

# DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS

## Episode : 24 heures – Méthode du renouvellement

Statistiques sur la période 1989–2012

### NARBONNE (11)

Indicatif : 11262005, alt : 110 m., lat : 43°09'00"N, lon : 02°57'18"E

L'échantillon contient 61 valeurs pour 21 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	120.1 mm	108.0 mm	132.3 mm
10 ans	142.8 mm	124.0 mm	161.7 mm
20 ans	166.8 mm	138.2 mm	195.3 mm
30 ans	181.4 mm	145.6 mm	217.2 mm
50 ans	200.5 mm	153.9 mm	247.1 mm
100 ans	227.6 mm	163.0 mm	292.2 mm

Seuil d'ajustement : 43.1 mm

Paramètre de forme  $k = -0.1$

Paramètre d'échelle = 25.91

#### VALEURS MAXIMALES DE L'ECHANTILLON TRAITE

Hauteur observée	Date
171.6 mm	29/01/2006
134.8 mm	13/11/2005
130.0 mm	26/04/1993
129.4 mm	14/10/1996
127.4 mm	08/11/1990

\* Les précipitations en 24 heures sont issues de mesures de l'intensité des précipitations par pas de 6 minutes et sont décomptées sur 24 heures glissantes.

# DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS

## Episode : 24 heures – Méthode du renouvellement

Statistiques sur la période 1989–2012

### NARBONNE (11)

Indicatif : 11262005, alt : 110 m., lat : 43°09'00"N, lon : 02°57'18"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.

