umbrella
PARIS

DONNÉES CLIMATIQUES · 1991-2020

La pluie dans 25 villes européennes

Résultats annuels · 22 villes classables · 5 pays
Fréquence des jours avec au moins 1 mm et quantité totale de précipitations.

Rang [1]	Ville	Pays	Jours/an	mm/an	Rang²
1	Glasgow	Royaume-Uni	181,22	1 370,23	1
2	Manchester	Royaume-Uni	170,75	1 197,22	3
3	Cardiff	Royaume-Uni	153,39	1 203,28	2
4	Édimbourg	Royaume-Uni	137,43	784,29	10
5	Cologne	Allemagne	130,51	794,88	9
6	Munich	Allemagne	129,83	947,14	5
7	Hambourg	Allemagne	128,94	767,03	12
8	Lille	France	126,23	740,04	13
9	Londres	Royaume-Uni	123,54	806,06	8
10	Bilbao	Espagne	123,07	1 145,73	4
11	Bordeaux	France	122,54	924,89	6
12	Francfort	Allemagne	110,35	642,31	14
13	Paris	France	108,56	622,18	15
14	Lyon	France	104,06	862,49	7
15	Berlin	Allemagne	103,76	567,11	16
16	Bologne	Italie	77,36	776,81	11
17	Madrid	Espagne	58,88	418,41	22
18	Rome	Italie	57,49	523,00	19
19	Barcelone	Espagne	53,81	564,21	17
20	Marseille	France	53,49	532,11	18
21	Séville	Espagne	49,75	500,23	20
22	Valence	Espagne	44,05	462,57	21

[1] Rang par fréquence. [2] Rang par cumul. Classements sur les valeurs annuelles disponibles à deux décimales. Non classables : Milan, Naples, Gênes.

© 2026 Umbrella Paris · Édition du 1er novembre 2026 · v1

Méthode et limites

Période : du 1er janvier 1991 au 31 décembre 2020. Pour les séries quotidiennes ECA&D raccordées (« blended »), un jour est valide si son code qualité vaut 0 et RR est positif ou nul. RR est converti des dixièmes de millimètre en millimètres. Un jour pluvieux atteint au moins 1,0 mm (RR ≥ 10 dans le fichier brut).

Un mois d'une année est retenu uniquement si tous ses jours calendaires sont valides, y compris le 29 février des années bissextiles. Un seul jour absent ou invalide entraîne son exclusion entière, sans interpolation ni proratisation. Chaque normale de mois civil nécessite au moins 24 mois-années complets sur 30 (80 %). Elle est la moyenne de leurs cumuls ou de leurs nombres de jours pluvieux. Les années retenues peuvent différer selon le mois ; aucune exigence d'année civile entièrement complète n'est appliquée.

Une valeur annuelle n'est publiée que si les douze normales mensuelles sont disponibles. Le programme d'origine additionne les douze valeurs mensuelles arrondies à deux décimales. Il ne calcule pas une moyenne de totaux annuels observés sur un ensemble commun d'années. La couverture quotidienne globale est descriptive : elle n'est pas un seuil d'admission supplémentaire. Ces règles sont celles de cette étude, et non une règle générale imposée par ECA&D.

Les cinq stations britanniques reprennent les normales publiées par le Met Office ; leurs effectifs d'années et leur couverture quotidienne ne sont pas documentés dans les CSV fournis. Les seuils du recalcul ECA&D ne leur sont pas appliqués. Le panel est éditorial : 25 villes de cinq pays, 22 classables. Milan, Naples et Gênes restent sans résultats, jamais remplacés par zéro. Les stations représentent leurs lieux de mesure, sans extrapolation aux centres-villes ni à toute l'Europe. À Heathrow, la somme des mois affichés atteint 806,07 mm, contre 806,06 mm pour la valeur annuelle source conservée (écart de 0,01 mm). Ces documents reprennent les exports fournis ; ils ne constituent pas un nouveau calcul depuis les observations quotidiennes.

Choix des stations

Pour ECA&D, recherche dans un rayon de 100 km, dans le même pays ; parmi les stations ayant douze normales admissibles, choix de la plus proche du centre retenu. Si aucune ne satisfait ces critères, conservation de la plus proche pour documenter la lacune. Les stations britanniques sont celles des normales publiées retenues dans le jeu source.

Stations de référence

Distance au centre retenu, en kilomètres. E = ECA&D ; M = Met Office. L’identifiant est celui du catalogue ECA&D, y compris pour les stations britanniques.

Ville	Station	ID ECA&D;	km	Source
Paris	ORLY	11249	15.74	E
Bordeaux	BORDEAUX-MERIGNAC	34	8.88	E
Lille	LILLE-LESQUIN	737	7.17	E
Marseille	MARIGNANE	39	20.04	E
Lyon	LYON - ST EXUPERY	37	19.24	E
Berlin	BERLIN-FRIEDRICHSHAIN	12065	0.87	E
Hambourg	HAMBURG-BOTANISCHER GARTEN	4180	1.2	E
Munich	MUENCHEN (SANKT BONIFAZ)	14230	1.73	E
Francfort	FRANKFURT/MAIN (FELDBERGSTR.)	4107	1.99	E
Cologne	KOLN-BOTANISCHER GARTEN	4298	2.92	E
Madrid	MADRID RETIRO	230	2.25	E
Barcelone	PORT DE BARCELONA - ZAL PRAT	25164	8.04	E
Valence	VALENCIA	237	1.46	E
Bilbao	BILBAO AEROPUERTO	1393	4.53	E
Séville	SEVILLA AEROPUERTO	423	9.8	E
Milan	MILAN	173	0.83	E
Rome	VIGNA DI VALLE	2945	30.58	E
Naples	CASAREA	25862	8.67	E
Gênes	GENOA	171	1.86	E
Bologne	BOLOGNA	169	0.62	E
Londres	HEATHROW	1860	22.45	M
Manchester	ROCHDALE	21978	14.85	M
Édimbourg	EDINBURGH-GOGARBANK	22457	10.1	M
Glasgow	GLASGOW-BISHOPTON	22543	18.08	M
Cardiff	CARDIFF-BUTE-PARK	22569	0.97	M

Sources et citation

Données d’origine

ECA&D - séries quotidiennes RR blended
https://www.ecad.eu/dailydata/predefinedseries.php

ECA&D - documentation technique
https://knmi-ecad-assets-prd.s3.amazonaws.com/documents/atbd.pdf

ECA&D - liste des stations RR
https://knmi-ecad-assets-prd.s3.amazonaws.com/download/ECA_blend_station_rr.txt

Londres - Met Office (1991-2020)
https://www.metoffice.gov.uk/research/climate/maps-and-data/location-specific-long-term-averages/gcpsveqyg

Manchester - Met Office (1991-2020)
https://www.metoffice.gov.uk/research/climate/maps-and-data/location-specific-long-term-averages/gcw2hzyup

Édimbourg - Met Office (1991-2020)
https://www.metoffice.gov.uk/research/climate/maps-and-data/location-specific-long-term-averages/gcvw5vmsn

Glasgow - Met Office (1991-2020)
https://www.metoffice.gov.uk/research/climate/maps-and-data/location-specific-long-term-averages/gcuy0ce1v

Cardiff - Met Office (1991-2020)
https://www.metoffice.gov.uk/research/climate/maps-and-data/location-specific-long-term-averages/gcjszmp44

Traçabilité

Reprise des fichiers stations_selectionnees.csv, toutes_villes_mensuel.csv, sources.csv et du dictionnaire du dossier source. Critères vérifiés dans METHODOLOGIE.md et build_weather_normals.py. Archive ECA&D; datée du 12 octobre 2026 selon la méthode d’origine. Les références nationales du fichier sources.csv servent au contrôle documentaire ; elles ne fournissent pas de mesures supplémentaires.

Citation suggérée

Umbrella Paris (2026), « Villes les plus pluvieuses d’Europe : notre étude de 25 villes », normales 1991-2020, données ECA&D et Met Office, calculs et présentation Umbrella Paris, version du 1er novembre 2026.

https://umbrella-paris.com/blog/villes-les-plus-pluvieuses-europe

© 2026 Umbrella Paris pour la présentation et l’analyse éditoriale. Les données d’origine restent attribuées à leurs fournisseurs ; les présentes ressources ne leur substituent aucune licence. Conditions de réutilisation : se reporter aux fournisseurs.