

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse

Newsletter Climat

Mai 2024



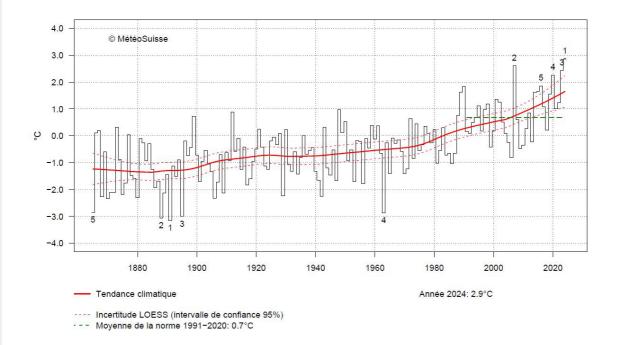
Une première quinzaine d'avril chaude. Vue ici sur la Verzasca près de Lavertezzo. Photo : E. Zubler

Bonjour,

Nous avons le plaisir de vous présenter une nouvelle Newsletter Climat de MétéoSuisse. Avec cette newsletter, nous souhaitons vous informer sur l'état du climat en Suisse ainsi que sur les nouveautés concernant les produits et les projets de MétéoSuisse. La newsletter vous propose également une liste de blogs et de publications actuels ainsi que des indications sur les manifestations auxquelles MétéoSuisse participe.

L'Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse vous souhaite une bonne lecture.

Actualité



Semestre d'hiver le plus doux et le plus arrosé depuis le début des mesures

Le semestre d'hiver écoulé, d'octobre 2023 à mars 2024, a été le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. La température du semestre a atteint 2,9 °C en moyenne nationale. Ce semestre d'hiver en Suisse a donc été 0,3 °C plus doux que le semestre record précédent 2006/2007. Les cinq semestres d'hiver les plus doux sont tous survenus après 2006. La moyenne climatique actuelle pour le semestre d'hiver est de 1,7 °C (+/- 0,6 °C) et se situe 2,9 °C au-dessus de la valeur de référence préindustrielle.

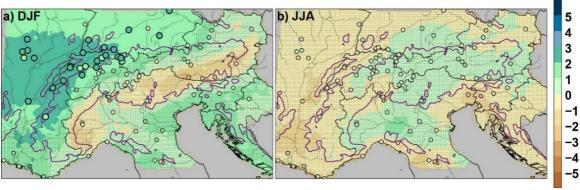
Tous les mois du semestre d'hiver actuel ont été plus doux que la norme, sauf celui de novembre. Février et octobre se sont distingués par des écarts de température particulièrement élevés. En moyenne nationale, le mois de février a dépassé de 4,6 °C la norme 1991-2020. Au Sud des Alpes, le record de février a été bien plus élevé que ce qui était connu jusqu'à présent dans certaines régions. Octobre 2023 a été le deuxième mois d'octobre le plus chaud depuis le début des mesures en Suisse.

Le semestre d'hiver écoulé a également été le plus arrosé en Suisse depuis 1864. La somme des précipitations sur les six mois a atteint 153 % de la norme 1991-2020. C'est surtout la phase très arrosée de mioctobre à mi-janvier qui a contribué à cette situation.

- Bulletin climatologique hiver
- Bulletin climatologique octobre
- **Bulletin climatologique février**

Produits et projets

Reconstitution des précipitations mensuelles depuis 1871



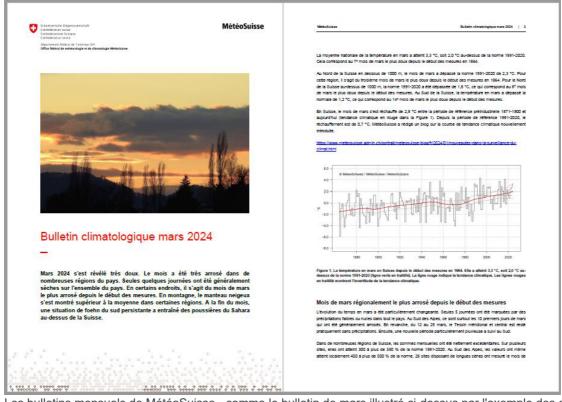
Tendance à long terme des précipitations sur la période 1871-2017 dans le jeu de données LAPrec, exprimée en % de variation par 10 ans par rapport à la moyenne sur la période 1981-2010 pour l'hiver (a) et l'été (b). Les tendances statistiquement non significatives sont représentées par un pointillé. Contour violet : courbe de niveau lissée pour l'altitude 800 m.

Dans le cadre d'un projet de l'UE et en collaboration avec le service météorologique autrichien GeoSphere Austria, le jeu de données sur les précipitations "LAPrec" (Long-Term Alpine Precipitation Reconstruction) a été créé. Les champs de précipitations mensuelles sont en libre-accès à partir de 1871. Le jeu de données de grille utilise les longues séries homogénéisées de stations du jeu de données HISTALP de GeoSphere Austria et le jeu de données de grille des précipitations alpines à haute résolution APGD. Le jeu de données

présente une grande cohérence temporelle, ce qui permet des analyses de tendance comme dans l'exemple cidessus. L'analyse montre que les tendances en matière de précipitations ne sont pas significatives en été, mais qu'en hiver, on constate une augmentation dans les parties nord et ouest de la région (voir publication).

- Lien vers la publication
- Lien vers le jeu de données LAPrec
- Lien vers le jeu do données HISTALP
- **▶** <u>Lien vers le jeu de données APGD</u>

Automatisation des rapports réguliers sur le climat



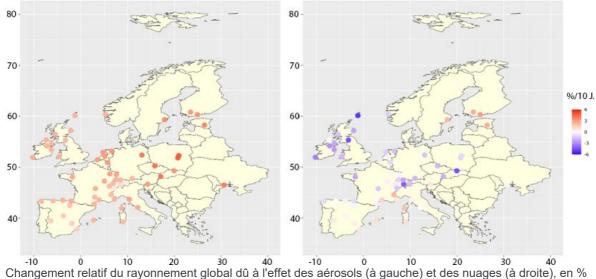
Les bulletins mensuels de MétéoSuisse - comme le bulletin de mars illustré ci-dessus par l'exemple des deux premières pages - devraient être davantage automatisés à l'avenir.

Depuis 13 ans, MétéoSuisse produit des bulletins climatologiques mensuels, saisonniers et annuels pour informer la population sur l'état actuel du climat de la même manière. Durant cette période, le paysage médiatique et les habitudes de lecture des utilisateurs ont évolué. MétéoSuisse a donc analysé en détail les informations climatologiques actuelles. Suite à cette analyse, nous allons maintenant revoir notre communication climatique dans le cadre d'un nouveau projet au cours

des prochaines années. L'objectif à long terme de ce projet est d'automatiser autant que possible et de manière judicieuse les bulletins afin de disposer de plus de ressources pour les rapports sur les événements météorologiques et climatiques.

- Bulletins climatologiques depuis 2011
- Archives météorologiques suisses

Un rayonnement global en hausse depuis les années 1980



L'étude des tendances du rayonnement global est également importante, surtout en ce qui concerne la production d'énergie solaire. Une analyse réalisée par des scientifiques de MétéoSuisse et de l'Institut pour l'atmosphère et le climat de l'EPFZ montre les raisons de l'augmentation du rayonnement solaire en Europe depuis le milieu des années 1980. Entre 1983 et 2002, le rayonnement global a surtout augmenté en raison

de la diminution des concentrations d'aérosols atmosphériques, les émissions d'aérosols dues aux activités humaines ayant été davantage régulées à partir du milieu des années 1980. Pour la période de 2001 à 2020, la diminution des nuages au-dessus de l'Europe s'est avérée être le principal moteur de l'augmentation continue du rayonnement global.

Détails dans l'article du blog

Coopération nationale et internationale





1er Forum Climat Suisse

Le premier "Forum Climat Suisse - Faire face au changement climatique" aura lieu le mardi 18 juin 2024 au Zentrum Paul Klee à Berne sur le thème "Adaptation. Solutions. Mise en œuvre". La question centrale est de savoir comment réussir la mise en œuvre effective des mesures d'adaptation. L'accent est mis sur l'échange de connaissances et d'expériences ainsi que sur la mise en réseau entre la recherche, l'administration et la pratique.

Informations supplémentaires

Rencontre trilatérale sur la communication climatique

MétéoSuisse entretient depuis des années une étroite collaboration avec le Deutscher Wetterdienst et GeoSphere Austria. Une rencontre entre ces trois services climatiques s'est tenue les 24 et 25 avril à Munich sur les activités de communication transnationales. La concertation trilatérale sur ces thèmes est d'une grande importance, car les trois pays sont confrontés à des problématiques similaires autour du changement climatique. (Photo: unsplash.com)

Deutscher Wetterdienst (en allemand)



EUMETNET Climat

La réunion annuelle d'experts d'EUMETNET Climat s'est tenue les 11 et 12 avril à Vienne chez Geosphere Austria. EUMETNET est le groupement d'intérêt des services météorologiques européens qui coordonne la coopération entre les services météorologiques nationaux. Lors de la rencontre sur le climat, différents thèmes étaient à l'ordre du jour. L'accent a été mis sur l'échange de connaissances et d'expériences sur le thème de l'apprentissage automatique (machine learning) et de l'intelligence artificielle dans le contexte climatique.

Événements

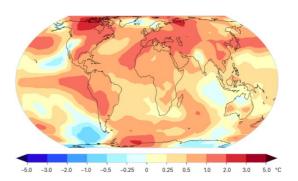
Prochains événements avec la participation de MétéoSuisse.

Forum Climat Suisse - Faire face aux changements

- **18.06.2024**
- ① 09–16 heures
- Zentrum Paul Klee, Berne
- **Informations supplémentaires**

Sélection de blogs de MétéoSuisse sur des thèmes climatiques :





Rapport sur le climat en Europe en 2023

En 2023, l'Europe a été frappée par des vagues de chaleur extrêmes et de nombreuses inondations.

Vers l'article de blog

Rapport de l'OMM sur l'état global du climat en 2023

Jetons un coup d'œil à l'état du climat mondial en 2023 selon l'OMM et à son impact sur la population mondiale.

Vers l'article de blog



Automatisation de la mesure du pollen

Depuis 2023, MétéoSuisse mesure automatiquement les concentrations de pollen. Nous expliquons les différences par rapport à l'ancienne méthode de mesure.

Vers l'article de blog



MétéoSuisse prépare les nouveaux scénarios climatiques

Dans le projet "Climat CH2025", les scénarios climatiques existants CH2018 sont révisés en fonction des dernières avancées scientifiques jusqu'en 2025.

Vers l'article de blog

Publications

Publications de ou avec la participation de MétéoSuisse

Comment le permafrost suisse réagit-il à la hausse des températures ?

Kenner R., Noetzli J., Bazargan M., Scherrer S.C. (2024) Response of alpine ground temperatures to a rising atmospheric 0 °C isotherm in the period 1955–2021. Science of The Total Environment, 924, 171446, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171446

De quelles informations climatologiques le secteur du bâtiment a-t-il besoin pour concevoir des bâtiments adaptés à un climat en modification ?

Wehrli K., Sidler F., Gubler S., Settembrini G., Koschenz M., Domingo Irigoyen S., Kotlarski S., Fischer A.M., Zweifel G. (2024): Building design in a changing climate - Future Swiss reference years for building simulations. Climate Services, 34, 100448, https://doi.org/10.1016/j.cliser.2024.100448

Comment fournir des informations exploitables sur les effets du temps et du climat ?

Geiger T., Röösli T., Bresch D.N., Erhardt B., Fischer A.M., Imgrüth D., Kienberger S., Mainetti L., Mühlbacher G. and Spiekermann R. (2024): How to provide actionable information on weather and climate impacts? – A summary of strategic, methodological, and technical perspectives. Front. Clim. 6:1343993. https://doi.org/10.3389/fclim.2024.1343993

- Autres publications de MétéoSuisse sur des thêmes climatiques
- **Vers les archives de la Newsletter Climat**

Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse Centre météorologique de Genève | Av. de la Paix 7bis | CH-1211 Genève 2

www.meteosuisse.ch | climatologie@meteosuisse.ch

