

DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS

Episode : 1 jour – Méthode du renouvellement

Statistiques sur la période 1960–2012

NIMES–COURBESSAC (30)

Indicatif : 30189001, alt : 59 m., lat : 43°51'24"N, lon : 04°24'18"E

L'échantillon contient 148 valeurs pour 53 années traitées.

- les valeurs de dépassement sont ajustées par **une loi de Pareto généralisée**
- on utilise une expression **asymptotique** pour la prise en compte des nombres annuels de dépassements

Durée de retour	Hauteur estimée	Intervalle de confiance à 70 %	
5 ans	109.5 mm	100.6 mm	118.3 mm
10 ans	136.6 mm	121.0 mm	152.2 mm
20 ans	169.4 mm	143.1 mm	195.7 mm
30 ans	191.6 mm	156.7 mm	226.5 mm
50 ans	223.3 mm	174.5 mm	272.2 mm
100 ans	274.0 mm	199.4 mm	348.6 mm

Seuil d'ajustement : 42.4 mm

Paramètre de forme $k = -0.27$

Paramètre d'échelle = 17.42

VALEURS MAXIMALES DE L'ECHANTILLON TRAITE

Hauteur observée	Date
266.8 mm	12/10/1990
228.0 mm	03/10/1988
215.2 mm	06/09/2005
133.8 mm	08/09/2005
129.3 mm	26/08/1987

* 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)

DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS

Episode : 1 jour – Méthode du renouvellement

Statistiques sur la période 1960–2012

NIMES–COURBESSAC (30)

Indicatif : 30189001, alt : 59 m., lat : 43°51'24"N, lon : 04°24'18"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.

