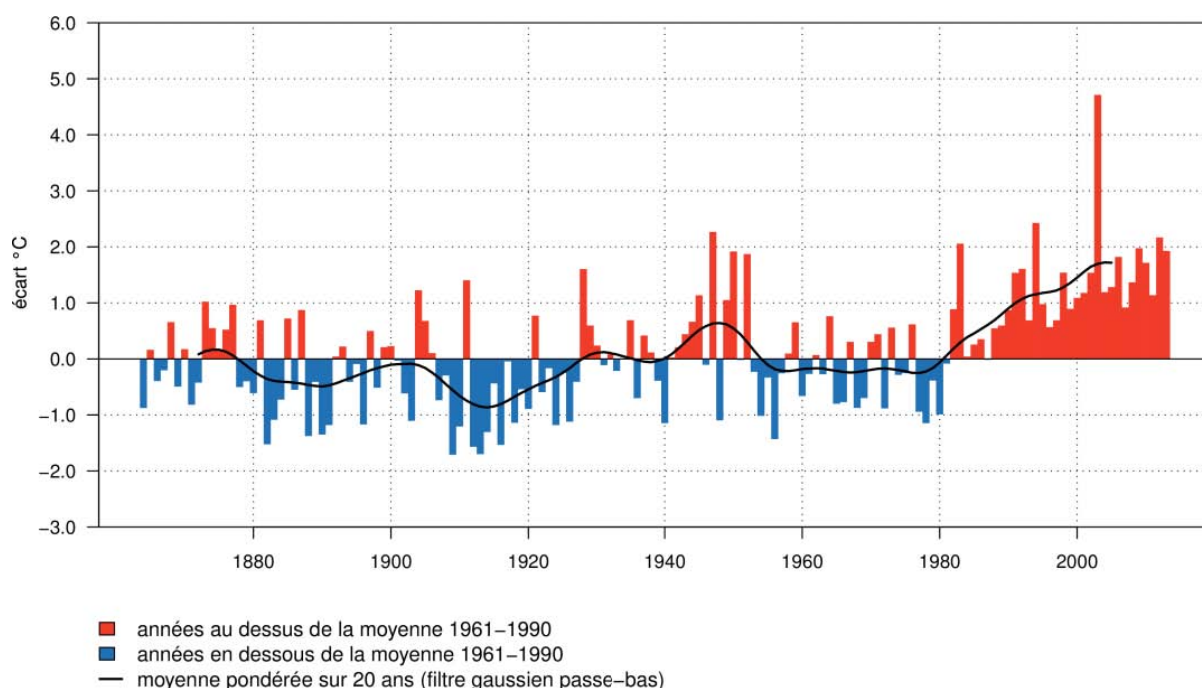


## Rétrospective août et été 2013

Jean-Michel Fallot, 11.09.2013

Inspiré de MétéoSuisse

Grâce à la protection bienveillante de l'anticyclone des Açores, l'été 2013 s'est montré plus chaud, plus sec et plus ensoleillé que la normale, compensant ainsi un printemps 2013 bien frais, humide et gris. L'été 2013 se classe en moyenne nationale au 7<sup>ème</sup> rang des étés les plus chauds en Suisse depuis le début des mesures en 1864 derrière 2003, 1994, 1947, 2012, 1983 et 2009. L'excédent thermique atteint en moyenne 0.8°C par rapport à la normale 1981-2010 et 1.9°C par rapport à la normale 1961-1990, ce qui témoigne d'un réchauffement sensible des étés depuis 1980 environ (cf. figure 1). Cet excédent thermique en 2013 résulte notamment d'une 2<sup>ème</sup> quinzaine de juillet et d'une première semaine d'août particulièrement chaudes, alors que le mois de juin est resté dans les normes.



**Figure 1 : Températures moyennes mesurées en été en Suisse (moyenne de 12 stations) de 1864 à 2013**

Source : MétéoSuisse

L'été 2013 a également été bien trop sec dans certaines régions de Suisse comme le centre des Grisons, l'Engadine, le centre et Sud du Tessin (40 à 70% de la norme). Le déficit pluviométrique est moins prononcé dans les autres régions du pays (60 à 90% de la norme) et certains endroits ont même connu un excédent pluviométrique à cause de violents orages. Les 3 mois de juin, juillet et août sont globalement restés trop secs, mais avec des différences régionales importantes, toujours à cause des orages.

Conséquence de la présence de l'anticyclone des Açores dans nos régions, l'été 2013 a été particulièrement bien ensoleillé, notamment au Nord des Alpes (115 à 125% de la normale 1981-2010). A Zurich, seuls les étés 1885, 1887, 1911 et 2003 ont bénéficié de plus de soleil que celui de 2013. Cet excédent d'ensoleillement est resté plus modeste dans les autres régions de Suisse (105 à 115% de la norme).

### *Rétrospective août et été 2013*

Le temps chaud et ensoleillé du mois de juillet s'est maintenu durant une bonne partie du mois d'**août 2013**. Les températures maximales ont grimpé jusqu'à 35.6°C à Coire, 35.0°C à Sion et 34.9°C à Bâle le 2 août. Ce mois s'est soldé par un excédent thermique de 0.3 à 1.3°C par rapport à la nouvelle normale de référence 1981-2010, l'excédent thermique étant le plus important en Valais, au Tessin et dans les Grisons. On est tout de même resté assez loin des valeurs historiques d'août 2003 !

Comme en juillet, les sols humides et la chaleur ont favorisé la formation de violents orages dans certaines régions au passage de fronts froids actifs. Il est ainsi tombé 35.3 mm en 30 minutes à Fribourg le 27 août et 140 mm en 24 heures dans le Nord du Tessin le 9 août. Il en résulte une pluviosité moyenne fort disparate d'un endroit à l'autre pour ce mois d'août. Il a été particulièrement sec dans le Jura, le Plateau, les Alpes occidentales et le centre et Sud du Tessin, avec quelquefois moins de 50% de la norme. A l'opposé, ce mois a été trop humide dans les régions touchées par de violents orages comme le Haut Valais et la région du Gotthard (jusqu'à 177% de la norme à Andermatt).

Ce mois d'août a été particulièrement bien ensoleillé dans le Jura, le Plateau et le Sud du Tessin (plus de 120% de la norme 1981-2010). Cet excédent est resté plus faible, voire nul, dans les autres régions du pays.

Les prévisions saisonnières n'avaient pas prévu un été 2013 aussi beau en Suisse (et en Europe). Elles s'étaient basées sur le fait que la grande humidité des sols observée après un printemps bien frais, humide et gris aurait dû entraîner une évaporation importante et une forte nébulosité durant l'été. Cette humidité des sols a certes favorisé la formation de nuages de convection et d'orages violents dans certaines régions du pays au passage de fronts froids actifs. Mais les modèles avaient sous-estimé l'ampleur et l'extension de l'anticyclone des Açores sur une bonne partie de l'Europe en juillet-août qui a limité la convection en dehors de ces fronts. Les prévisions saisonnières restent encore assez aléatoires dans les zones tempérées où le temps et le climat varient fortement en fonction de l'emplacement et de l'extension des anticyclones subtropicaux (Açores) et des dépressions du Front polaire (Islande).