

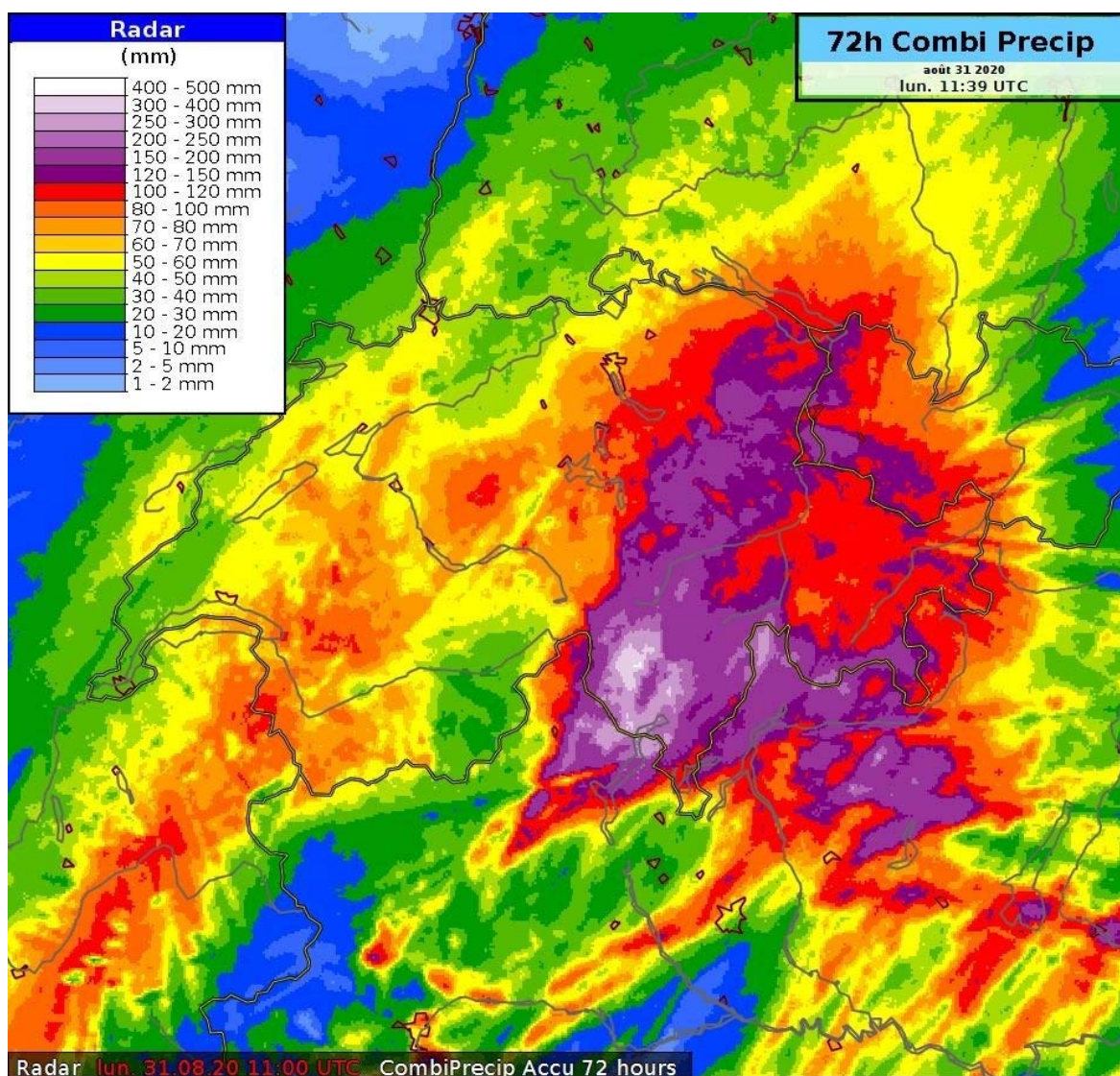
[Page d'accueil](#) > [Actualité](#) > [MétéoSuisse-Blog](#) > [Bilan des fortes précipitations du week-end](#)

# Bilan des fortes précipitations du week-end

31 août 2020, [4 Commentaire\(s\)](#)

Thèmes: [Météo](#)

Vous trouverez ci-dessous un bilan consolidé des précipitations diluviennes qui ont touché le Sud des Alpes et une partie des Grisons ce week-end dernier. Il s'agit d'une mise à jour du blog d'hier, principalement au niveau des valeurs enregistrées et de certains graphiques ou certaines photos.



Cumuls de précipitations tombées entre vendredi 28.08.2020 13h locales et lundi 31.08.2020 13h locales. Ces cumuls sont établis à partir d'un mélange des données de pluviomètres et de données radars.

## Des précipitations remarquables

Depuis le début de l'événement, les stations pluviométriques du réseau MétéoSuisse ont mesuré des quantités de précipitations remarquables au Sud des Alpes, mais aussi dans les Grisons et en Suisse orientale. A Cevio dans le Val Maggia, un cumul de 293 mm a été mesuré.

Niederschlag; Stundensumme [mm]  
28.08.2020 00:00 UTC - 30.08.2020 15:00 UTC (Summe)

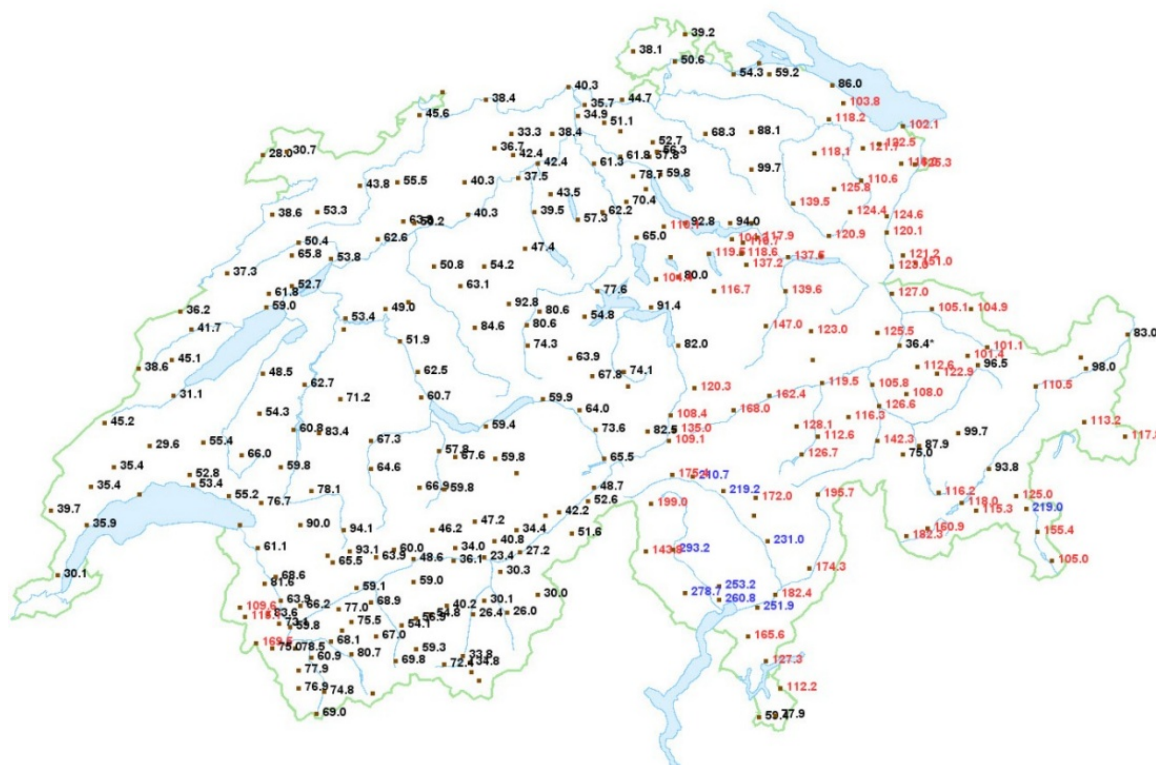
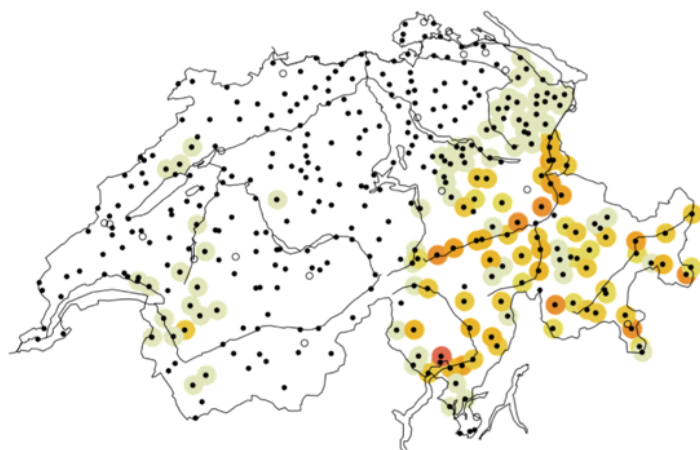


Figure 1. Précipitations mesurées du vendredi 28 août à 0h00 au dimanche 30 août à 17h00  
Source : réseau SwissMetNet, MétéoSuisse

## Pas si rare

En comparaison climatologique, ces sommes de deux jours ne sont pas si inhabituelles. Dans de nombreuses régions du versant sud des Alpes et du Nord et du Centre des Grisons, des précipitations de ce type se produisent plus souvent que tous les dix ans, localement tous les 10 à 25 ans.



### Return periods [years]

Empirical estimates (emp. RP); reference period 1966 - 2015.

|       |         |       |       |        |        |         |         |      |
|-------|---------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|------|
| < 1.1 | 1.1 - 3 | 2 - 5 | 3 - 8 | 5 - 10 | 8 - 15 | 10 - 25 | 15 - 30 | > 25 |
|-------|---------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|------|

Estimates of the return period based on extreme value statistics (EVA RP); reference period 1966 - 2015.

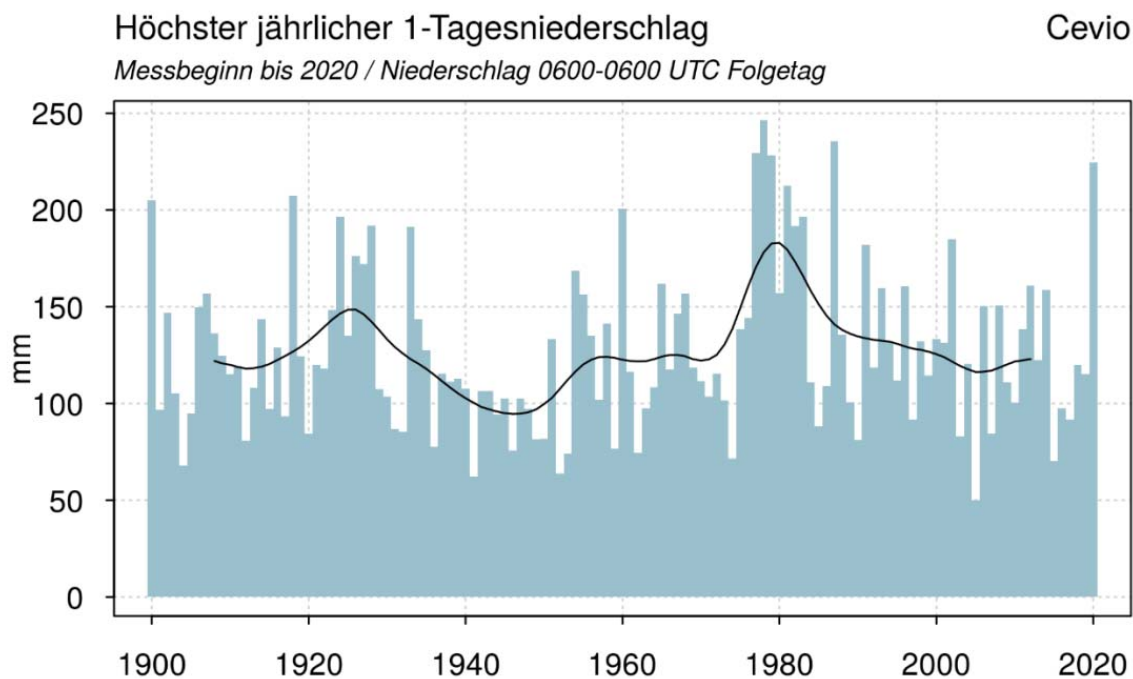
|         |         |         |          |       |
|---------|---------|---------|----------|-------|
| 10 - 20 | 20 - 30 | 30 - 50 | 50 - 100 | > 100 |
|---------|---------|---------|----------|-------|

Figure 2. Périodes de retour en années pour des précipitations sur 2 jours (du 28 août à 8h au 30 août à 8h)

## Mais on n'avait pas vu cela depuis longtemps

Le versant sud des Alpes est habitué à de très fortes précipitations. Néanmoins, l'intensité de la pluie du 29 août 2020 n'était pas courante pour certains endroits. La station de mesure de Cevio, située dans une zone régulièrement touchée par des pluies très abondantes, a enregistré une somme journalière de 224,5 mm.

Les derniers cumuls quotidiens comparables à Cevio ont été enregistrés il y a plus de 30 ans, en 1987, année légendaire pour ses intempéries, où 222,7 mm sont tombés le 18 juillet et 235,6 mm le 24 août. Depuis lors, les sommes journalières les plus élevées sont restées nettement inférieures.



Somme journalière maximale de l'année des précipitations à Cevio depuis le début des mesures en 1900. La ligne noire indique la moyenne mobile sur 20 ans des maxima annuels.

@MeteoSuisse

## Quelques conséquences

Nos collègues du Tessin nous ont transmis quelques photos montrant les conséquences de ces fortes précipitations. Vous pouvez accéder à des vidéos directement sur leur blog.

[Blog rédigé par MétéoSuisse Locarno avec quelques vidéos](#)



Image 1: dégâts au Tessin, photo de Luca Nisi  
@MeteoSuisse



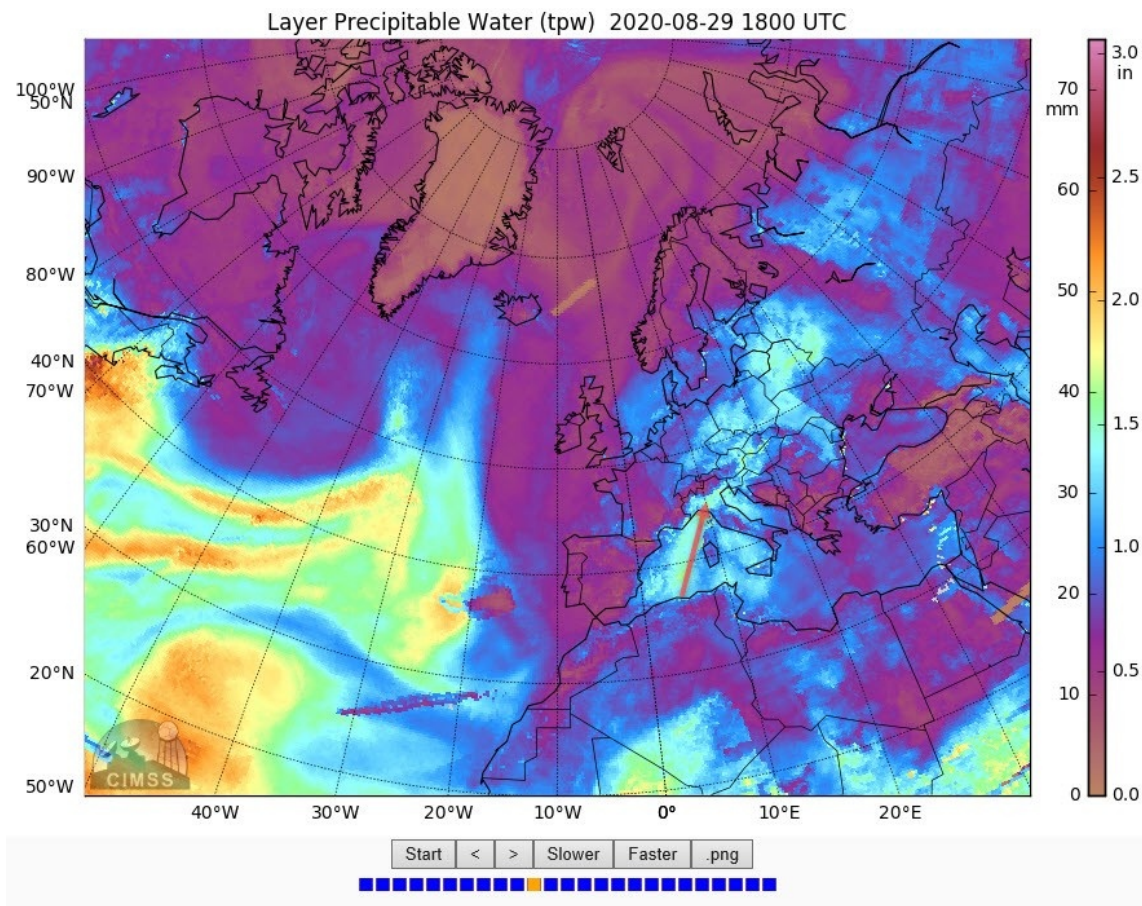
Image 2 : cascade de Piumogna (Leventina). Photo de Luca Nisi.  
@MeteoSuisse



Image 3 : Cascade d'Osogna ( Val Riviera). Photo de Luca Nisi  
@MeteoSuisse

## Masse d'air humide et instable

Les précipitations diluviennes au Sud des Alpes ont été favorisées par la présence d'une masse d'air particulièrement humide et instable. Cette masse d'air maritime tropical ressort bien dans cette image composite d'eau précipitable établie à partir de données satellites du [Space Science and Engineering Center de l'Université de Wisconsin-Madison](#). On repère le filament de haute teneur en vapeur d'eau de la masse d'air (couleur turquoise/jaune) qui remonte de la Méditerranée en direction du Tessin.



Teneur en vapeur d'eau de la masse d'air via les valeurs d'eau précipitable mesurées par satellite et établies à partir d'une méthode de morphological compositing. La flèche rouge illustre l'afflux d'air humide et instable de la Méditerranée en direction du Sud des Alpes.  
Source : Space and Engineering Center, University of Wisconsin-Madison.

## Mesures de débits et niveaux d'eau

L'état actuel des débits des cours d'eaux peut être consulté sur le site de l'Office fédéral de l'Environnement (OFEV) via les liens suivants :

[Cartes dangers de crue \(OFEV\)](#)

<https://www.hydrodaten.admin.ch/fr/>

[Situation actuelle des débits et niveaux d'eau](#)

[https://www.hydrodaten.admin.ch/fr/messstationen\\_zustand.html](https://www.hydrodaten.admin.ch/fr/messstationen_zustand.html)

► Rédiger un commentaire

## Commentaires (4)

Pierre Zach, 31.08.2020, 19:31

merci pour ces informations factuelles et toujours de qualité . il serait intéressant d'avoir en complément une statistique sur les chutes de neige en montagne.

meilleurs messages

[Réponses](#)

René Rappaz, 31.08.2020, 19:21

Bonjour,

Merci pour toutes vos explications principalement au sud des Alpes concernant les dernières intempéries. De l'autre côté des Alpes, Emosson a reçu env. 174mm, Clusane 117mm, Champéry 110mm. Les stations des Marécottes, de Salanfe et de Morgins un peu moins. Plus bas dans la vallée du Rhône, presque sur la même ligne, entre Aigle et Martigny, les stations de Choêx, de Bex et d'Evionnaz les cumuls sont nettement inférieurs. Est-ce le rôle des Dents du Midi et du Mont Blanc qui bloquent les précipitations sur leur flanc?

Salutations

[Réponses](#)

MétéoSuisse, 01.09.2020, 02:56

Bonjour, les Dents du Midi font partie de la première crête alpine et font effectivement office de barrage, ce qui explique les précipitations plus importantes dans cette région. Il est normal que généralement les quantités soient plus importantes en montagne qu'en plaine car le relief favorise le soulèvement de la masse d'air et donc les précipitations.

Pascal\_fr\_39, 31.08.2020, 19:15

La moyenne nationale de l'épisode doit avoisiner 75 à 80 mm (à vue l'oeil selon votre spectaculaire carte), 3 kilomètres cubes environ sur votre pays, 3 milliards de tonnes transportées de Méditerranée, illustration des énergies colossales mises en mouvement dans l'atmosphère.

[Réponses](#)