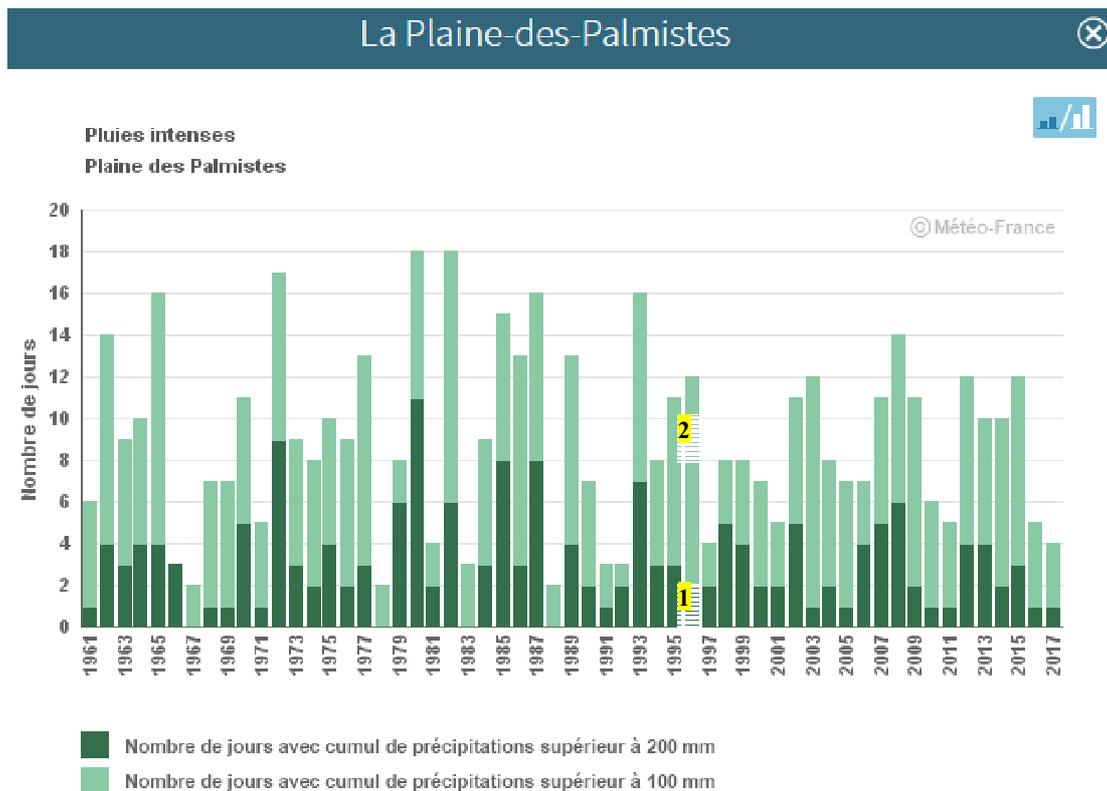


Evolution des pluies intenses Climat passé – La Réunion

1. Support à la lecture du graphique



2 séries de données sont représentées sur le graphique :

Série 1 'histogramme en vert foncé' :

Nombre annuel de jours avec un cumul de précipitations supérieur à 200 mm à la station depuis 1961. Dans cet exemple, l'année présentant le plus grand nombre d'évènements est 1980 avec 11 évènements.

Série 2 'histogramme en vert clair' :

Nombre annuel de jours avec un cumul de précipitations supérieur à 100 mm à la station depuis 1961. Dans cet exemple, les années présentant le plus grand nombre d'évènements sont 1980 et 1982 avec 18 évènements.

2. Définitions

Cumul quotidien de précipitations : quantité d'eau recueillie entre J à 07h locales et J+1 à 07h locales.

Pluies intenses : une journée de pluie intense correspond à une journée avec un cumul quotidien supérieur à 100 mm.

Pluies très intenses : une journée de pluie très intense correspond à une journée avec un cumul quotidien supérieur à 200 mm.

3. Données et méthodes

Séries homogénéisées :

Les séries de mesures ne sont pas directement utilisables pour analyser les évolutions du climat. En effet, elles sont affectées par des changements dans les conditions de mesure au cours du temps, comme des déplacements de la station de mesure, ou des changements de capteurs. Ces changements provoquent des biais, qui peuvent être du même ordre de grandeur que le signal climatique. L'homogénéisation est un traitement statistique qui consiste à détecter et corriger les biais dans les séries de mesures, afin de produire des séries de référence adaptées pour analyser l'évolution climatique.

Séries quotidiennes de référence :

L'homogénéisation s'applique à des séries de moyennes mensuelles. Les séries homogénéisées ne permettent donc pas d'analyser l'évolution d'indicateurs basés sur des valeurs quotidiennes, comme par exemple le nombre de jours où le cumul quotidien de précipitations a dépassé un certain seuil. Les séries quotidiennes de référence sont des séries de mesures qui ne sont pas corrigées, mais qui ont été sélectionnées en raison de leur qualité, en utilisant notamment les résultats de l'homogénéisation. Elles peuvent débiter plus tard que les séries homogénéisées, si elles ne satisfont pas aux critères de qualité en début de période.

Pour les indicateurs liés aux cumuls quotidiens de précipitations, 6 séries quotidiennes de référence ont été sélectionnées à La Réunion, suivant des critères de disponibilité, de qualité et de représentativité.

4. Références

Le site des pluies extrêmes de Météo-France à La Réunion

<http://pluiesextremes.meteo.fr/lareunion/>