

Changement climatique et événement extrême

FÉVRIER 2019

Pic de douceur hivernale

L'événement

Période :
15 au 28 février 2019

Étendue spatiale :
France métropolitaine

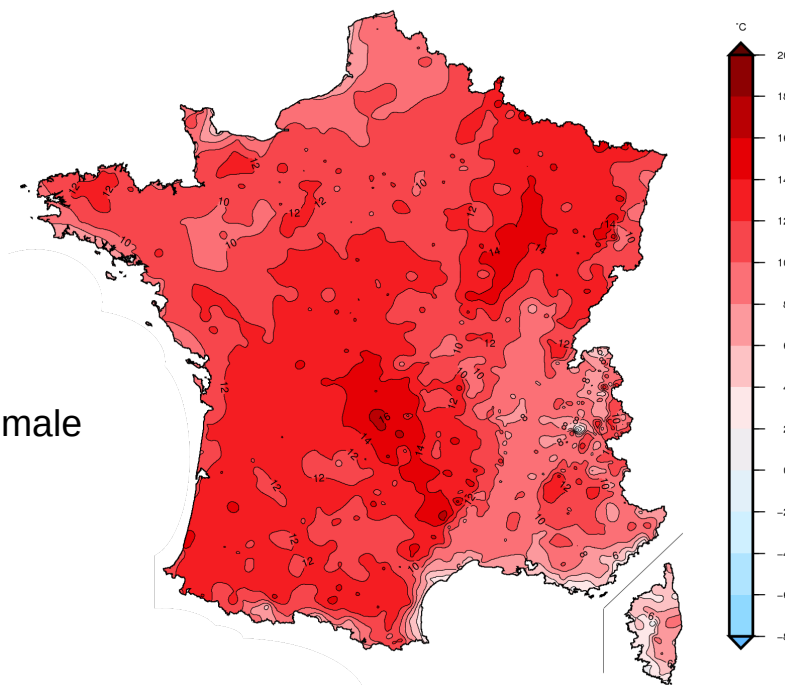
Paramètre météorologique :
Température maximale

Intensité :
+ 7,2°C (anomalie de température maximale
par rapport à la période 1981-2010)

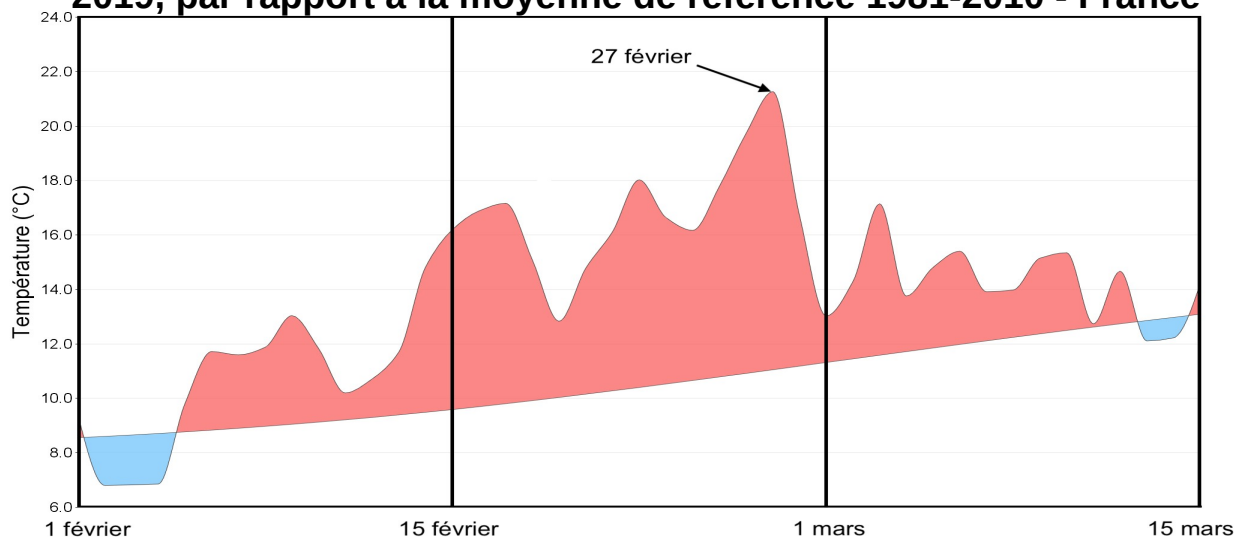
Maxima observés :

- Jour : 26,2°C à Mont de Marsan
(record mensuel depuis 1990)
- Nuit : 12,8°C à Montembœuf (Charente)

**Figure 1 : Anomalie de température
maximale le 27 février 2019**



**Figure 2 : Température maximale quotidienne du 1^{er} février au 1^{er} mars
2019, par rapport à la moyenne de référence 1981-2010 - France**



En février 2019, la France a connu un épisode de douceur hivernale historique. La journée du 27 est la journée la plus chaude jamais enregistrée en hiver sur la période 1950-2019. 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 douceur en 2019

Une analyse de ce pic de douceur hivernale 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 0,3 % et 2 %

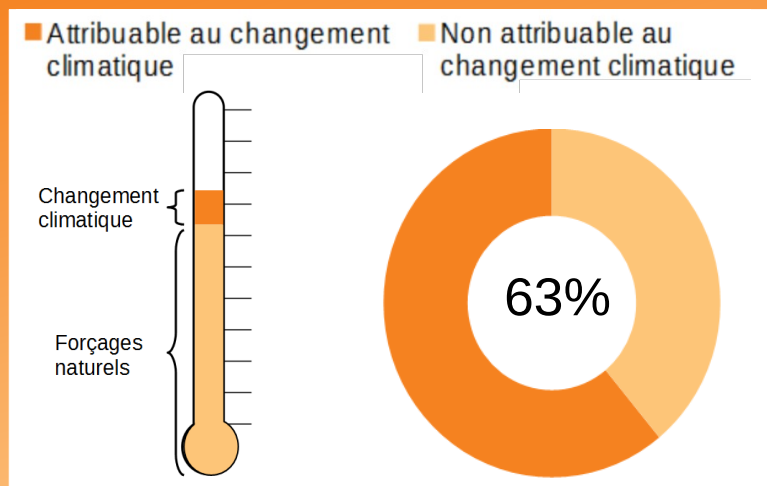


Figure 3: Effets du changement climatique sur la vague de douceur de 2019.

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 +0,4°C et +1,6°C.

De la même façon, le changement climatique est responsable à 63 % de l'occurrence du pic de douceur de 2019.

L'effet futur du changement climatique sur les pics de douceur

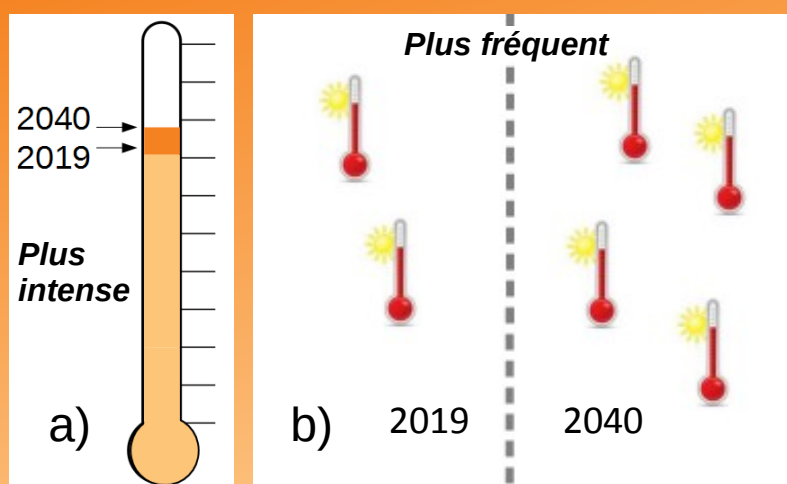


Figure 4 : Evolution future des pics de douceur : a) plus intenses à fréquence égale, b) plus fréquents à intensité égale

Dans l'avenir, les événements de douceur hivernale de fréquence similaire seront plus intenses, avec une augmentation comprise entre +0,2°C et +1,2°C par rapport au climat de 2019. (Figure 4-a).

Enfin, un événement d'une intensité similaire à celui de 2019 sera environ 2 fois plus fréquent (Figure 4-b).

Pour plus d'informations

Lien du rapport de 10 pages
Adresse mail de contact