

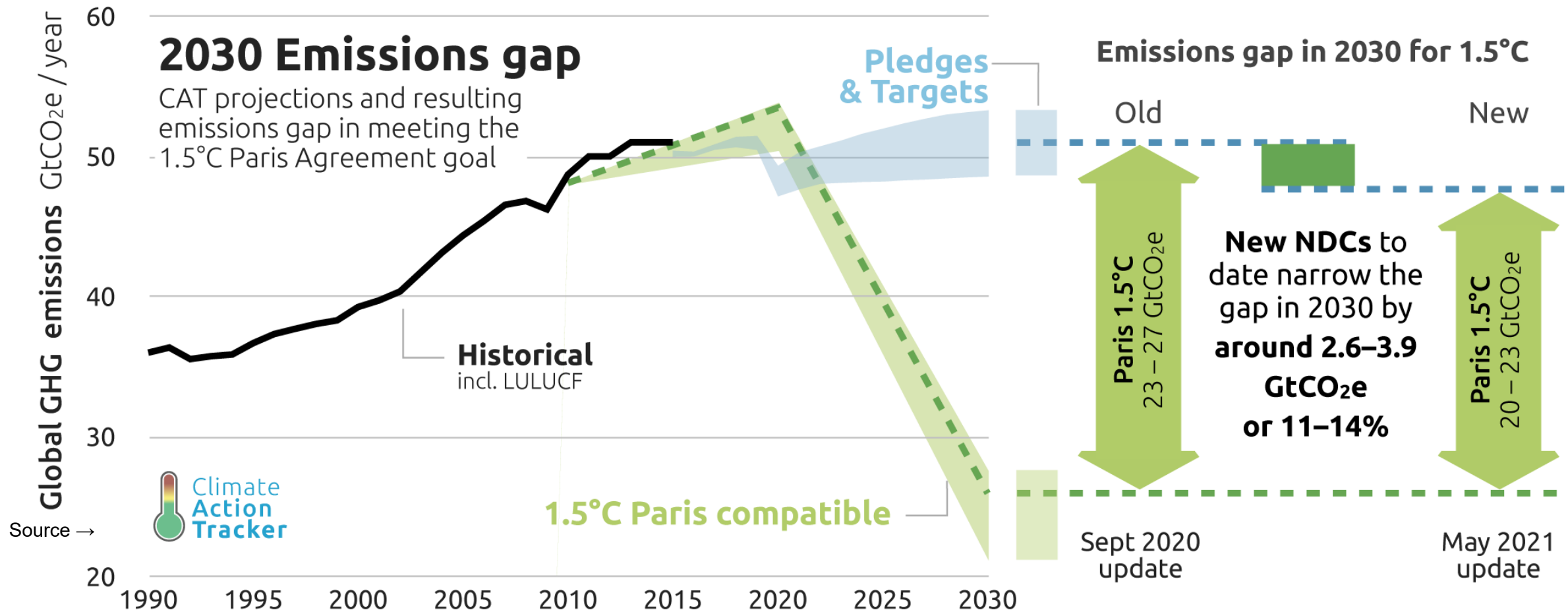


# Economie et Climat :

## Les coûts de ne pas réduire et de réduire nos émissions

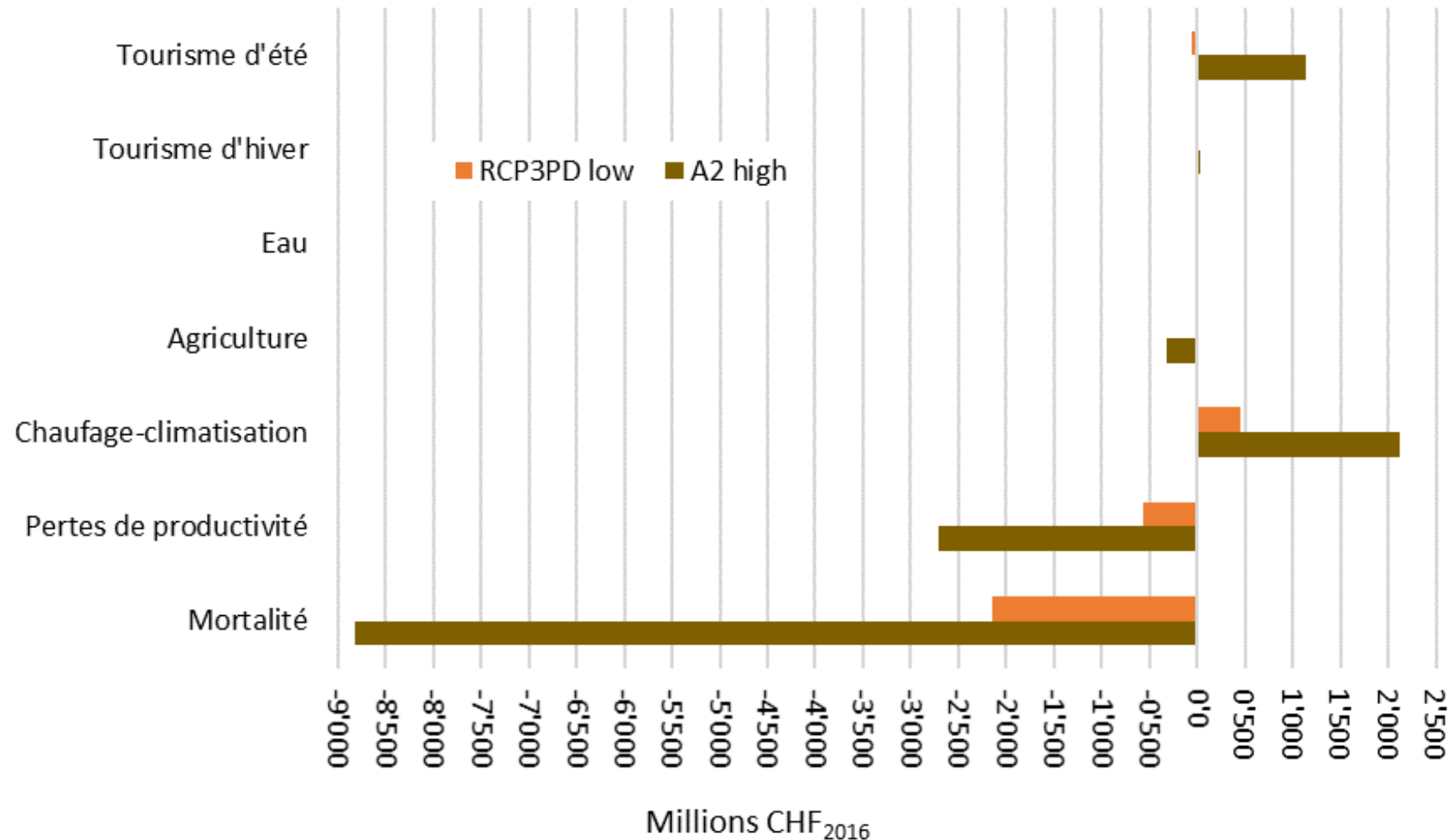
Prof. Philippe Thalmann

# Les émissions mondiales de GES ne baissent pas



# Quels seront les coûts des changements climatiques en Suisse en 2060?

Décomposition des effets de bien-être des CC en 2060



RCP3PD correspond à  $+2.9^{\circ}$  par rapport au 19<sup>e</sup> siècle ( $+1.5^{\circ}$  à l'échelle globale)

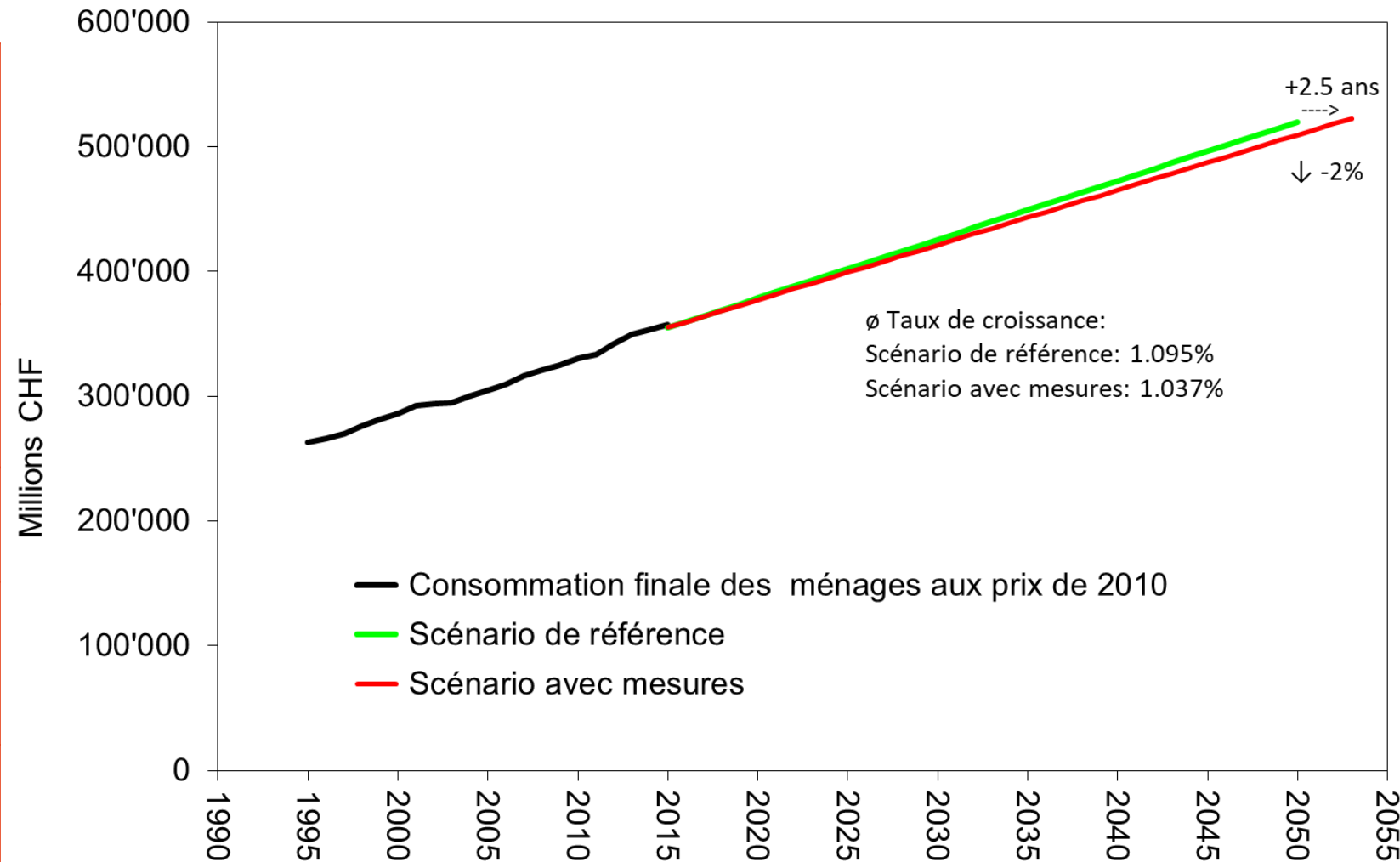
A2 correspond à  $+3.9^{\circ}$  ( $+2^{\circ}$  global)

Coût total net en 2060 sous A2: 6,5 milliards CHF, soit env. 1% de la consommation des ménages

Source: Vöhringer, F., et al. (2019), "Costs and benefits of climate change in Switzerland", Climate Change Economics 10(2), 1-34

# Coûts des scénarios de décarbonation profonde

Scénarios DDP Suisse	Variation équivalente de la conso. des ménages en 2050
Central (avec CCS et progrès technique induit)	-0.8%
Central sans CCS	-1.1%
Central sans progrès technique induit	-0.8%
Central avec DDP internationaux	-1.3%



Vielle et al. (2016)

*DDP = Deep decarbonization pathways*

# Certains secteurs sont particulièrement touchés par la décarbonation

	<u>Mrd CHF, 2019</u>
Dépenses pour la consommation finale d'énergie	28.2
./.. Electricité, bois, chaleur à distance	- 10.6
Dépenses pour la consommation finale d'énergie fossile	17.6
./.. Impôts sur les huiles minérales	- 4.6
./.. Taxe CO <sub>2</sub>	- 1.3
./.. TVA*	- 1.3
Dépenses nettes de taxes pour la consommation finale d'énergie fossile	10.4
./.. Importations d'énergie fossile	- 6.8
Recette nette domestique de la vente d'énergie fossile*	3.6

Données provenant de l'OFEN (Statistique globale de l'énergie), de l'AFF et de l'Administration fédérale de douanes

\* = estimations

# Conclusions

- Le réchauffement pourrait coûter autant qu'une diminution de la consommation totale d'environ 1% en 2060
- Plus, si on prenait en compte les événements extrêmes et les effets via le commerce international (impacts des CC dans le reste du monde)
- Décarboner la Suisse à l'horizon 2050 coûterait autant qu'une diminution de la consommation totale de 1% à 1,5%
- Moins, si on prenait en compte les autres effets favorables de la décarbonation (moins de pollutions locales, innovation, etc.)
- Certaines estimations aboutissent à un coût presque nul de la décarbonation, donc c'est dans notre intérêt même si cela ne ralentissait pas le réchauffement mondial
- Certains secteurs seraient perdants, d'autres gagnants...

# Ne pas regarder que les coûts ...



Pinterest