

Changement climatique

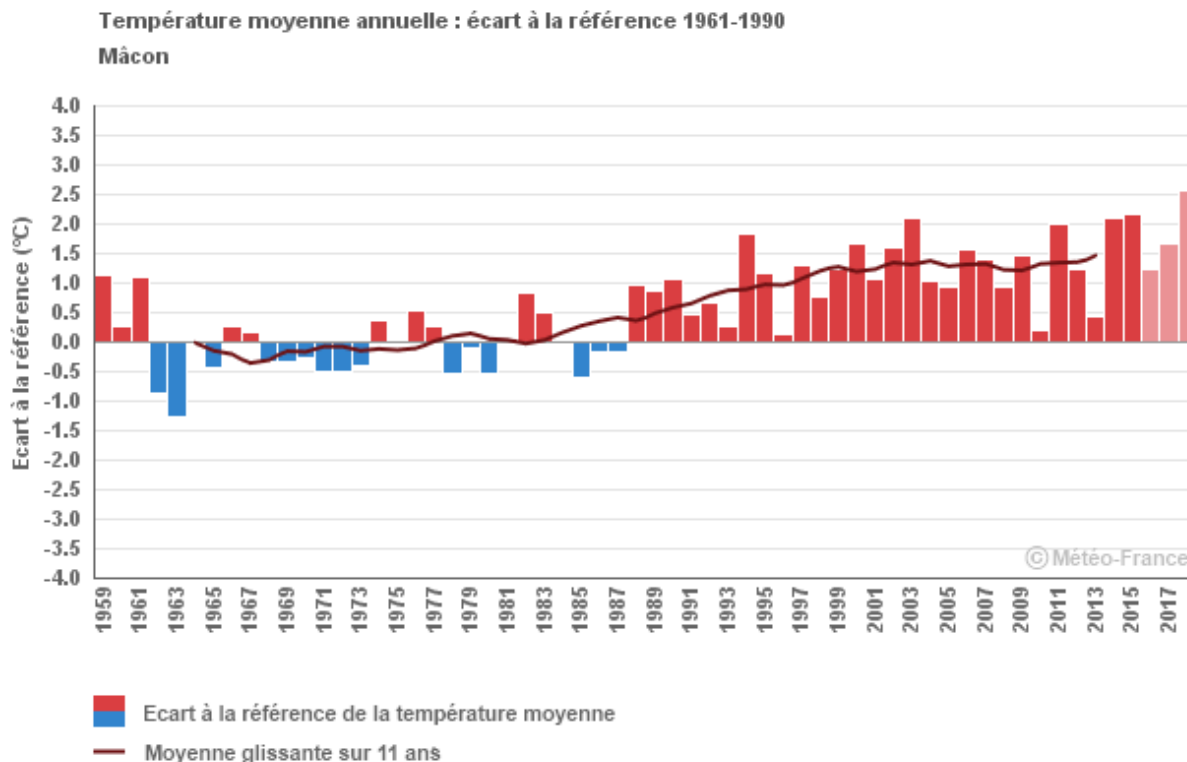
Evolution du climat à Mâcon entre 1959 et 2018

Le climat a déjà changé

Net réchauffement entre 1959 et 2018, surtout au printemps et en été

L'évolution des températures moyennes annuelles en Bourgogne montre un net réchauffement depuis 1959. Sur la période 1959 - 2009, la tendance observée sur les températures moyennes annuelles est de **+ 0,3 °C par décennie** à Mâcon.

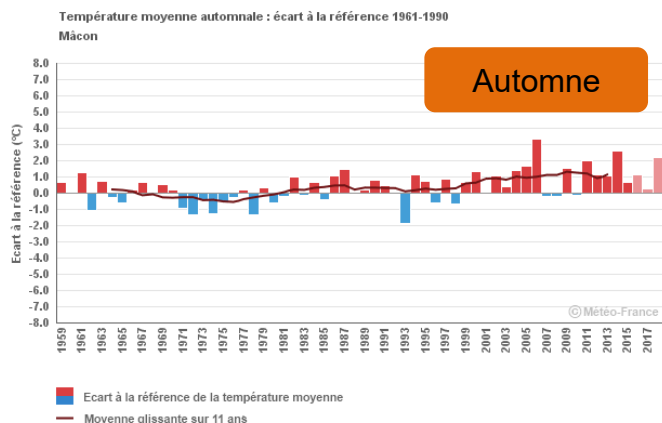
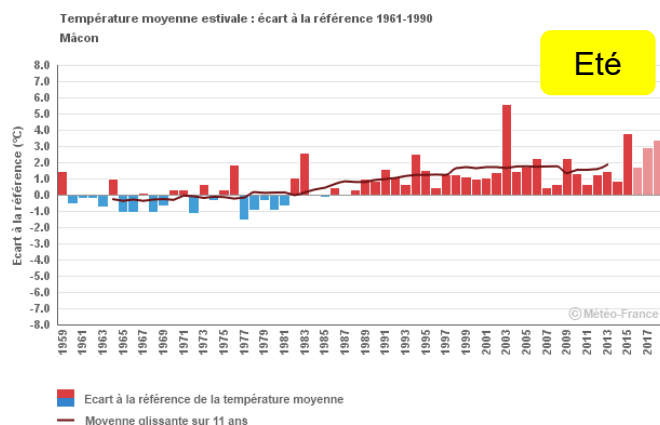
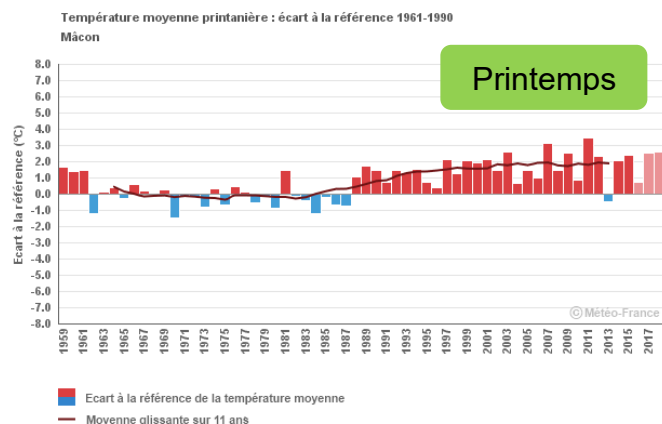
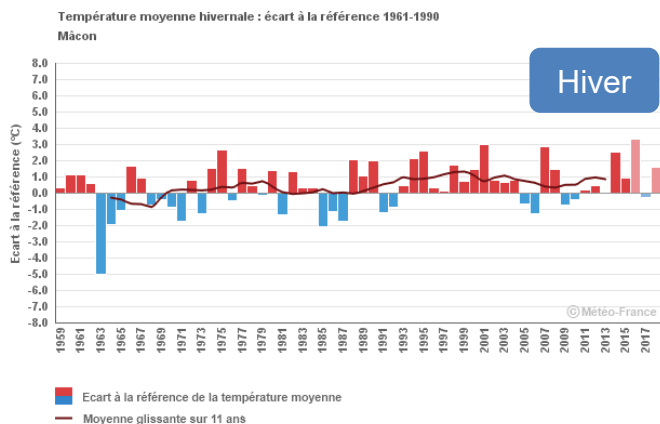
Les deux années les plus chaudes depuis 1959 à Mâcon, 2014 et 2018, ont été observées au XXI^{ème} siècle.



Cette variation des températures a été plus ou moins marquée selon les saisons. L'impact du changement climatique a été beaucoup plus fort pour le printemps et l'été.

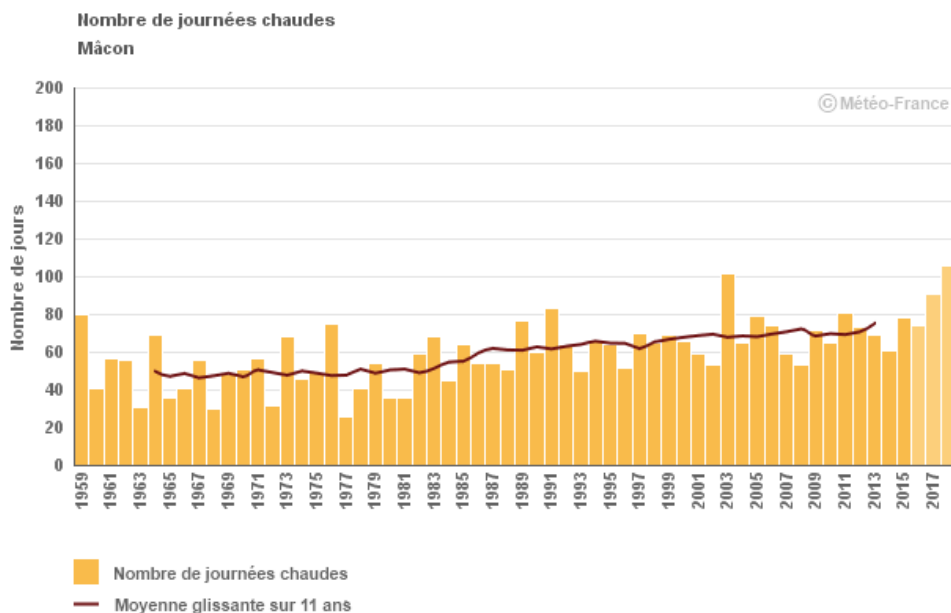
Evolution des températures par saison à Mâcon entre 1959 et 2009

	Hiver	Printemps	Eté	Automne
Evolution par décennie	+ 0,2 à 0,3 °C	+ 0,3 à 0,4 °C	+ 0,4 à 0,5 °C	+ 0,1 à 0,2 °C



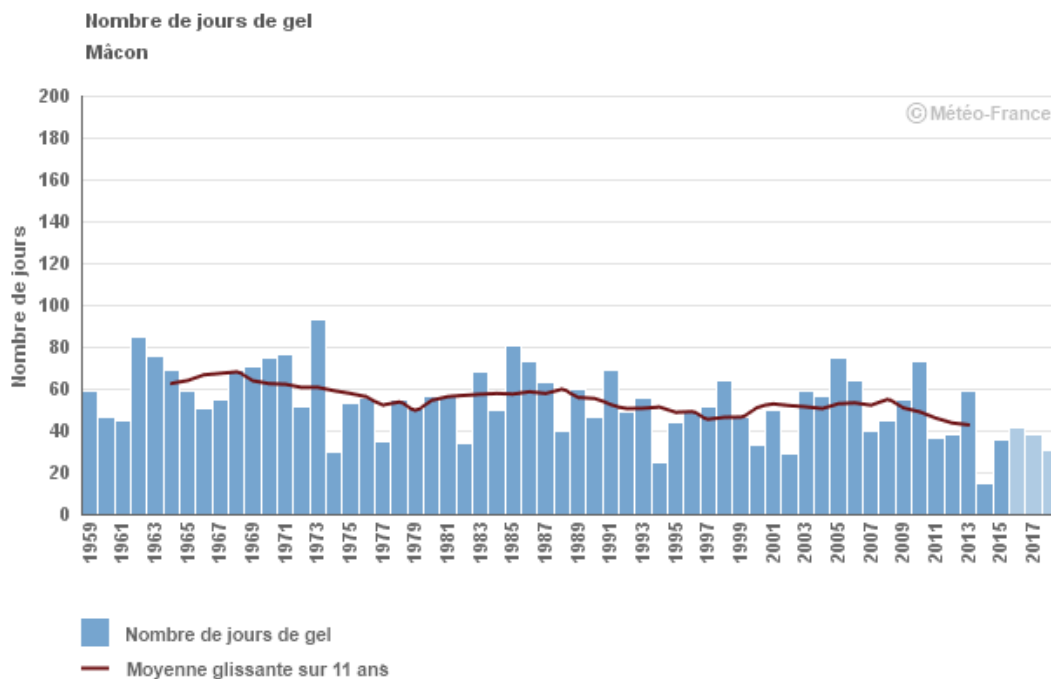
Sur la période 1959 - 2009, cette augmentation des températures s'est traduite, par une augmentation forte du nombre de journées chaudes (températures maximales supérieures à 25°C), de 5 jours par décennie.

2003 et 2018 apparaissent aux premières places des années ayant connu le plus grand nombre de journées chaudes.



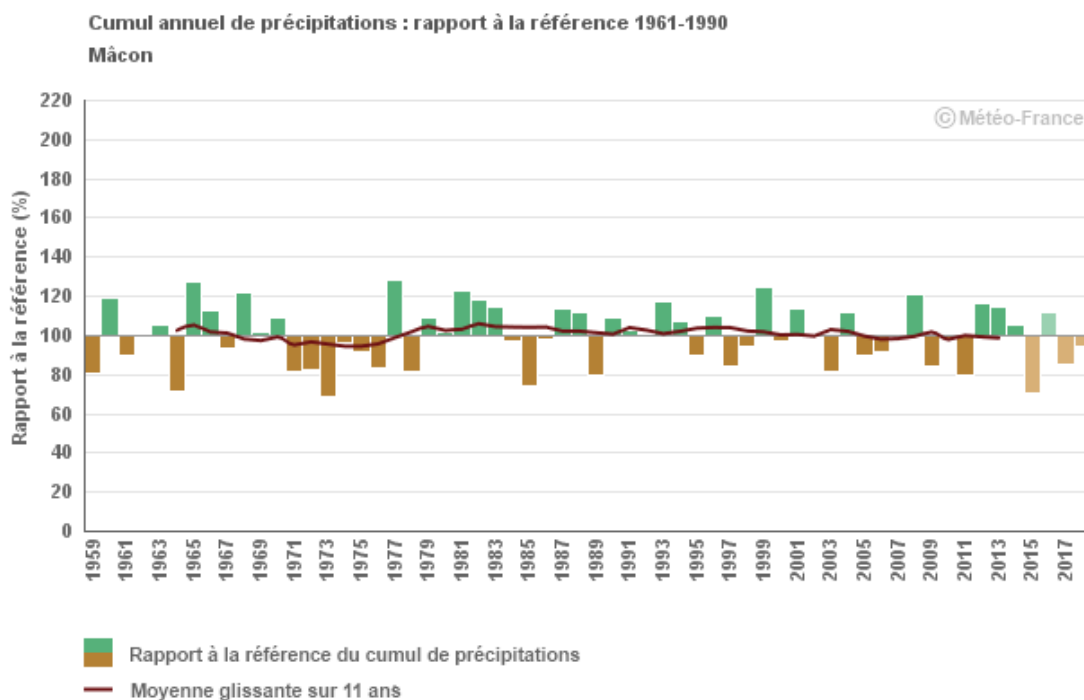
En cohérence avec l'augmentation des températures, le nombre annuel de jours de gel diminue. Sur la période 1961 - 2010, la tendance observée est de l'ordre de - 4 jours par décennie.

Le nombre de jours de gel est très variable d'une année à l'autre, 2014, 2002 et 1994 sont les années les moins gélives observées depuis 1959.

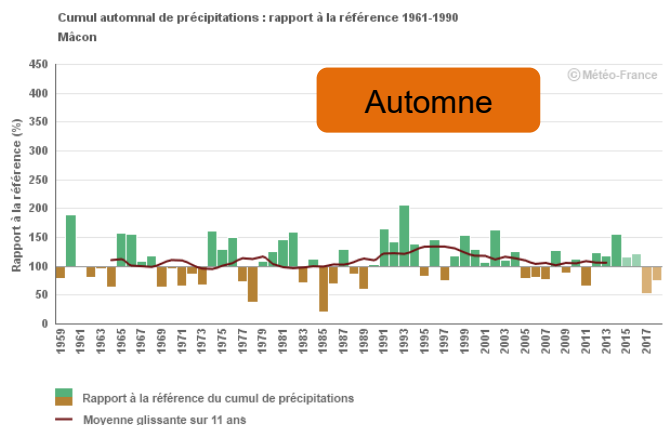
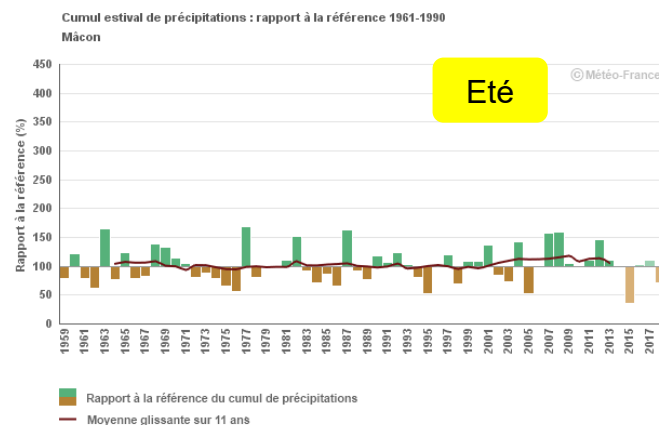
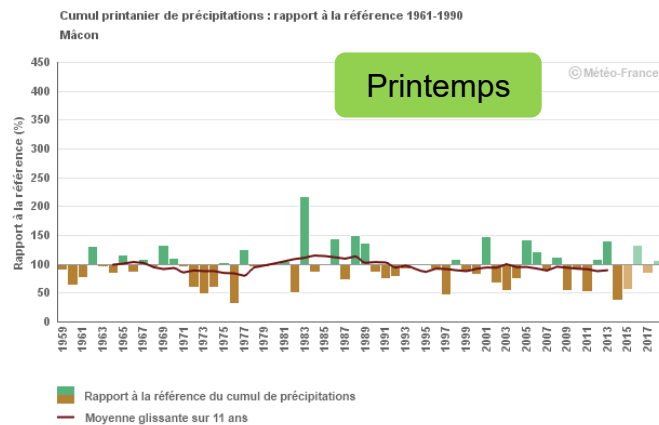
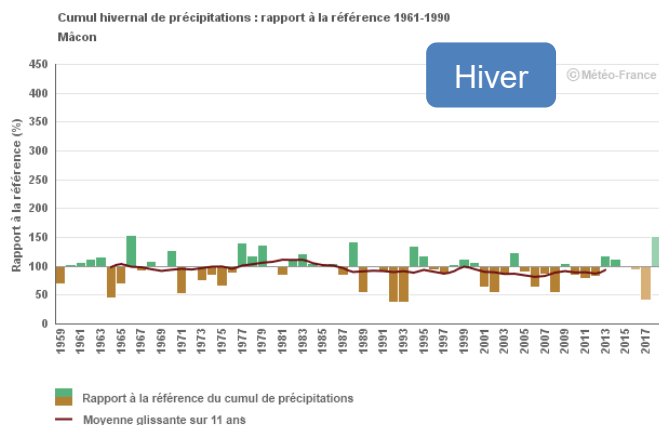


Une pluviométrie qui a peu évolué

Les précipitations annuelles moyennes n'ont pas évolué depuis 1959. Elles sont de plus caractérisées par une grande variabilité d'une année sur l'autre.



Les précipitations hivernales et surtout printanière sont en légère baisse, à l'inverse on observe une augmentation légère des précipitations en été et automne. Les saisons aussi caractérisées par une grande variabilité d'une année sur l'autre



Sources bibliographiques

<http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/climathd>

Action réalisée dans le cadre du programme régional de recherche & expérimentation en grandes cultures des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté avec le soutien financier de

