

DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS

Episode : 3 jours – Méthode GEV Locale–Régionale

Statistiques sur la période 1995–2023

CLARAC (31)

Indicatif : 31147001, alt : 401 m., lat : 43°06'21"N, lon : 0°37'02"E

L'échantillon des fortes pluies ayant servi à ajuster les paramètres de la loi Locale–Régionale GEV :

- contient **354** valeurs **maximales annuelles**
- provient également des **9** stations : **31247001 (LABARTHE–RIVIER), 31305001 (LOUDET), 31070004 (BLAJAN), 65129003 (CASTELNAU_MAGNO), 31083001 (BOUSSAN), 65452001 (TRIE_SUR_BAISE), 31042012 (LUCHON), 31042001 (BAGNERES–DE-LUC), 31178001 (FABAS)** situées sur un **rayon de 34.7 km**.

Pour ces stations, est appliqué un facteur multiplicatif dépendant de la climatologie des précipitations.

Durée de retour	Hauteur estimée	Intervalle de confiance à 70 %	
5 ans	70.7 mm	67.3 mm	74.2 mm
10 ans	78.6 mm	74.9 mm	82.6 mm
20 ans	85.8 mm	81.6 mm	90.4 mm
30 ans	89.8 mm	85.3 mm	94.7 mm
50 ans	94.5 mm	89.5 mm	100.0 mm
75 ans	98.1 mm	92.7 mm	104.1 mm
100 ans	100.6 mm	94.9 mm	106.9 mm

Paramètre de forme k = 0.08
Paramètre d'échelle = 12.37 Paramètre de localisation = 53.2

VALEURS MAXIMALES DE L'ECHANTILLON TRAITE

Station	Hauteur	Date
31147001 (CLARAC)	183.2 mm	03/10/1992
31147001 (CLARAC)	175.4 mm	09/06/2000
31147001 (CLARAC)	167.0 mm	13/07/2018
31147001 (CLARAC)	152.4 mm	22/09/1993
31042001 (BAGNERES–DE-LUC)	151.5 mm	03/10/1992

** Les statistiques sont établies à partir de valeurs quotidiennes relevées entre 6 heures et 6 heures UTC** (le lendemain)
 ** heure légale = heure UTC + 1 (hiver) ou heure UTC + 2 (été)*

N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de Météo–France

DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS

Episode : 3 jours – Méthode GEV Locale–Régionale

Statistiques sur la période 1995–2023

CLARAC (31)

Indicatif : 31147001, alt : 401 m., lat : 43°06'21"N, lon : 0°37'02"E

GRAPHIQUE D'AJUSTEMENT

La droite donne la hauteur de précipitations estimée pour une durée de retour exprimée en années.
Les observations sont pointées. L'intervalle de confiance à 70 % est représenté en pointillés.
Les croix noires représentent les observations à la station et les oranges, les valeurs maximales de l'échantillon affectées du coefficient multiplicatif de leur station d'appartenance.

