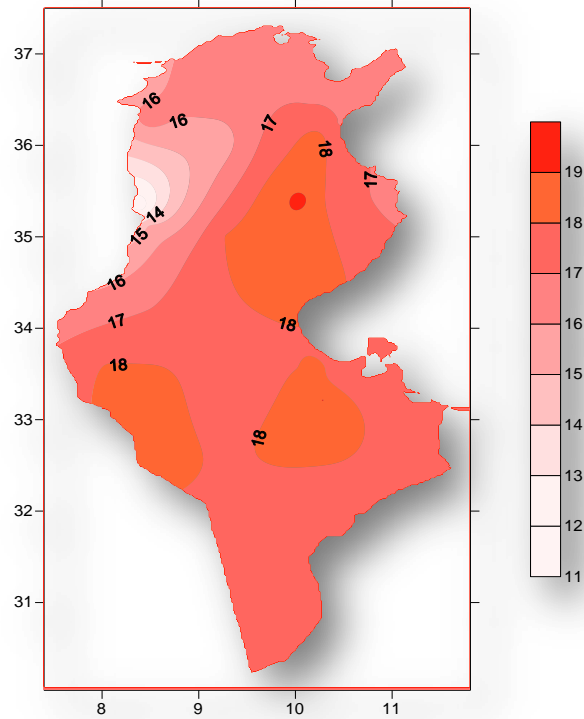
مقارنة المعدلات الموسمية للحرارة القصوى بالمعدلات المرجعية لفصل الشتاء



فارق معدلات الحرارة القصوى لشتاء (2021-2022) عن المعدل الموسمي المرجعي (1991-2020)



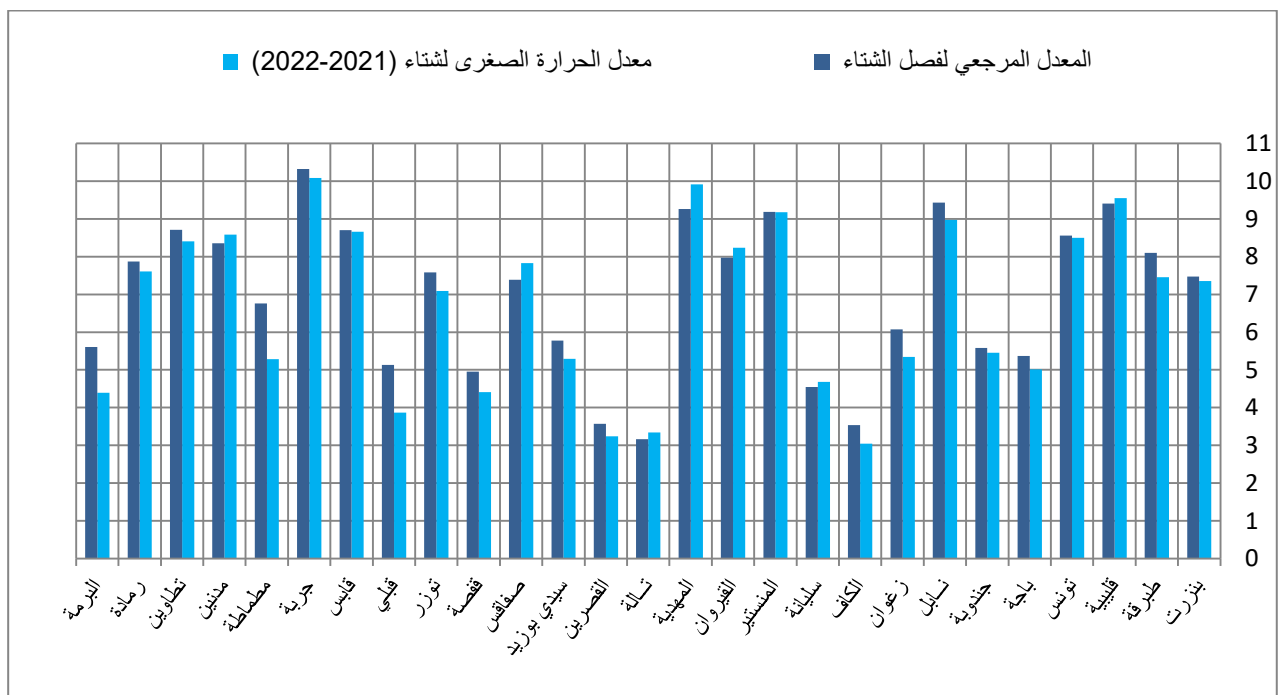
فارق معدلات الحرارة القصوى عن المعدلات المرجعية



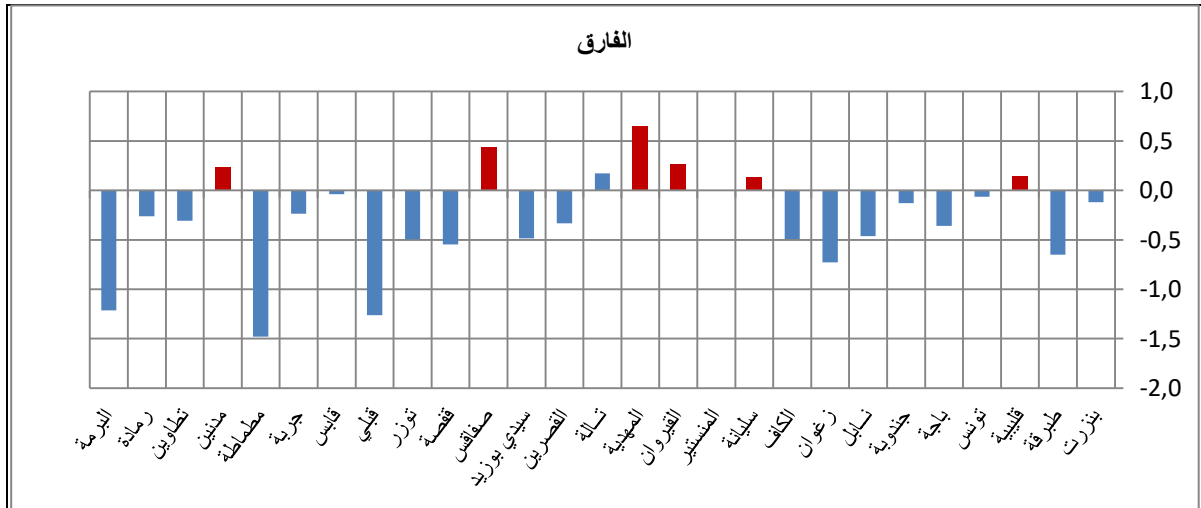
معدلات الحرارة القصوى (درجة)

- الحرارة الصغرى:

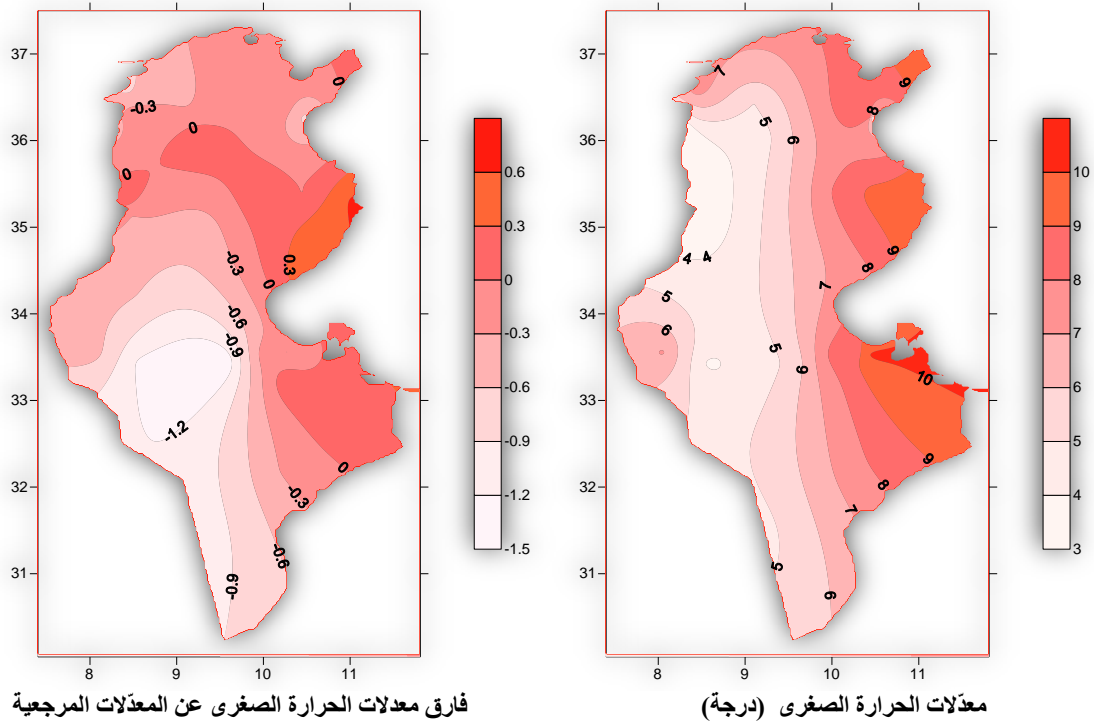
تراوحت المعدلات الموسمية لدرجات الحرارة الصغرى اليومية بكافة المناطق بين 3 درجات بالكاف و 10.1 درجة بجزيرة وكان أغلبها أقل من المعدل المرجعي باستثناء قليبية وسليانة والقيروان والمهدية وصفاقس ومدنين حيث كانت فوق المعدلات بقليل.



مقارنة معدل درجات الحرارة الصغرى بالمعدلات المرجعية الموسمية



فارق معدل درجات الحرارة الصغرى في شتاء (2021-2022) عن المعدل المرجعي الموسمي



- الأمطار:

خلال شتاء (2021-2022)، بلغ المجموع الموسمي الإجمالي للأمطار بالمحطات الرئيسية (27 محطة) 2034.7 ملمترا وكان أقل من المجموع المرجعي (1991-2020) لفصل الشتاء لنفس المحطات (3109.7 ملمترا) وبلغت نسبة النقص 65 % وشهدت أغلب المناطق نقصا في كميات الأمطار وكانت نسب النقص متفاوتة من منطقة إلى أخرى.

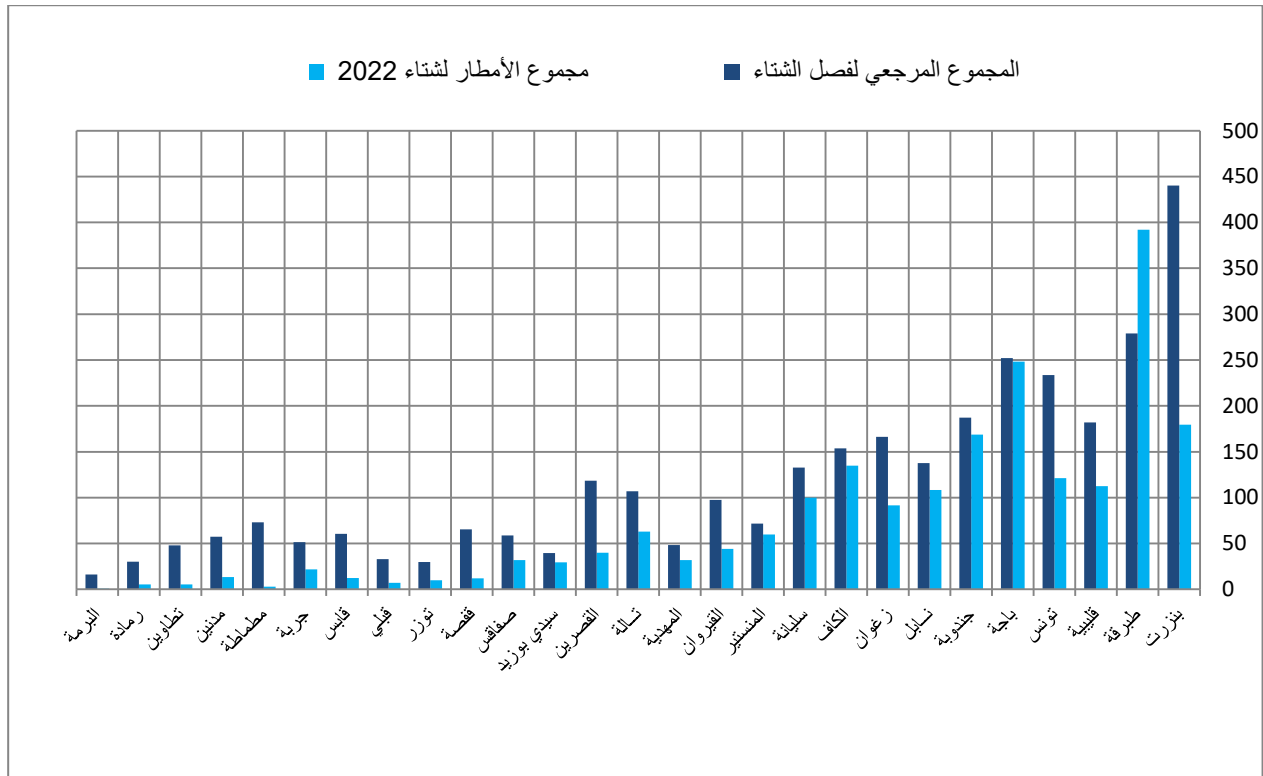
لقد كان المجموع الموسمي لكميات الأمطار بالمحطات الرئيسية بالشمال الغربي قريبا جدًا من المجموع المرجعي الموسمي باستثناء طبرقة حيث كان المجموع فوق المعدل المرجعي وبلغت نسبة الفائض 40 % . بالنسبة إلى مناطق الشمال شرقي فقد تراوح النقص من 21 % بنابل إلى 59 % بينزرت.

أما بمناطق الوسط فقد كان النقص أعلى نسبيا وتراوح من 17 % بالمنستير إلى 66 % بالقصرين. لقد كان النقص هاما بمناطق الجنوب حيث تراوح بين 46 % بصفاقس و96 % بمطماطة .

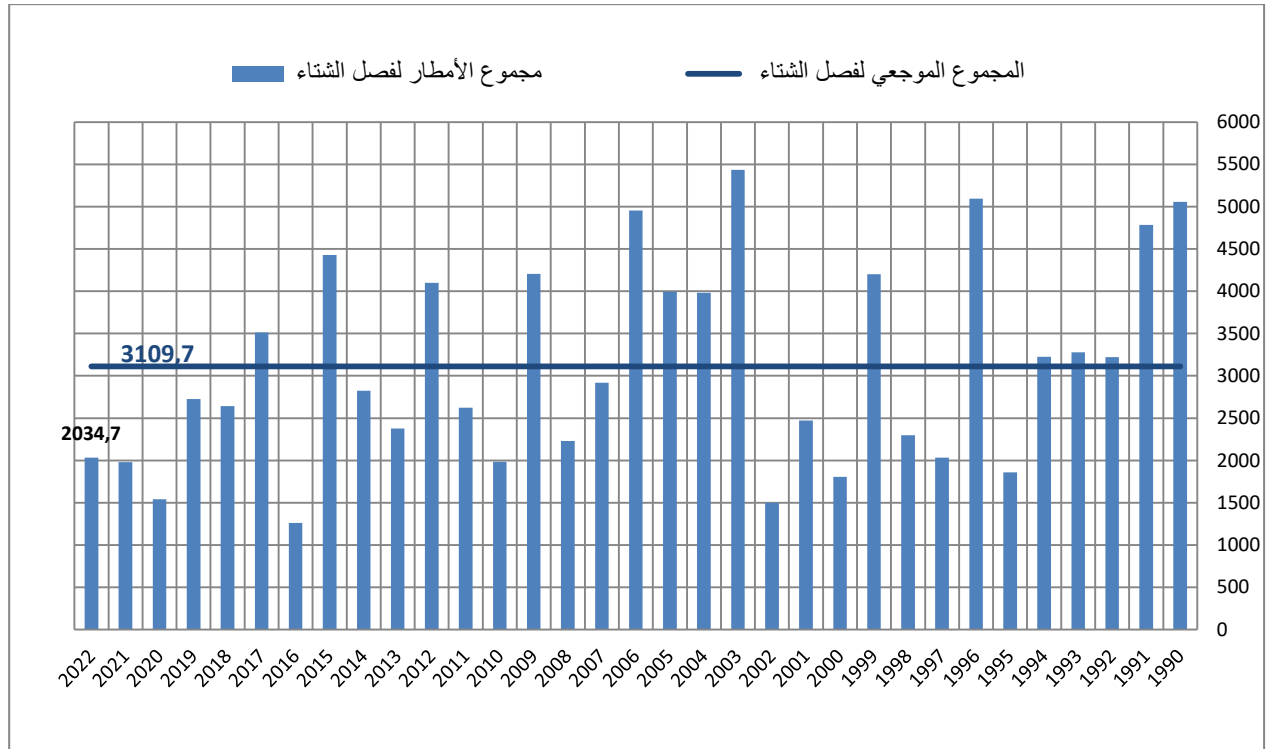
حسب الأشهر، فقد شهد شهر ديسمبر 2021 نقصا في كميات الأمطار وبلغ نسبة 22 % ، وتفاوت هذا النقص من محطة إلى أخرى باستثناء طبرقة وباجة وجندوبة والكاف حيث كان المجموع فوق المجموع الشهري المرجعي وبلغ الفائض على التوالي 54 % بطبرقة و 50 % بباجة و21 % بجندوبة و 1 % بالكاف.

كما شهد شهر جانفي 2022 نقصا بأغلب الجهات وبلغ نسبة 26 % . وتجدر الإشارة إلى أنّ هطول الأمطار كان طبيعياً بمناطق الشمال الغربي للبلاد وكذلك بالوسط الشرقي : القيروان والمنستير. أما ببقية الجهات فقد كانت الأمطار نادرة وشحيحة بل كانت شبه غائبة في قفصة وتوزر حيث تراوح النقص من 93 % بقفصة إلى 100 % بتوزر.

أما خلال شهر فيفري 2022 ، فقد كان هطول الأمطار متبايناً جغرافياً ، وبلغ المجموع الإجمالي (25 محطة رئيسة) للشهر 328 مليمترا في حين كان المجموع المرجعي لنفس المحطات 885.8 مليمترا وكان النقص في حدود 63 % وبالتالي صُنّف شهر فيفري 2022 في المرتبة العاشرة لأشهر فيفري الأكثر نقصا في الأمطار خلال الفترة الممتدة من سنة 1970 إلى 2022.

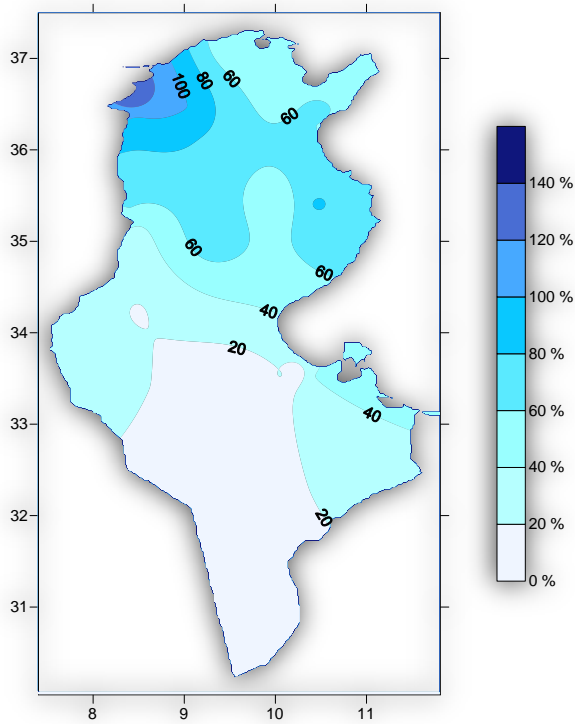


مقارنة مجموع الأمطار لشتاء 2022 بالمجموع الموسمي المرجعي

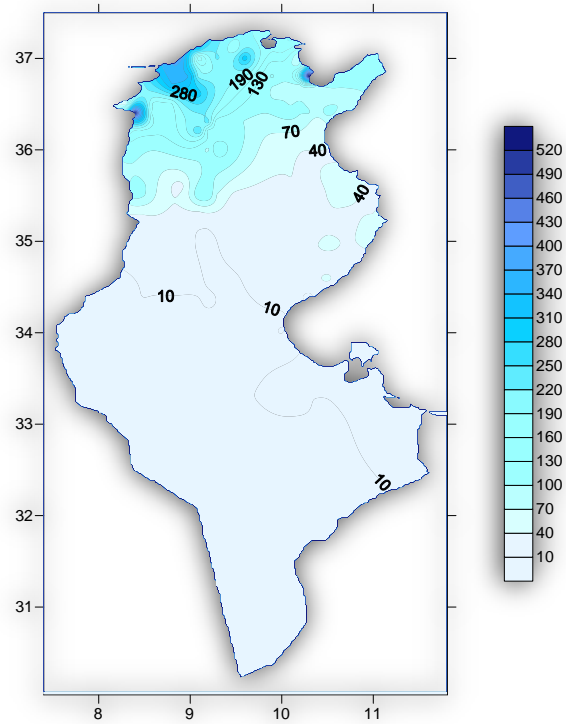


مجموع الأمطار لفصل الشتاء منذ سنة 1990 إلى غاية سنة 2022

- التوزيع الجغرافي للأمطار خلال شتاء (2022-2021) :

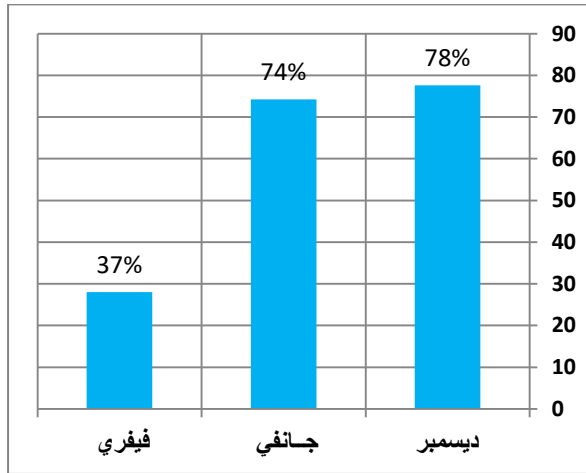


نسبة الأمطار الموسمية إلى المجموع المرجعي

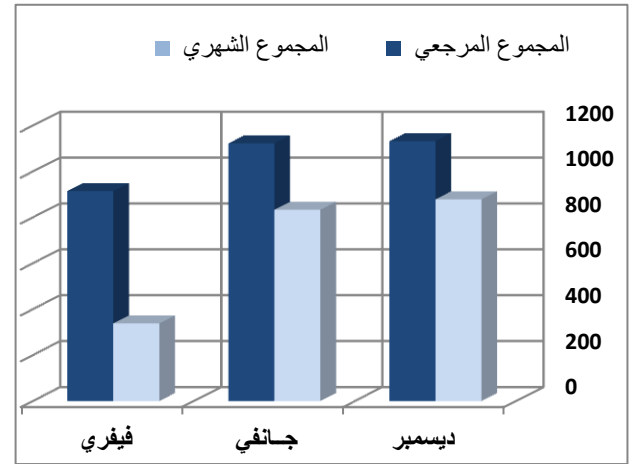


مجموع الأمطار (مليمتر) لشتاء (2022-2021)

على المستوى الشهري ، شهدت جميع أشهر الموسم نقصا في الأمطار خاصة شهر فيفري حيث كان النقص هاما وبلغ 63 % .



نسبة المجموع الشهري للأمطار بالمعدل المرجعي



مقارنة المجموع الشهري بالمجموع الشهري المرجعي

الرياح:

لقد كانت الرياح عاتية يوم 06 ديسمبر 2021 بكل من بنزرت و نابل و طبرقة حيث بلغت سرعتها القصوى 101 كلم/س بنزرت و 104 كلم/س بطبرقة و نابل ، كما بلغت سرعة الرياح 130 كلم/س بالقصرين يوم 12 ديسمبر 2021 وسجلنا 104 كلم/س بنابل يوم 29 ديسمبر 2021.

أما خلال شهر جانفي 2022 ، فقد كانت الرياح عاتية يوم 08 جانفي حيث بلغت السرعة أقصاها 112 كلم/س بالقصرين و 90 كلم/س بتالة.

بالنسبة إلى شهر فيفري 2022، فقد كانت الرياح قوية يومي 01 و 02 فيفري 2022 وبلغت سرعتها القصوى 115 كلم/س بتالة يوم 01 فيفري و 133 كلم/س بالقصرين يوم 02 فيفري 2022.

