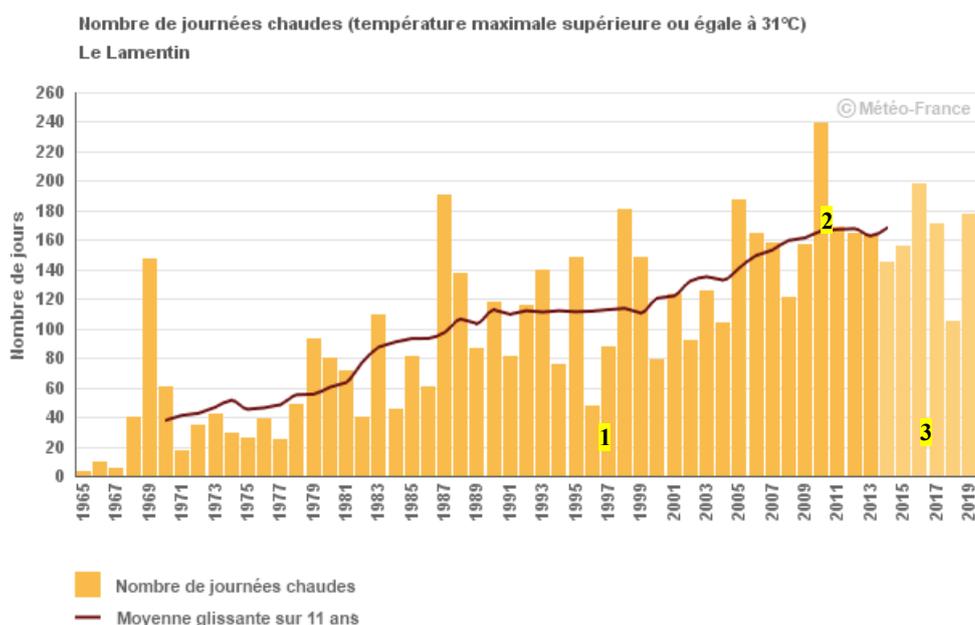


Evolution du nombre de journées chaudes Climat passé – Antilles

1. Support à la lecture du graphique



3 séries de données sont représentées sur le graphique :

Série 1 'histogramme en jaune' :

Nombre de journées chaudes par an (*séries quotidiennes de référence, cf § 3. Données et méthodes*). Le graphique est grisé pour les éventuelles années aux données journalières incomplètes ne permettant pas le calcul de ce paramètre.

Série 2 'courbe en trait plein bistre' :

Moyenne glissante sur 11 ans du paramètre représenté sous forme d'histogramme. Par construction de la moyenne glissante qui est centrée sur l'année concernée, il n'y a pas de valeur pour les 5 premières années de la série, ni pour les 5 dernières. Dans le cas où certaines années sont manquantes, la moyenne glissante n'est calculée que pour les portions sans manque de la série d'une durée supérieure ou égale à 20 ans, si elles existent.

Série 3 'histogramme en jaune 'plus clair' :

Nombre de journées chaudes par an (*séries quotidiennes de référence sur la période postérieure à celle des séries homogénéisées, cf § 3. Données et méthodes*).

2. Définitions

Température maximale quotidienne TXq : température maximale observée entre J à 08 heures locales et J+1 à 08 heures locales

Journée chaude : journée au cours de laquelle la température maximale quotidienne dépasse 31°C ($TX_q \geq 31^\circ\text{C}$).

3. Données et méthodes

Séries homogénéisées :

Les séries de mesures ne sont généralement 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 quantifier le changement climatique. Les séries homogénéisées sont produites pour une période précise, par exemple 1965-2013.

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 des extrêmes quotidiens, comme le nombre de jours où la température 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 débuter plus tard que les séries homogénéisées, si elles ne satisfont pas aux critères de qualité en début de période. Sur le graphique, elles sont représentées en couleur plus claire sur la période postérieure à celle des données homogénéisées.

Aux Antilles, il y a 4 séries quotidiennes de référence pour la température maximale, toutes situées en Martinique. Parmi elles, 3 séries ont été sélectionnées suivant des critères de disponibilité, de qualité et de représentativité.