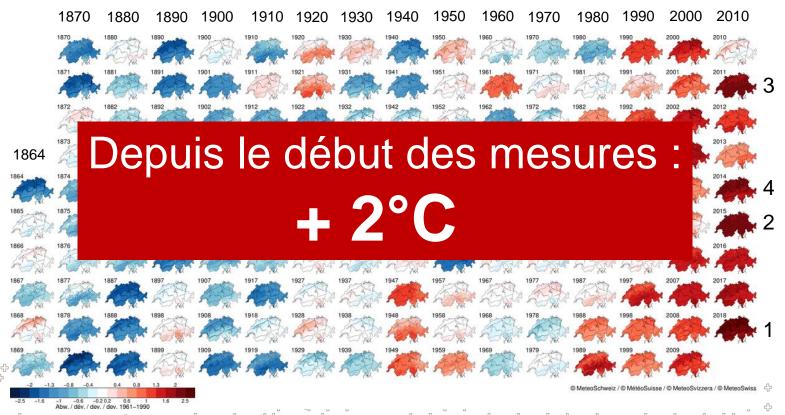


Mikhaël Schwander

Prévisionniste – Centre Régional Ouest – Genève

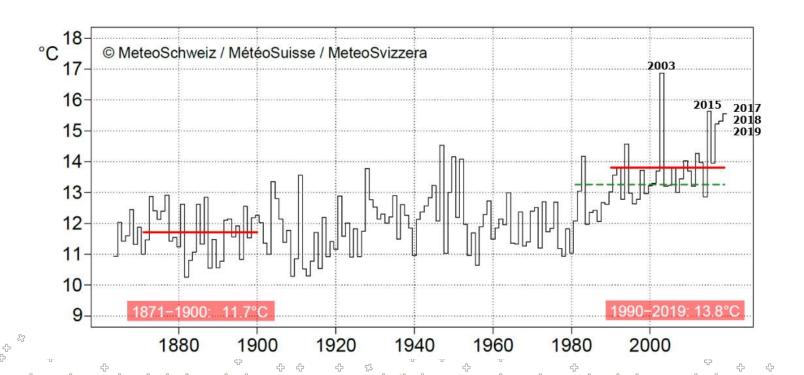


Évolution de la température de 1864 à 2018

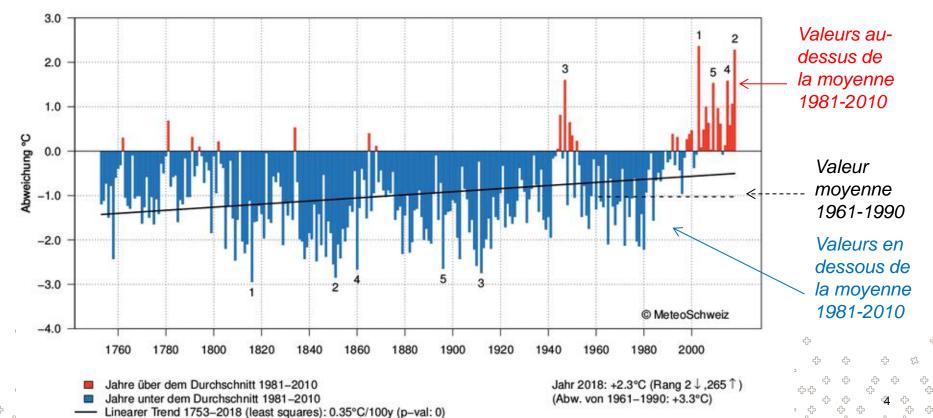




Température moyenne été (juin-juillet-août) – Suisse



Température semestrielle (avril-septembre) – Genève Différence par rapport à la moyenne 1981-2010



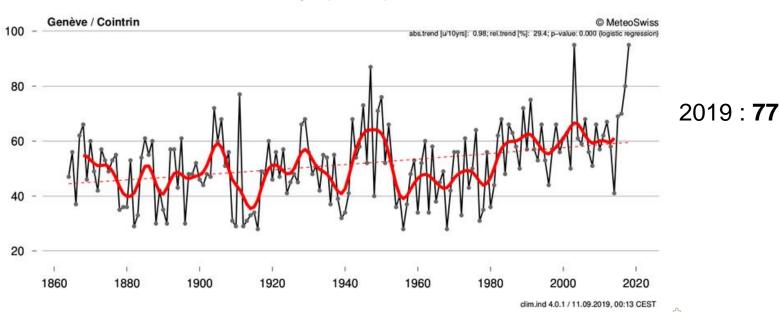
Durchschnitt 1961-1990



Nombre de journées estivales (Tmax >= 25°C) – Genève

Summer days [Tmax >= 25°C] (days)

Calendar year (Jan.-Dec.) 1864-2018

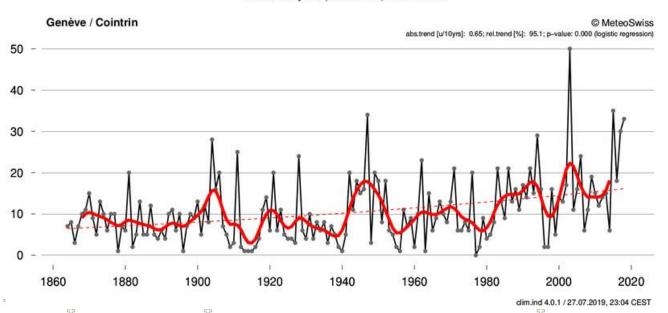




♥ Nombre de journées tropicales (Tmax >= 30°C) – Genève

Days with Tmax >= 30°C (days)

Calendar year (Jan.-Dec.) 1864-2018



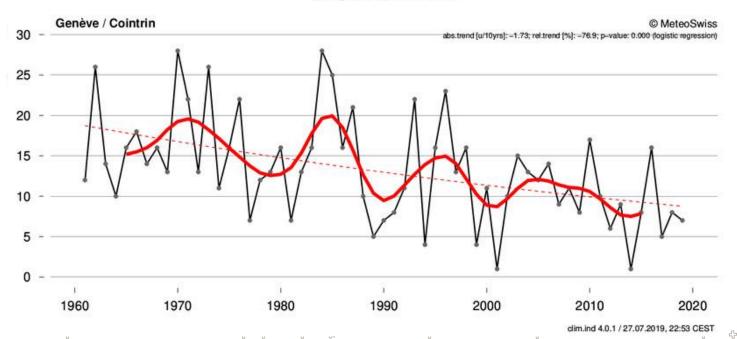
2019 : **27**



♥ Nombre de jours de gel (Tmin < 0°C) – Genève</p>

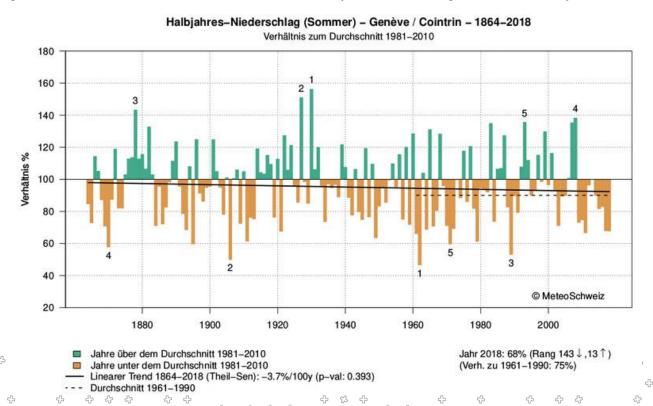
Frost days [Tmin < 0°C] (days)

Spring (MAM) 1961-2019

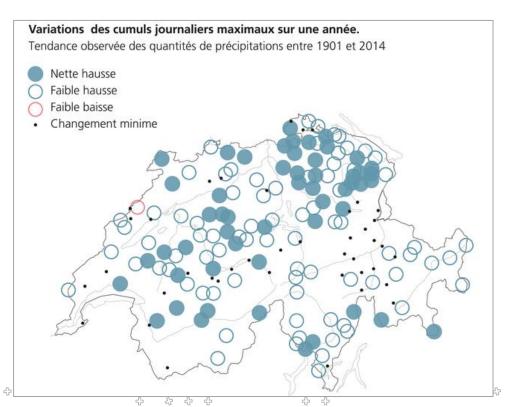




Précipitations semestrielles (avril-septembre) – Genève



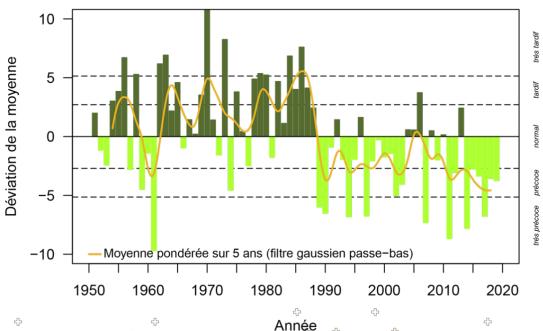
Évolution des précipitations intenses (1901-2014)





Développement de la végétation

Indice du printemps 1951-2019

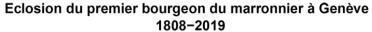


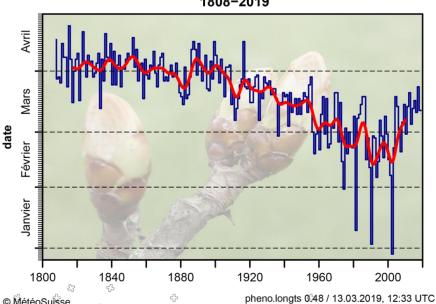
© MétéoSuisse

pheno springindex 0.50 / 29.05.2019, 06:15 UTC

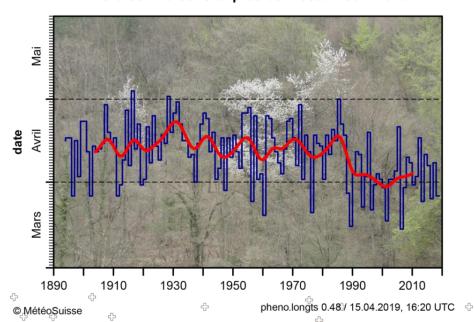


Développement de la végétation

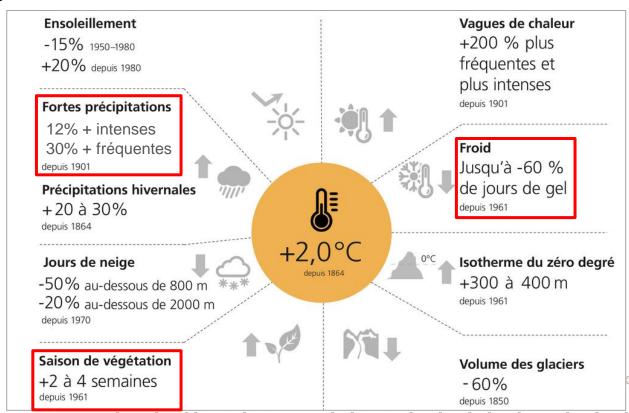




Floraison du cerisier près de Liestal 1894-2019



Changements observés



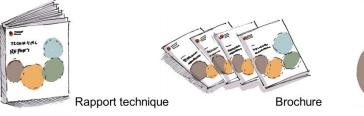
Les scénarios climatiques CH2018

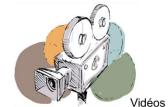
O

Les scénarios climatiques CH2018



Vue d'ensemble des produits disponibles







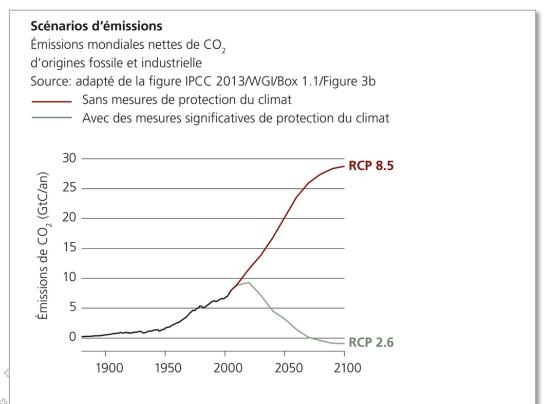




Scribbles by zeichenfabrik.c

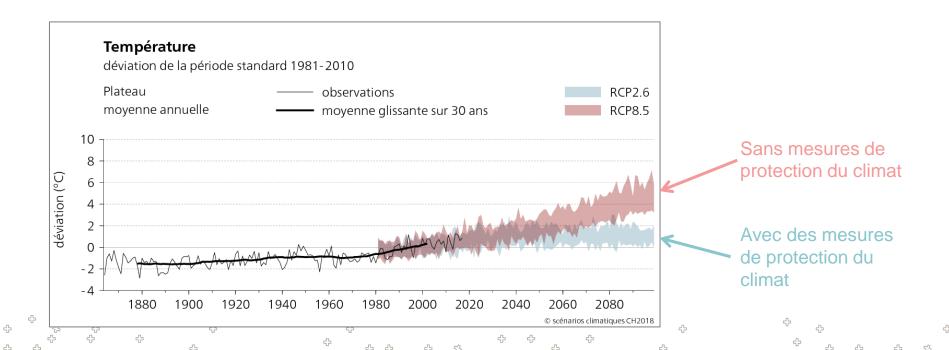
Web atlas CH2018: Lien Internet

Scénarios d'émissions



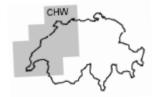


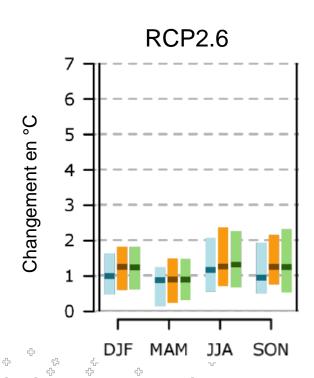
Évolution future de la température moyenne

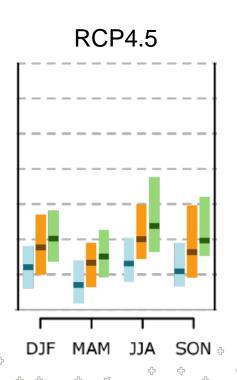


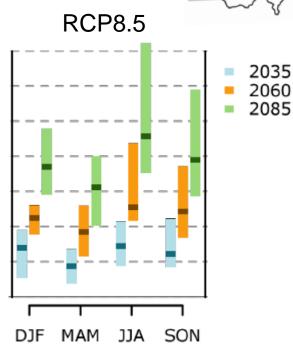


© Évolution future de la température moyenne





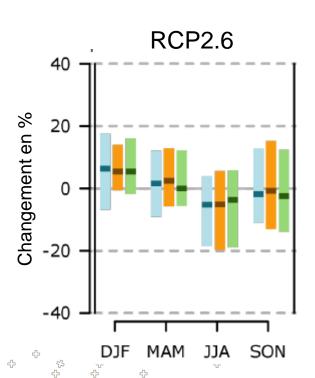


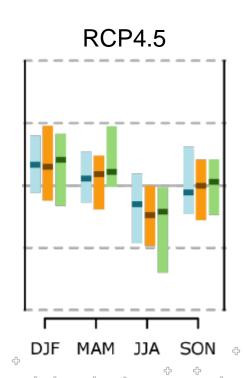


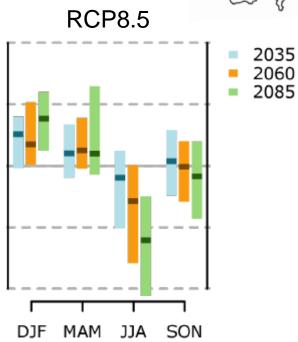


Évolution future des quantités de précipitations







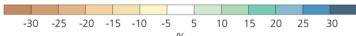


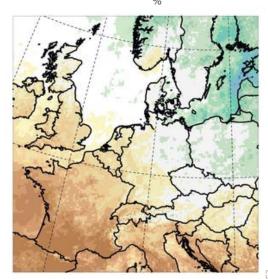


Changement de la saisonnalité des précipitations

Evolution des précipitations estivales moyennes

Évolution vers 2060 par rapport à 1981–2010 (moyenne sur 30 ans) sans mesures de protection du climat.





Précipitations estivales moyennes

Évolution des précipitations à La Chaux-de-Fonds

Évolution mensuelle des précipitations vers 2060 par rapport à la moyenne 1981–2010 (moyenne sur 30 ans) sans mesures de protection du climat.

Valeur attendue (valeur médiane de l'ensemble des simulations)

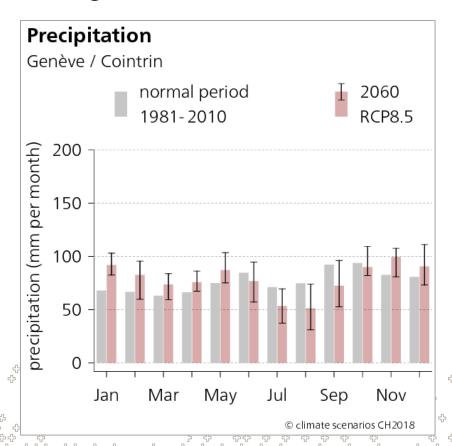
Valeurs possibles (plage des valeurs possibles sur l'ensemble des simulations)



Janv. Févr. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Mois



Changement de la saisonnalité des précipitations



- Plus de précipitations en hiver, moins en été
- Périodes de sécheresse plus marquées et plus longues
- Mais potentiellement plus de précipitations intenses



Conclusions

2060 sans mesure de protection du climat



Valérie, la maraîchère, arrose ses concombres car les sols sont plus secs qu'auparavant. L'évaporation augmente et la pluie se raréfie.



Fortes précipitations

Urs, propriétaire d'une maison, vide à nouveau sa cave car les précipitations extrêmes sont devenues nettement plus fréquentes et plus soutenues.



Plus de journées tropicales

Nonna Lucia n'arrive pas à dormir car les vagues de chaleur, les journées et les nuits chaudes sont devenues plus fréquentes et plus extrêmes.



Hivers peu enneigés

La luge de Gian reste bloquée sur l'herbe car les hivers sont plus chauds et apportent souvent de la pluie au lieu de la neige.

- Étés plus chauds et plus secs
- Augmentation des précipitations intenses
- Diminution du nombre de jours de gel
- Période de développement de la végétation plus longue



Conclusions

Quelques liens utiles:

- CH2018 web atlas
- National Centre for Climate Service (NCCS)



- 4 ans de travail pour
- > 70 participants
- > 2500 commentaires

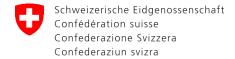












MétéoSuisse

7bis, av. de la Paix CH-1211 Genève T +41 58 460 98 88 www.meteosuisse.ch

MeteoSvizzera

Via ai Monti 146 CH-6605 Locarno-Monti T +41 58 460 92 22 www.meteosvizzera.ch

MeteoSchweiz

Operation Center 1 CH-8058 Zürich-Flughafen T +41 58 460 91 11 www.meteoschweiz.ch

MétéoSuisse

Chemin de l'Aérologie CH-1530 Payerne T +41 58 460 94 44 www.meteosuisse.ch