

Quel goût aura le vin en 2099

Martine Rebetez

Institut fédéral de recherches WSL et Université de Neuchâtel

Vevey, 24 juillet 2019

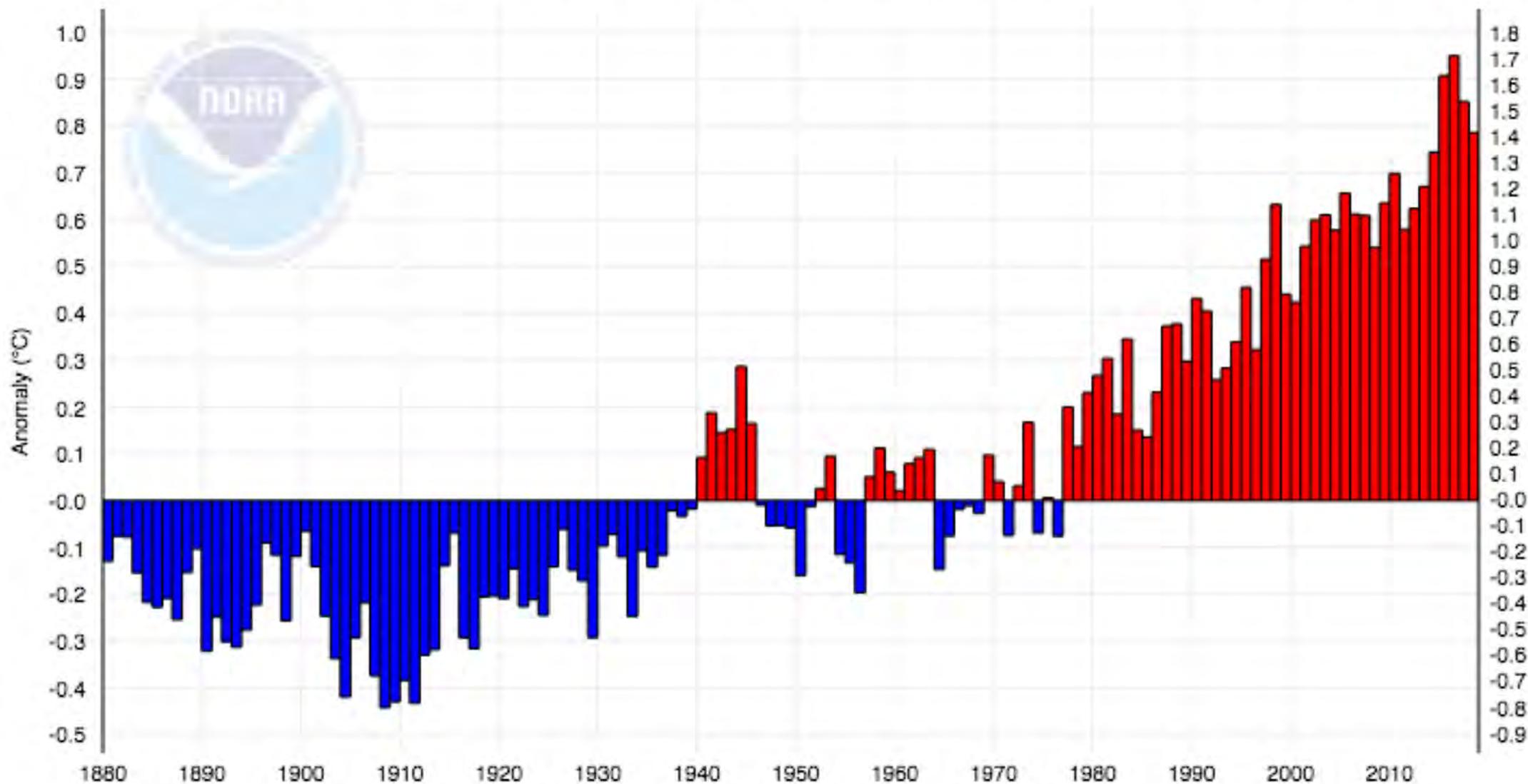


Photo: V Comte

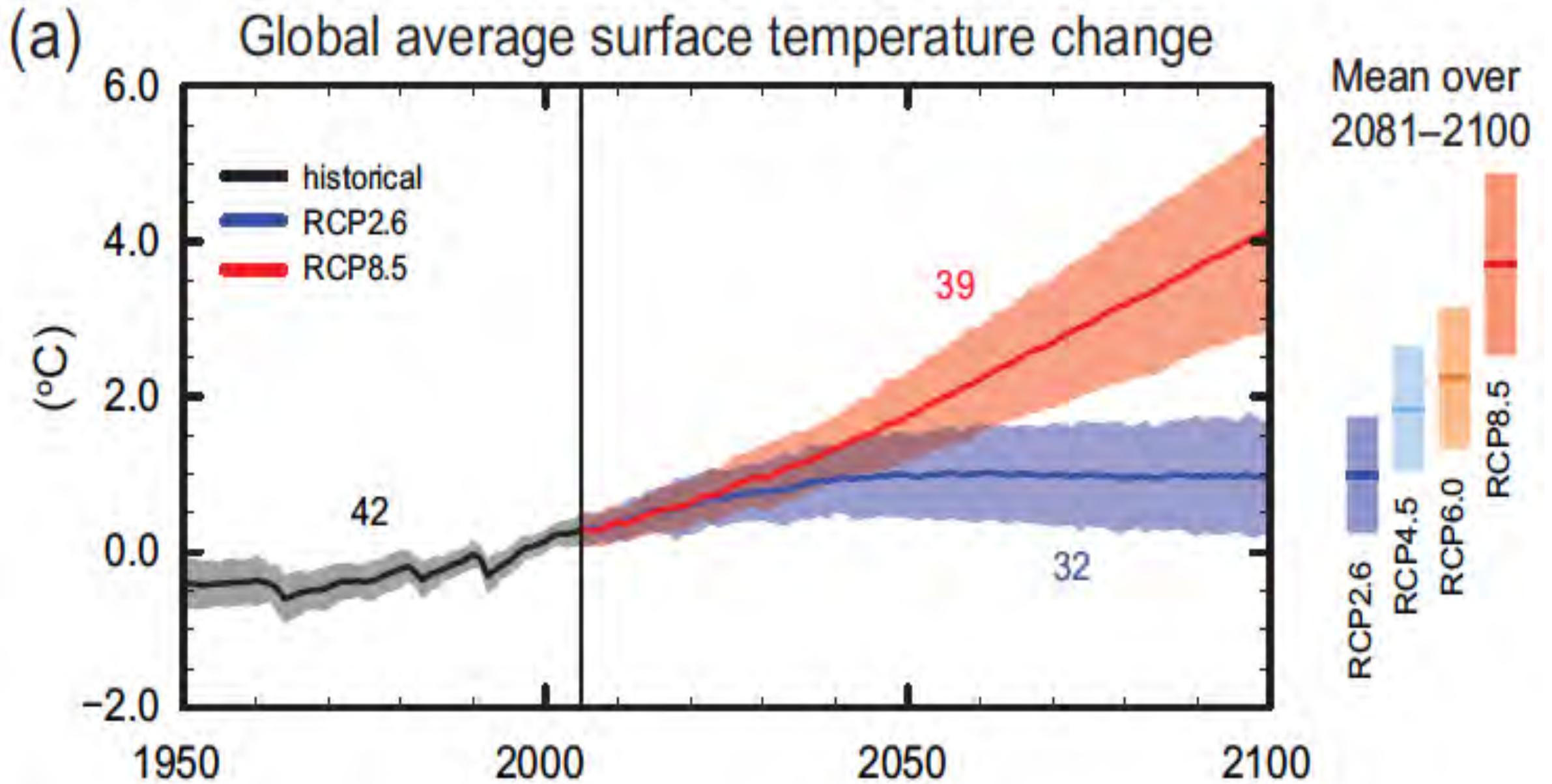
Quel gout aura le vin en 2099?

- Evolution des températures
- Régime des précipitations
- Autres paramètres climatiques

Global Land and Ocean Temperature Anomalies, January-December

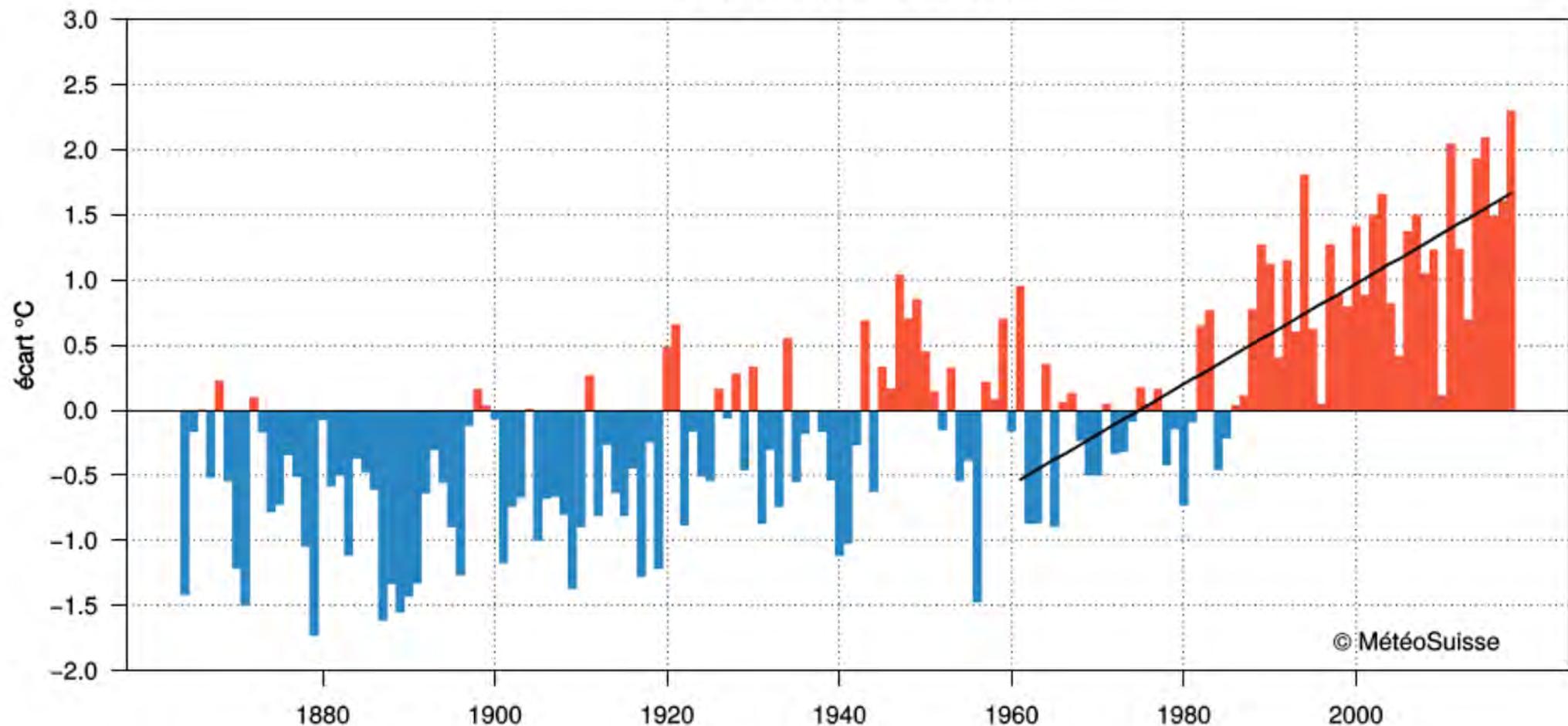


<https://www.ncdc.noaa.gov/cag/time-series/global/>



température annuelle – Suisse – 1864–2018

écart à la moyenne 1961–1990



- années au dessus de la moyenne 1961–1990
- années en dessous de la moyenne 1961–1990
- tendance linéaire 1961–2018 (least squares): $0.38^{\circ}\text{C}/10\text{y}$ (p-val: 0)

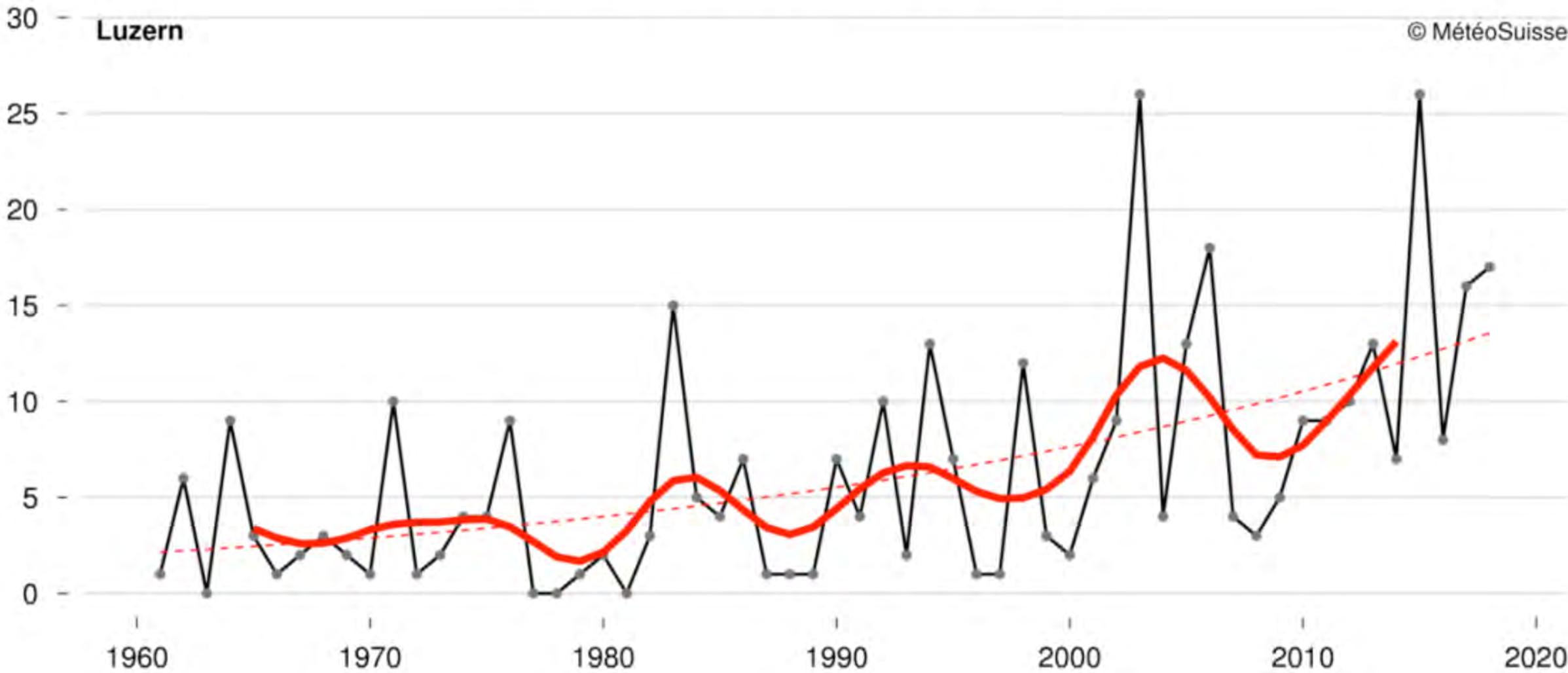
Prévisions selon les scénarios

	Aujourd'hui	+2°C	+3°C	+4°
<i>Réchauffement planétaire</i>	+1°C	+2°C	+3°C	+ 4°C
<i>Suisse</i>	+2°C	+3.5°C	+5°C	+ 7°C

Adapté de ProClim et CH2018

Jours tropicaux [Tmax >= 30°C] (jours)

année calendaire (jan.-déc.) 1961-2018



Prévisions selon les scénarios

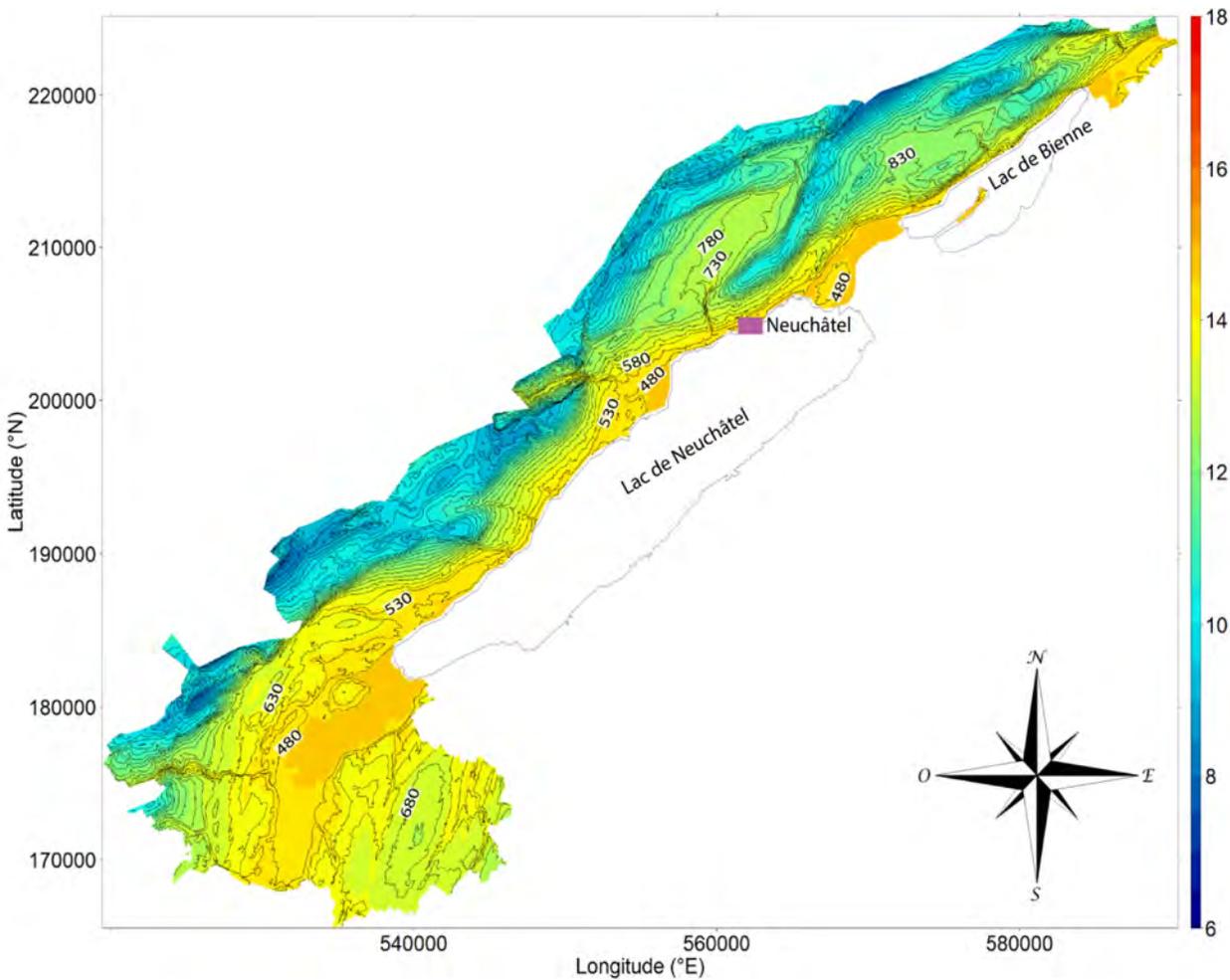
	Aujourd'hui	+2°C	+3°C	+4°
<i>Réchauffement planétaire</i>	<i>+1°C</i>	<i>+2°C</i>	<i>+3°C</i>	<i>+ 4°C</i>
<i>Suisse</i>	<i>+2°C</i>	<i>+3.5°C</i>	<i>+5°C</i>	<i>+ 7°C</i>
Nuits >20°C sur le Plateau	1-2	5	15-20	
Jours > 30°C sur le Plateau	5-10	10-20	20-35	40-55

Adapté de ProClim et CH2018

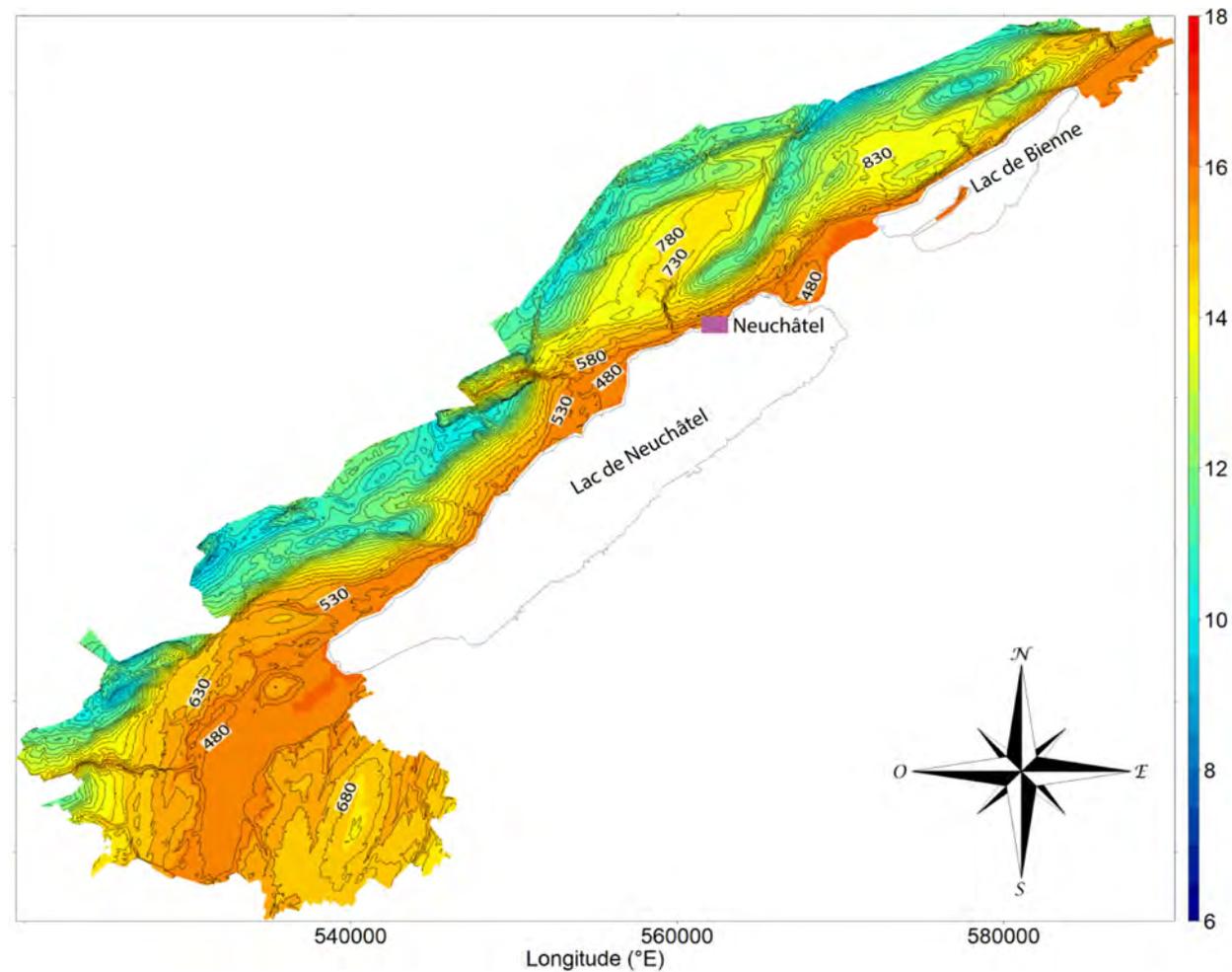
Prévisions selon les scénarios

	Aujourd'hui	+2°C	+3°C	+4°
<i>Réchauffement planétaire</i>	<i>+1°C</i>	<i>+2°C</i>	<i>+3°C</i>	<i>+ 4°C</i>
<i>Suisse</i>	<i>+2°C</i>	<i>+3.5°C</i>	<i>+5°C</i>	<i>+ 7°C</i>
Nuits >20°C sur le Plateau	1-2	5	15-20	
Jours > 30°C sur le Plateau	5-10	10-20	20-35	40-55
Altitude isotherme 0°C en hiver	900 m	1200 m	1500 m	1800 m

Adapté de ProClim et CH2018



Années 1970': climat frais (Chasselas, Pinot noir)



Aujourd'hui: climat intermédiaire (cf. température Bordelais)

Précipitations



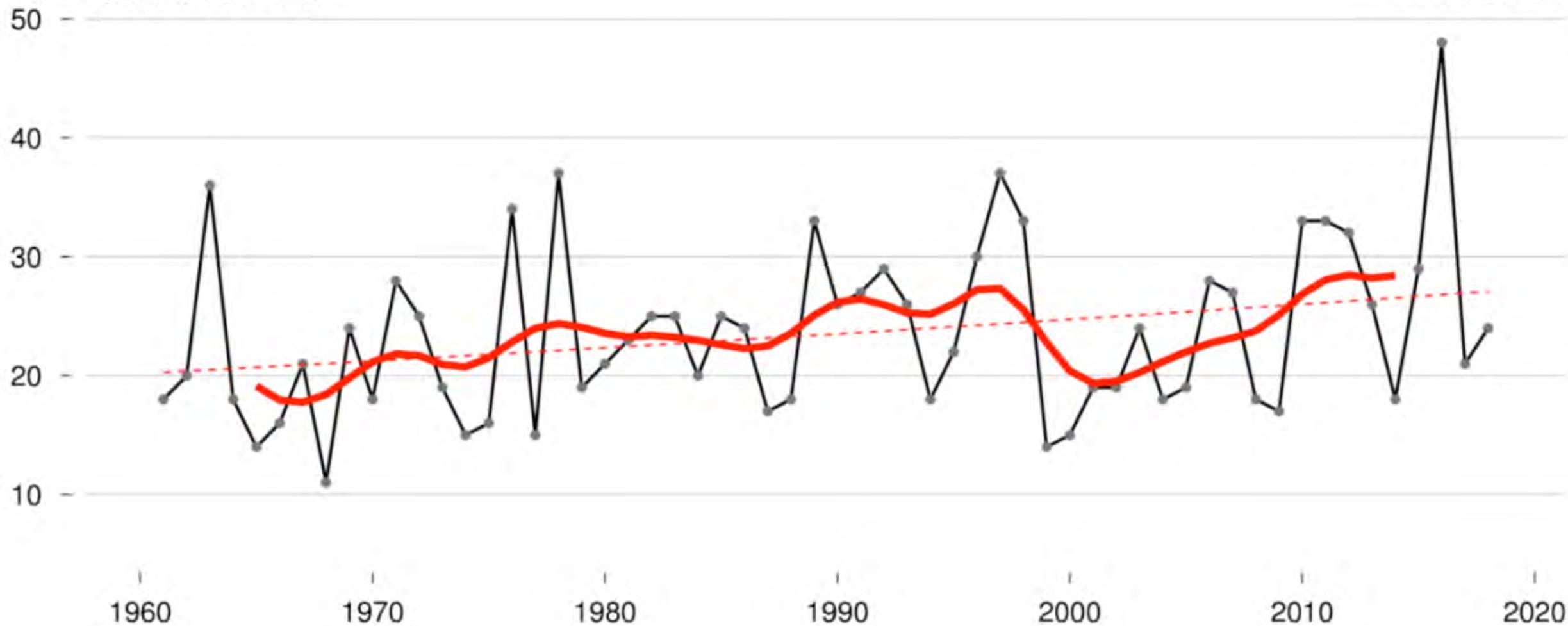
Photo: M Rebetez

Nombre maximal de jours secs consécutives [P < 1 mm] (jours)

année calendaire (jan.–déc.) 1961–2018

Genève / Cointrin

© MétéoSuisse



Laves torrentielles, glissements de terrain, coulées de boue



Photos: WSL / SLF



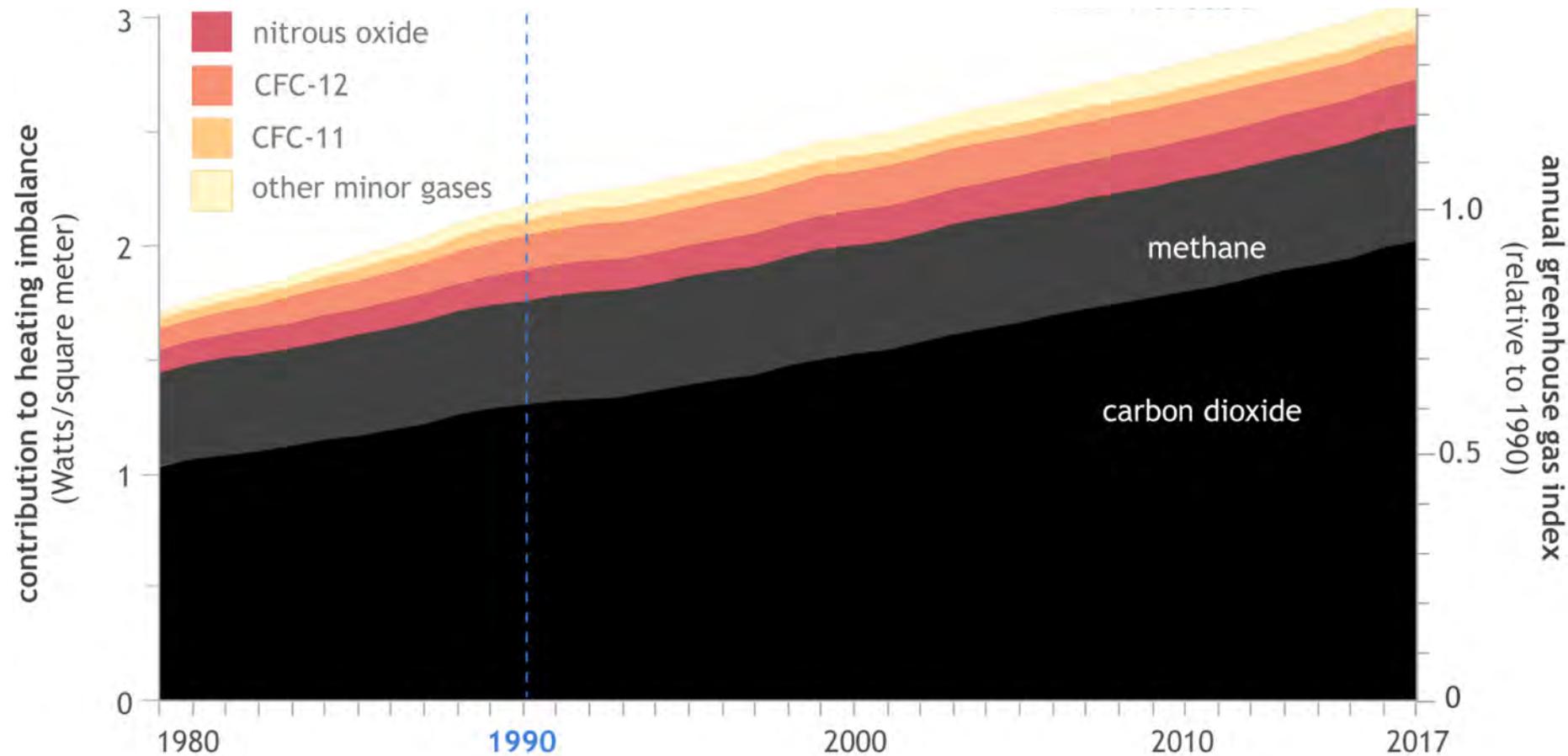
Photos: WSL / M Rebetez

Orages, ouragans, grêle

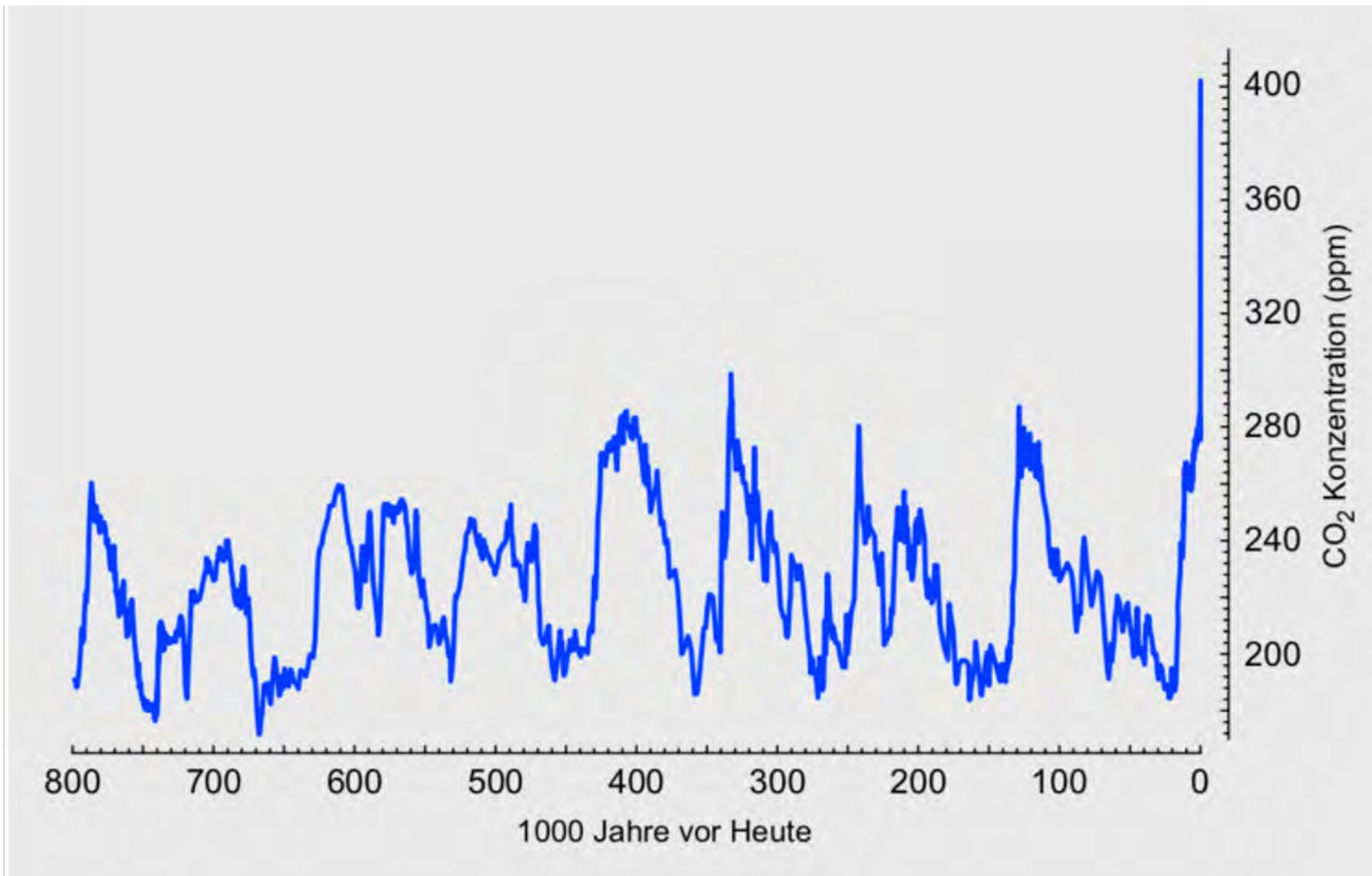


Photos: M Rebetez / J Combe

Gaz à effet de serre dans l'atmosphère



<https://www.climate.gov/news-features/understanding-climate/climate-change-annual-greenhouse-gas-index>



Stocker, 2018

Loi sur le CO₂: 1990 - 2018

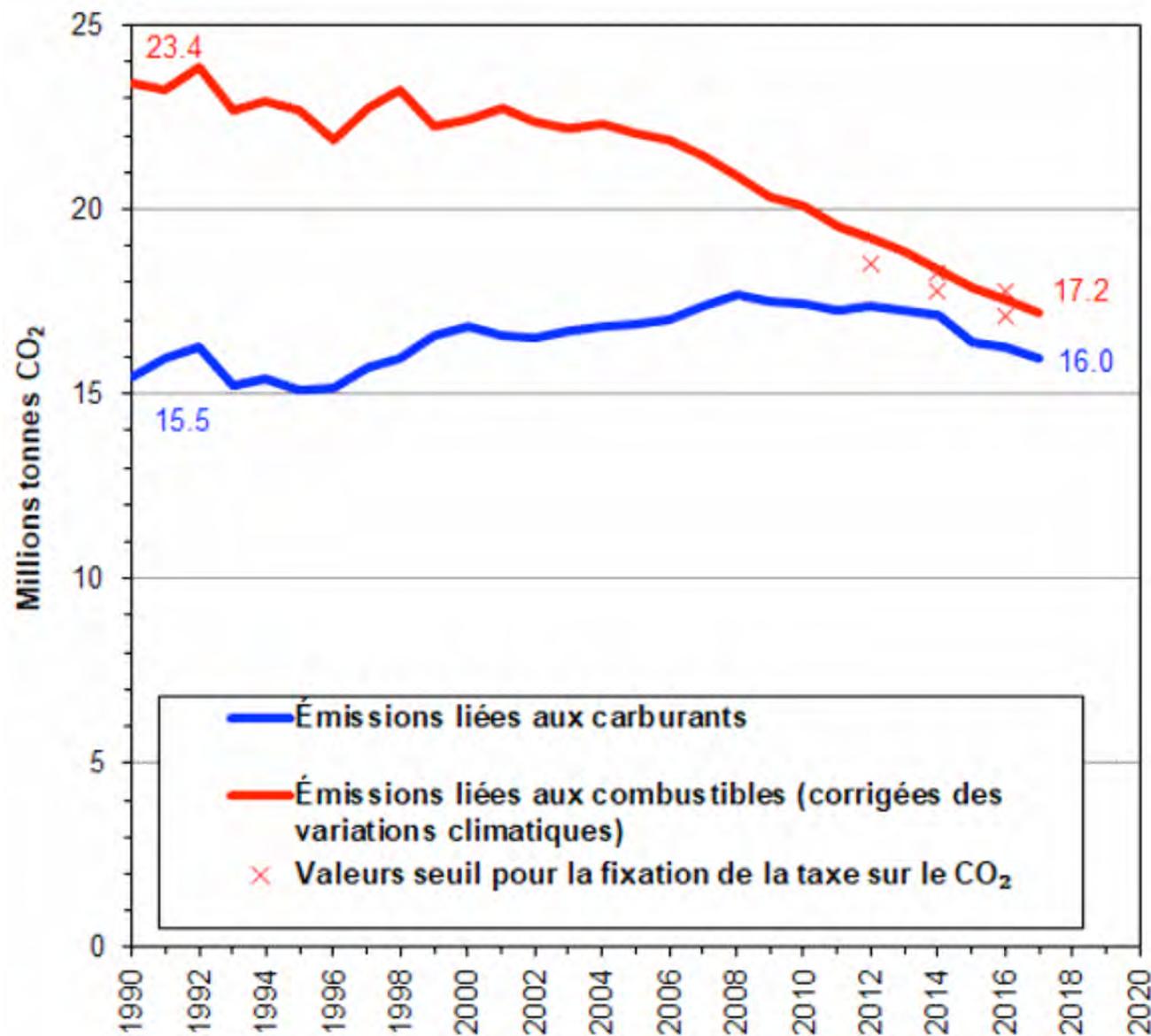




Photo: Jenny.ch

Émissions de gaz à effet de serre de la Suisse, 2015¹

Comparaison des différentes perspectives de comptabilisation

G2

Millions de tonnes d'équivalents CO₂

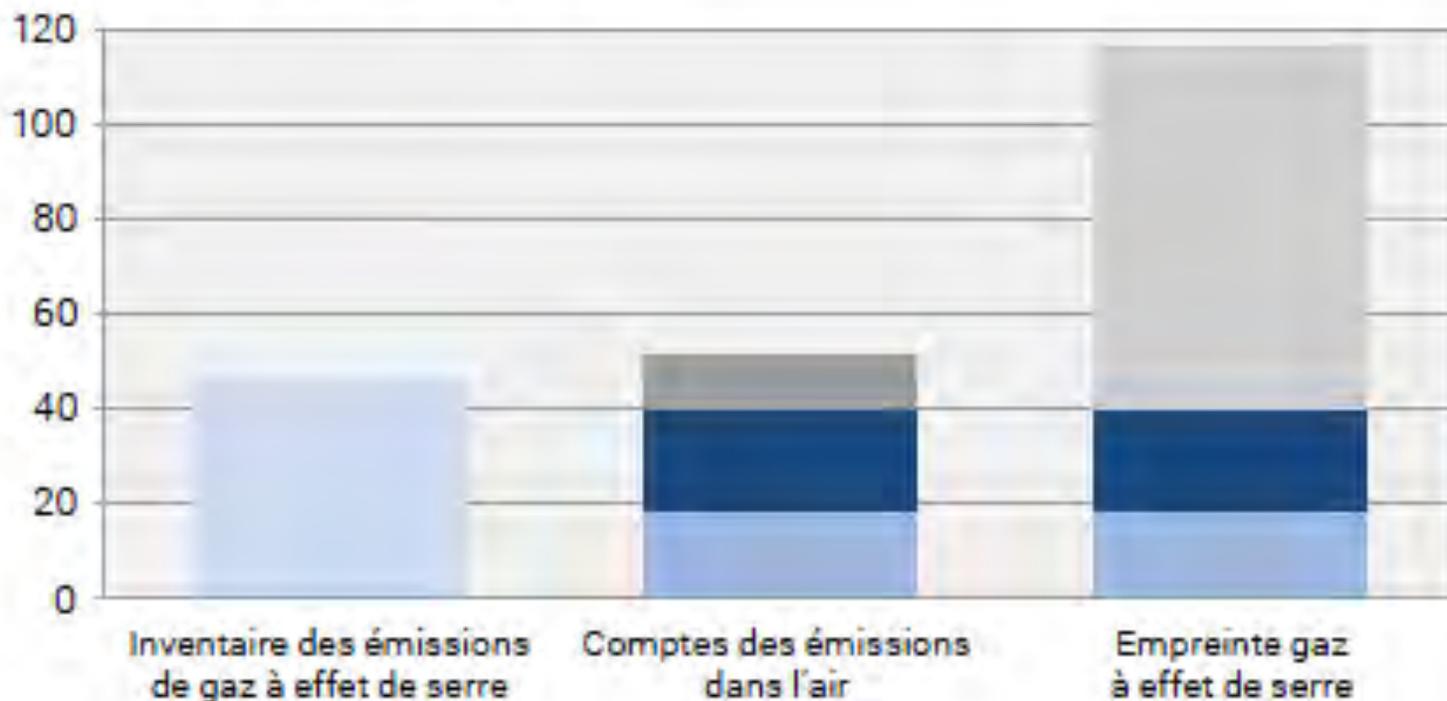




Photo WWF – Forêts tropicales

Quel goût aura le vin en 2099?

- Evolution des températures
- Régime des précipitations
- Autres paramètres climatiques



Photo: V Comte

