

L'événement

Période :

24 juillet au 8 août 2018

Étendue spatiale :

France métropolitaine

Paramètre météorologique :

Température moyenne

Intensité :

+ 4,2°C (anomalie de température moyenne par rapport à la période 1981-2010)

Maxima observés :

- Jour : 41,3°C à Béziers
- Nuit : 30,3°C à Perpignan (record depuis 1924)

Figure 1 : Anomalie de température moyenne le 4 août 2018

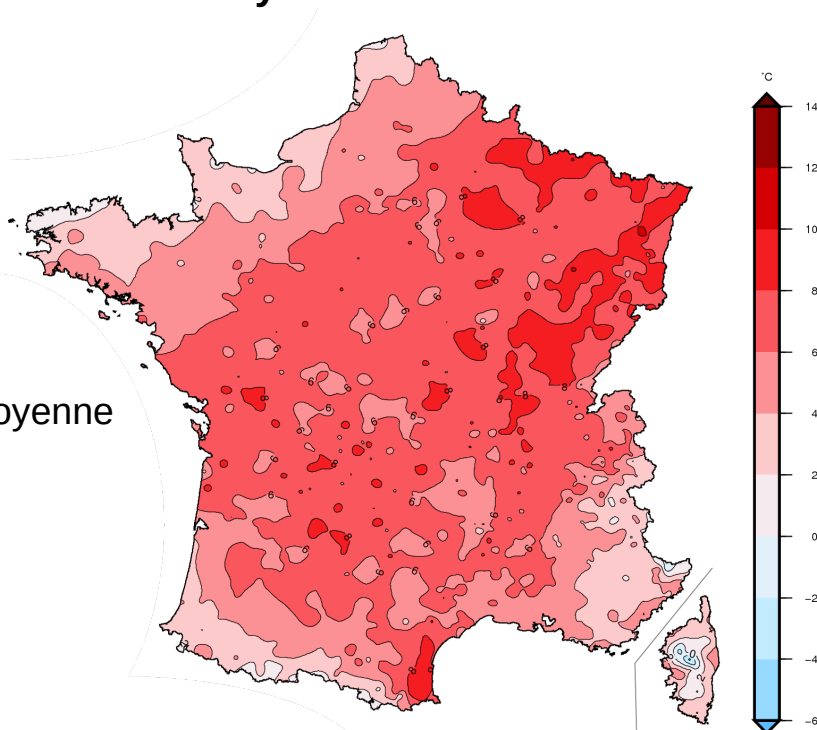
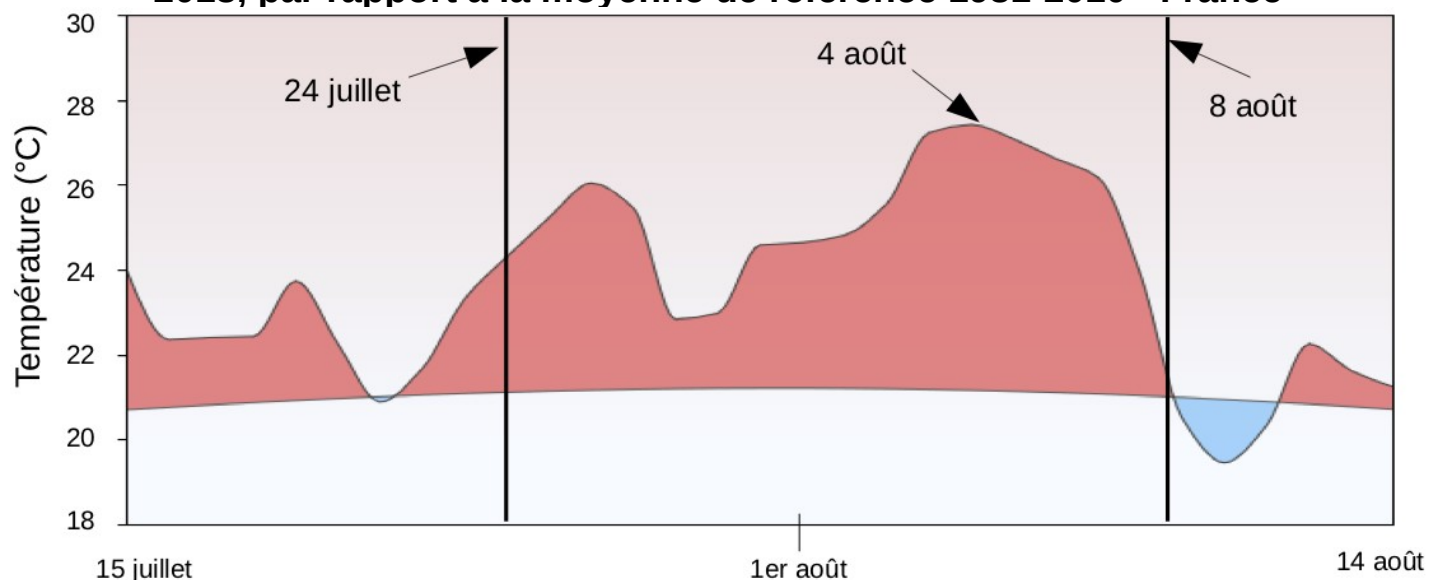


Figure 2 : Température moyenne quotidienne du 15 juillet au 14 août 2018, par rapport à la moyenne de référence 1981-2010 - France



En février 2019, la France a connu une des vagues de chaleur les plus sévères observées depuis 1947, date du début des données. Le rôle du changement climatique d'origine humaine sur l'augmentation de l'intensité et la fréquence de ce type d'événement est sans équivoque

Le rôle du changement climatique dans cette vague de chaleur de l'été 2018

Une analyse de cette vague de chaleur utilisant un jeu de simulations climatiques (présent+futur) combiné aux observations a permis d'estimer les caractéristiques (probabilité d'occurrence et intensité) d'un tel événement avec et sans changement climatique, ainsi que leur évolution dans le temps.

Probabilité d'occurrence du pic de douceur hivernale en 2019 : entre 0,6 % et 5,5 %

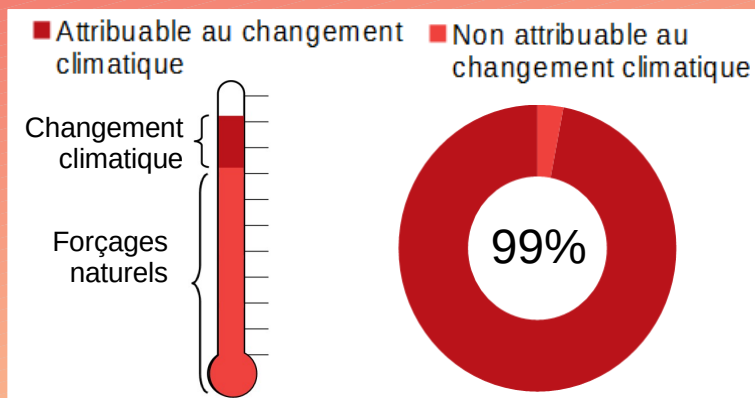


Figure 3 : Effets du changement climatique sur la vague de chaleur de 2018.

Figure 3 : à cause du changement climatique d'origine anthropique, qui s'est considérablement accéléré depuis les années 1970, l'événement est plus intense, avec une augmentation des températures maximales comprise entre +1,1°C et +2,7°C.

De la même façon, le changement climatique est responsable à 99 % de l'occurrence du pic de douceur de 2019.

L'effet futur du changement climatique sur les vagues de chaleur

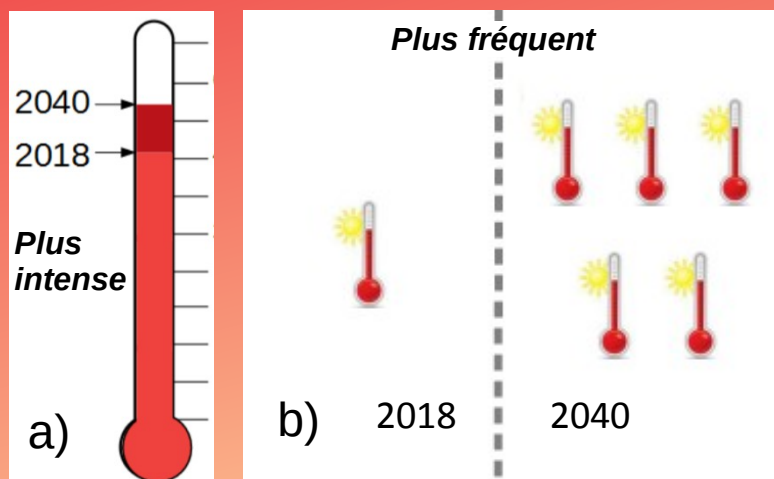


Figure 4 : Evolution future des pics de douceur : a) plus intenses à fréquence égale, b) plus fréquents à intensité égale

Dans l'avenir, les événements de douceur hivernale de fréquence similaire à celui de 2019 seront plus intenses, avec une augmentation comprise entre +0,7°C et +1,7°C par rapport au climat de 2018. (Figure 4-a).

Enfin, un événement d'une intensité similaire à celui de 2018 sera environ 5 fois plus fréquent (Figure 4-b).

Pour plus d'informations

Lien du rapport de 10 pages
Adresse mail de contact