

DUREES DE RETOUR DE RAFALES

Maximum quotidien – Méthode du renouvellement

Statistiques sur la période 1981–2014

MILLAU (12)

Indicatif : 12145001, alt : 712 m., lat : 44°07'06"N, lon : 03°01'06"E

L'échantillon contient 106 valeurs pour 34 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	Force estimée	Intervalle de confiance à 70 %	
5 ans	38.4 m/s	37.6 m/s	39.2 m/s
10 ans	40.3 m/s	39.0 m/s	41.5 m/s
20 ans	42.1 m/s	40.3 m/s	43.9 m/s
25 ans	42.7 m/s	40.7 m/s	44.6 m/s
30 ans	43.1 m/s	41.0 m/s	45.3 m/s
50 ans	44.4 m/s	41.7 m/s	47.1 m/s

Seuil d'ajustement : 30.3 m/s

Paramètre de forme $k = 0$

Paramètre d'échelle = 3.098

VALEURS MAXIMALES DE L'ECHANTILLON TRAITE

Force observée	Date
46.0 m/s	27/12/1999
45.0 m/s	16/12/1981
44.0 m/s	08/02/1984
43.0 m/s	07/11/1982
42.0 m/s	08/11/1982

DUREES DE RETOUR DE RAFALES Maximum quotidien – Méthode du renouvellement

Statistiques sur la période 1981–2014

MILLAU (12)

Indicatif : 12145001, alt : 712 m., lat : 44°07'06"N, lon : 03°01'06"E

GRAPHIQUE D'AJUSTEMENT

La droite donne la force du vent estimée pour une durée de retour exprimée en années.
Les observations sont pointées. L'intervalle de confiance à 70 % est représenté en pointillés.

