



DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS

Episode : 1 heure – Méthode GEV Locale–Régionale

Statistiques sur la période 1965–2014

ORLEANS (45)

Indicatif : 45055001, alt : 123 m., lat : 47°59'24"N, lon : 01°46'36"E

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

- contient **58 valeurs maximales annuelles**
- provient également de la station **28190001 (GUILLONVILLE)** située sur un **rayon de 14 km**

| Durée de retour | Hauteur estimée | Intervalle de confiance à 70 % | |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| 5 ans | 21.5 mm | 20.0 mm | 23.4 mm |
| 10 ans | 26.0 mm | 23.9 mm | 28.5 mm |
| 20 ans | 30.4 mm | 27.7 mm | 34.2 mm |
| 30 ans | 33.1 mm | 29.7 mm | 37.8 mm |
| 50 ans | 36.5 mm | 32.2 mm | 42.7 mm |
| 75 ans | 39.3 mm | 34.0 mm | 46.9 mm |
| 100 ans | 41.3 mm | 35.2 mm | 50.0 mm |

Paramètre de forme $k = -0.06$

Paramètre d'échelle = 5.27 Paramètre de localisation = 13.23

VALEURS MAXIMALES DE L'ECHANTILLON TRAITE

| Station | Hauteur observée | Date |
|-------------------------|------------------|------------|
| 28190001 (GUILLONVILLE) | 37.8 mm | 06/07/2001 |
| 28190001 (GUILLONVILLE) | 35.6 mm | 29/04/2007 |
| 45055001 (ORLEANS) | 30.8 mm | 25/05/2007 |
| 45055001 (ORLEANS) | 29.8 mm | 05/08/2004 |
| 28190001 (GUILLONVILLE) | 27.6 mm | 05/08/2004 |

* Les précipitations en 1 heure 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 : 1 heure – Méthode GEV Locale–Régionale

Statistiques sur la période 1965–2014

ORLEANS (45)

Indicatif : 45055001, alt : 123 m., lat : 47°59'24"N, lon : 01°46'36"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.

