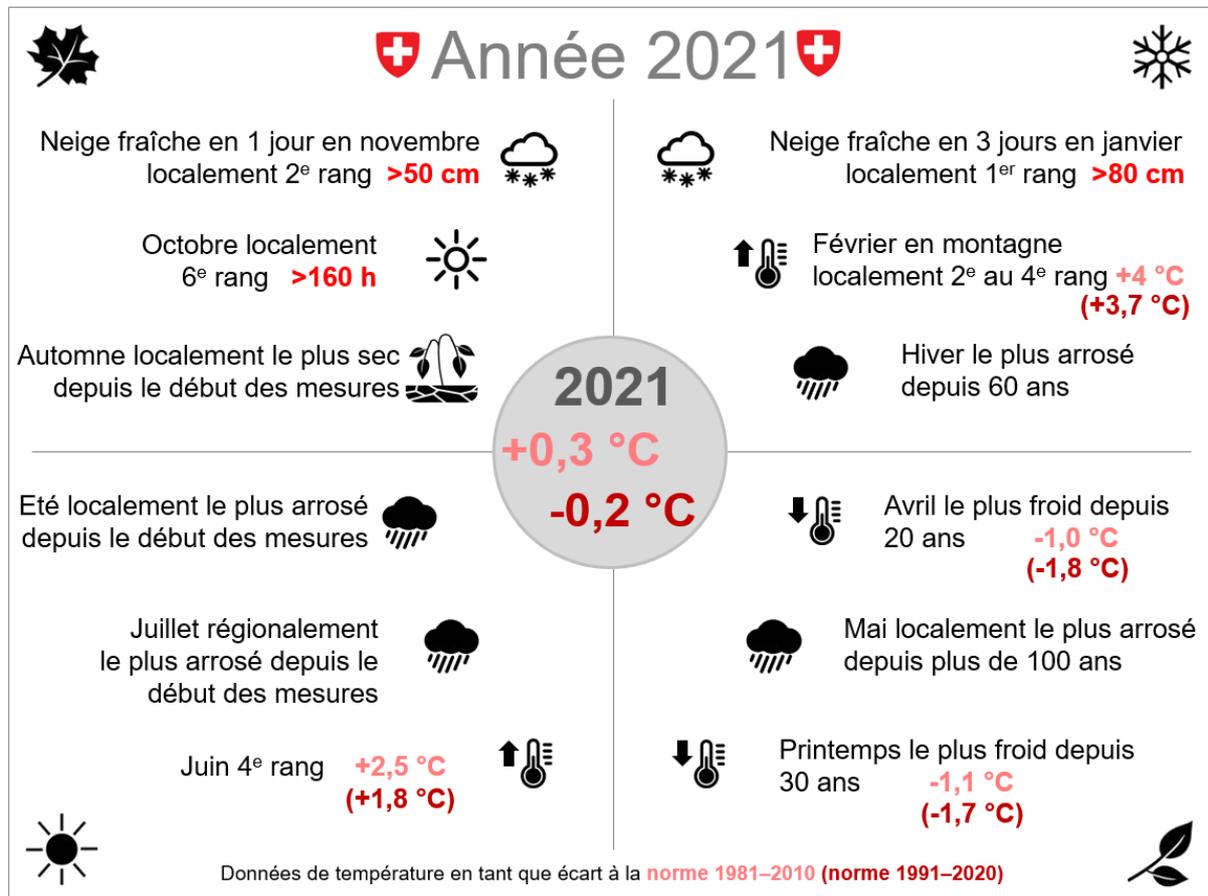


En 2021, pour une fois, ce ne sont pas les températures élevées qui ont été l'élément météorologique déterminant en Suisse, mais les nombreuses précipitations. Un hiver doux et riche en précipitations, avec localement d'importantes chutes de neige, a été suivi d'un printemps froid et d'une fin de saison arrosée. Au Nord des Alpes, l'été a été l'un des plus pluvieux depuis le début des mesures. Les grandes quantités de pluie persistantes ont fait déborder plusieurs rivières et lacs vers la mi-juillet. Contrairement à l'été arrosé, l'automne s'est souvent montré sec et ensoleillé.



Mois par mois

Dans de nombreuses régions de Suisse, le mois de **janvier 2021** s'est montré vraiment hivernal. La température moyenne a été de 2 °C inférieurs à la norme 1981-2010. Les fréquentes chutes de neige ont assuré de nombreuses journées avec un manteau neigeux, même à basse altitude. En Suisse orientale, il y a eu l'une des plus fortes chutes de neige depuis le début des mesures, localement avec des quantités record. Pour compléter le tableau de ce mois bien hivernal, quelques nuits glaciales ont été enregistrées et l'ensoleillement a été nettement déficitaire.

La Suisse a connu pour la troisième fois consécutive un **mois de février** très doux, particulièrement sur les régions de montagne du Nord des Alpes au-dessus de 1000 m. De

nombreuses journées avec des températures bien au-dessus de la moyenne ont suivi une brève vague de froid au début du mois. Les 5 et 6 février, un fort courant d'altitude du sud-ouest a apporté en Suisse des quantités considérables de poussière du Sahara. Des records sur les températures maximales sont tombés au cours de la dernière décade du mois.

En moyenne nationale, le mois **d'avril 2021** s'est montré un des plus froids par rapport à la norme 1981-2010. Des records de températures glaciales ont même été enregistrés par endroit. L'air polaire et les situations persistantes de bise ont engendré de nombreuses nuits de gel des deux côtés des Alpes et les abricotiers de la plaine du Rhône ont gravement souffert. Par ailleurs, après un mois de mars déjà très sec, il y a eu peu de précipitations jusqu'aux derniers jours du mois d'avril. En contrepartie du manque de précipitations, ce mois d'avril a été plus ensoleillé que la moyenne.

En moyenne nationale, la température du **mois de mai 2021**, en plaine, est restée 2,5 °C en dessous de la norme 1981-2010. En altitude, la température moyenne se situe 3.5°C au-dessous de la norme. Au cours des 30 dernières années, seuls les mois de mai 2019 et 2013 ont été aussi frais. Les précipitations, qui sont tombées presque quotidiennement, ont fait de ce mois de mai le deuxième plus humide jamais enregistré. Les conditions de froid qui ont persisté depuis avril ont conduit au printemps le plus froid en Suisse depuis plus de 30 ans.

La Suisse a connu le quatrième **mois de juin** le plus chaud depuis le début des mesures en 1864, à égalité avec juin 2002. Les journées tropicales avec une température d'au moins 30 °C se sont produites principalement vers le milieu du mois. La première et la dernière décade du mois ont été caractérisées par une activité orageuse persistante. Des orages particulièrement violents, accompagnés de fortes précipitations, de grêle et de rafales tempétueuses ont balayé la Suisse à partir du 18 juin.

La température moyenne en Suisse en **juillet 2021** a été proche de 14 °C, soit 0,3 °C au-dessous de la norme 1981-2010. Au Sud des Alpes, elle a été autour de la normale. Après des mois de mai et juin pluvieux, de grandes quantités de pluie et de la grêle sont de nouveau tombées dans la première moitié de juillet. Vers la mi-juillet, plusieurs rivières et lacs ont connu des crues et des inondations. Ce n'est que vers la dernière décade du mois de juillet qu'il y a eu quelques jours de temps estival ensoleillé dans toute la Suisse. Le mois de juillet s'est terminé avec de fortes précipitations et des inondations au Tessin et en Suisse centrale faisant de lui le mois de juillet le plus humide depuis le début des mesures datant de 1864. Dans la plupart des régions de Suisse, le mois **d'août 2021** s'est montré plus frais d'environ 1°C que la norme 1981-2010 et les précipitations sont restées un peu déficitaires. Au Sud des Alpes, cependant, la température moyenne a été d'environ 1°C au-dessus de la norme et les fortes pluies orageuses de la première décade du mois ont conduit localement à des cumuls mensuels nettement supérieurs à la moyenne. Au cours de la seconde quinzaine du mois, un stratus d'aspect automnal s'est répandu au Nord des Alpes pendant plusieurs jours.

Avec près de 20 journées ensoleillées, **septembre 2021** a été radieux en Suisse. Dans certaines régions, il s'agit de l'un des mois de septembre les plus ensoleillés de ces 60 dernières années. Localement, il s'agit également de l'un des mois de septembre les plus doux depuis le début des mesures soit environ 2°C de plus que la norme 1981-2010. Les précipitations sont restées inférieures à la moyenne dans la plupart des régions. Dans certains endroits, il est tombé l'équivalent de moins d'un tiers de la moyenne de septembre.

Après un mois de septembre déjà ensoleillé, **octobre** a également été un mois d'automne très ensoleillé en Suisse. Même Genève, coutumière du stratus, a enregistré un des mois d'octobre le plus ensoleillé depuis le début des mesures en 1897. En Valais, le soleil a brillé pendant près de 200 heures à Sion, soit le 8e mois le plus ensoleillé depuis 1959 ! La température moyenne en octobre s'est établie à 6.2°C, soit 0.5°C en dessous de la norme 1991-2010. Les quantités de précipitations sont restées déficitaires dans la plupart des régions. Au Nord et dans les Alpes, il est tombé l'équivalent du tiers de la normale dans certaines régions.

Si la température moyenne de **novembre 2021** s'est montrée 0.5°C en-dessous de la norme 1981-2010 en plaine, la moyenne a légèrement dépassé la norme en altitude. Le stratus a été tenace au nord des Alpes ; en revanche le Valais et le sud des Alpes ont été plus largement ensoleillés que les 60 dernières années. L'automne a été peu arrosé sur une grande partie du territoire suisse (<50% de la norme). Avec l'arrivée du froid, les chutes de neige ont eu lieu jusqu'à basse altitude dès le 25 novembre.

Si, en moyenne nationale, la température du mois de **décembre 2021** a été 1°C au-dessus de la norme, dans la plaine du Valais central, on a connu 3 semaines de températures largement en-dessous de la norme à cause du stratus et des inversions thermiques, ce qui a posé quelques problèmes pour l'application du traitement d'hiver. En revanche, sur le côteau et en moyenne montagne les températures ont été très douces.