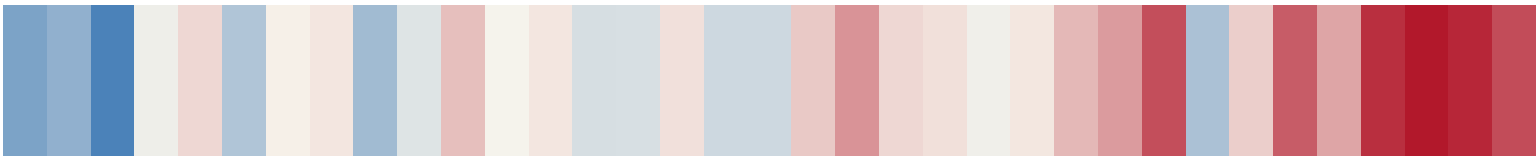
مرصد المناخ والاقتصاد بالمغرب

المخاطر المناخية والاقتصاد والاستقرار المالي

الحصيلة المناخية السنوية

مناخ المغرب
سنة 2025

الحرارة والأمطار والجفاف والحر الشديد



أشرطة الحرارة: متوسط الانحراف السنوي لدرجة الحرارة الوطنية عن معدل 1991–2020، من 1991 إلى 2025 (الأزرق أبرد، والأحمر أدفأ). المصدر: Open-Meteo (إعادة التحليل ERA5)، حساب المرصد.

المؤلف

عماد الخليفي

السنة المعنية

2025

على الإنترنت

observatoire-climat-maroc.pages.dev

البيانات

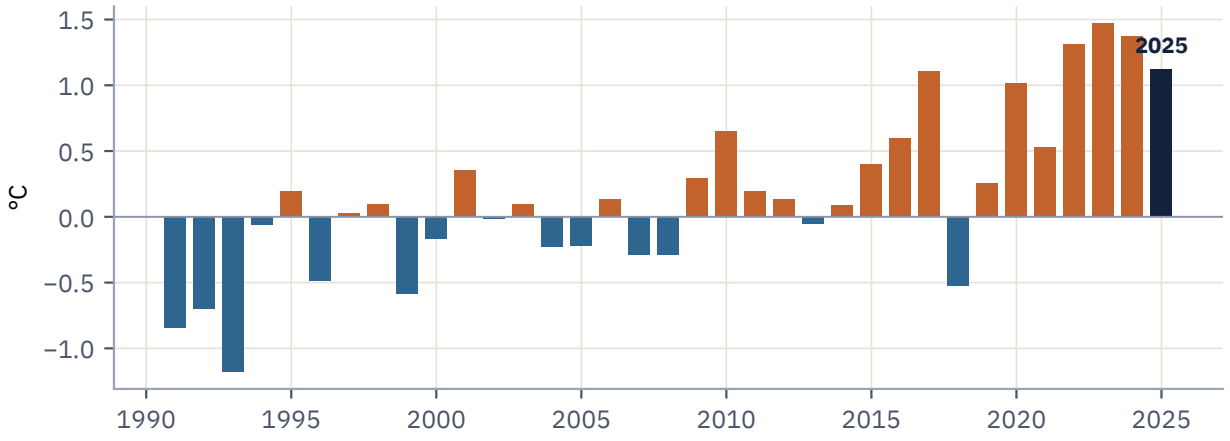
Open-Meteo (إعادة التحليل ERA5؛ Copernicus Climate Pulse)؛ المؤشرات المركبة للمرصد.

وثيقة مُنتجة آليا من البيانات التي ينشرها المرصد. موقع بحثي مستقل لا يمثل أي جهة رسمية. القيم الجهوية محسوبة عند مقر كل جهة، والقيمة الوطنية متوسط غير مرجح لهذه النقاط الاثني عشرة.

الخلاصة

- **الحرارة.** سنة 2025، بلغ الانحراف الحراري الوطني +1,12 °C مقارنة بمعدل 1991–2020، في المرتبة 4 بين 35 سنة من حيث الدفء. وكان 10 أشهر من أصل 12 أدفأ من المعتاد، وأكبر انحراف سُجل في شهر يونيو (+2,5 °C). ومتوسط الانحراف خلال السنوات العشر الأخيرة +0,82 °C.
- **الحر الشديد.** سجلت كل جهة في المتوسط 65 يوما من الحر الشديد، مقابل 36 يوما خلال 1991–2020 (المرتبة 6 بين أعلى المجاميع منذ 1991). وأعلى حرارة قصوى في السنة 47,2 °C، سُجلت في مقر جهة العيون-الساقية الحمراء يوم 9 غشت.
- **الأمطار.** بلغ مجموع الأمطار السنوي 131 % من معدل 1991–2020؛ وبقيت 4 جهات من أصل 12 دون معدلها. وتتراوح النسبة بين 55 % (كلميم-واد نون) و175 % (الدار البيضاء-سطات).
- **الجفاف.** في دجنبر 2025، بلغ مؤشر SPEI-12 الوطني، الذي يلخص الحصيلة المائية لاثني عشر شهرا، 0,38 (عادي)؛ وعدد الجهات في جفاف حاد أو استثنائي على مدى اثني عشر شهرا: 1.
- **المؤشرات المركبة.** بلغ مؤشر المخاطر المناخية 100,0 ومؤشر الضغط المالي 50,0 سنة 2025، على سلم من 0 إلى 100.

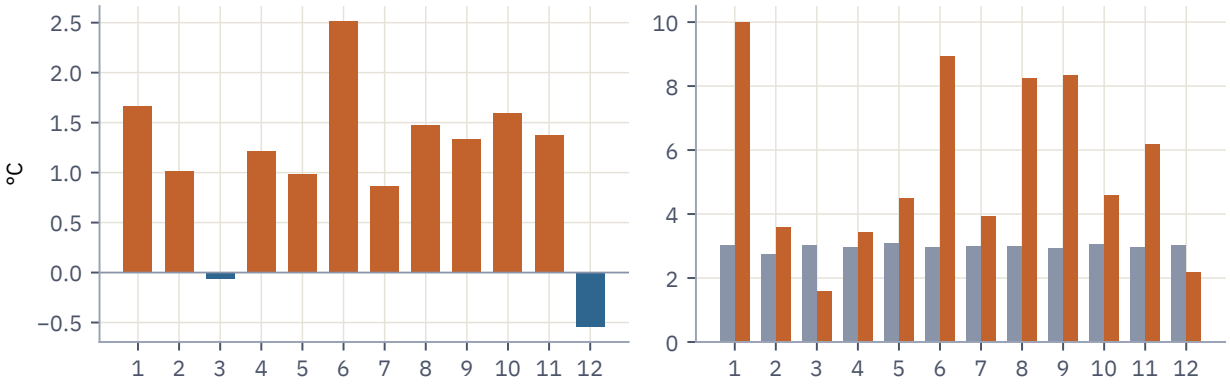
1 الحرارة



شكل 1: الانحراف السنوي لدرجة الحرارة الوطنية مقارنة بمعدل 1991–2020، من 1991 إلى 2025؛ سنة 2025 باللون الأزرق الداكن.

المصدر: Open-Meteo (إعادة التحليل ERA5)، حساب المرصد. متوسط الانحرافات الشهرية الاثني عشر.

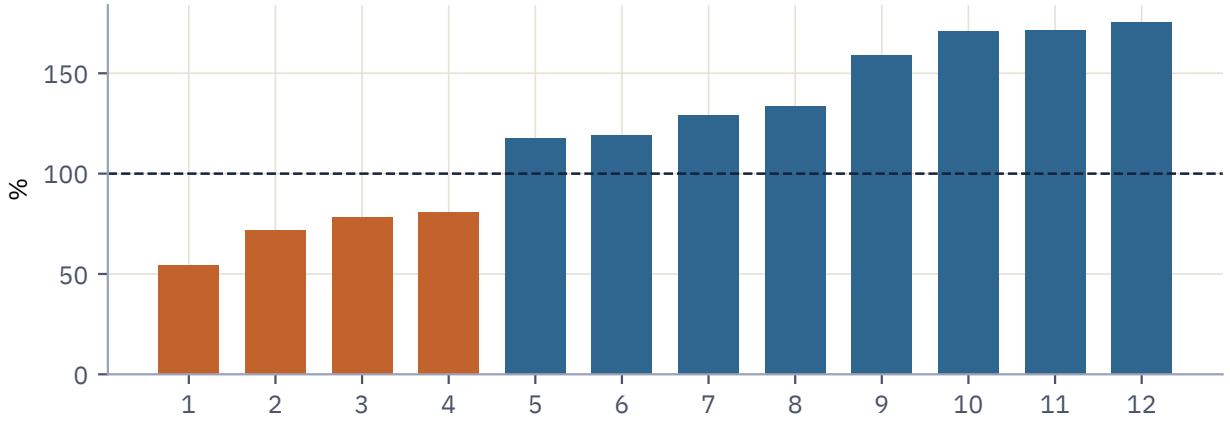
مقارنة بمعدلها الخاص، كانت أكثر الجهات دفئا مراكش-آسفي (+3,06 °C).



شكل 2: يسارا: الانحراف الحراري الشهري سنة 2025 ،°C) الأشهر من 1 إلى 12). يمينا: أيام الحر الشديد في كل شهر سنة 2025 (البرتقالي) ومعدل 1991–2020 (الرمادي).

يوم الحر الشديد يوم تتجاوز فيه الحرارة القصوى المئين التسعين لنفس الشهر خلال 1991–2020.

2 الأمطار والجفاف



شكل 3: مجموع الأمطار السنوي سنة 2025 بالنسبة المئوية من معدل 1991–2020، حسب الجهة (الأرقام تحيل إلى الجدول أدناه)؛ البرتقالي: دون المعدل، والأزرق: فوقه.

المصدر: Open-Meteo (إعادة التحليل ERA5، سلاسل يومية عند مقر كل جهة).

جدول 1: حصيلة الجهات سنة 2025، مرتبة حسب الانحراف الحراري.

الرقم	الجهة	الانحراف (°C)	الأمطار (% من المعدل)	أيام الحر	SPEI-12 دجنبر
8	مراكش-آسفي	+3,06	134	92	0,11
4	الشرق	+2,65	81	103	−2,13
7	بني ملال-خنيفرة	+1,92	129	99	0,14
6	فاس-مكناس	+1,65	119	84	0,24
1	كلميم-واد نون	+1,06	55	65	−0,86
9	طنجة-تطوان-الحسيمة	+0,95	159	92	1,38
2	العيون-الساقية الحمراء	+0,80	72	55	0,53
11	الرباط-سلا-القنيطرة	+0,48	171	35	1,72
12	الدار البيضاء-سطات	+0,47	175	33	1,82
10	درعة-تافيلالت	+0,42	171	38	1,23
3	سوس-ماسة	+0,01	78	40	−0,13
5	الداخلة-وادي الذهب	−0,05	117	49	0,47

أيام الحر: أيام الحر الشديد خلال السنة. SPEI-12: الحصيلة المائية (الأمطار ناقص التبخر-النتح) لاثني عشر شهرا؛ جفاف حاد دون −1,5، واستثنائي دون −2.

3 المغرب في السياق العالمي

سنة 2025، بلغ الانحراف الحراري +1,11 °C في المغرب، و+1,46 °C في حوض البحر الأبيض المتوسط، و+0,59 °C في المعدل العالمي، مقارنة بالفترة 1991–2020 ومن نفس المصدر (إعادة التحليل ERA5). ويشمل المعدل العالمي المحيطات التي تسخن ببطء أكبر من اليابسة.

4 المنهجية والمصادر

- الحرارة والأمطار والتبخر-النتح: الأرشيف التاريخي لـ Open-Meteo المبني على إعادة التحليل ERA5، عند مركز كل جهة من الجهات 12.
- الانحراف السنوي: متوسط الانحرافات الشهرية عن المعدل الشهري للفترة 1991–2020؛ الأمطار الوطنية: متوسط مجاميع النقاط 12 منسوبا إلى معدلها خلال 1991–2020.
- مؤشر SPEI: الحصيلة المائية المتراكمة، معدلة شهرا بشهر بتوزيع لوغ-لوجستي (Vicente-Serrano وآخرون، 2010).
- السياق العالمي: Copernicus Climate Change Service (C3S/ECMWF) واثنتا عشرة مدينة متوسطية (Open-Meteo، ERA5).
- كل الأرقام محسوبة آليا؛ والسلاسل والمنهجية المفصلة متاحة على الموقع، في صفحة المنهجية.