

I com ho tenim això?

L'emergència climàtica i la implementació de l'Acord de París

Albert Turon Florenza



I com ho tenim això?

L'emergència climàtica i la implementació de l'Acord de París

- **El fenomen.** L'escalfament global.
- **Les causes del fenomen.** Un fenomen d'origen antropogènic.
- **De París als 2 °C?.** La política internacional per intentar redreçar la problemàtica del canvi climàtic.
- **Com ho tenim això?** El repte de limitar l'escalfament ben per sota dels 2 °C.
- **Consideracions finals.** Algunes d'elles molt personals...

El fenomen

L'escalfament global

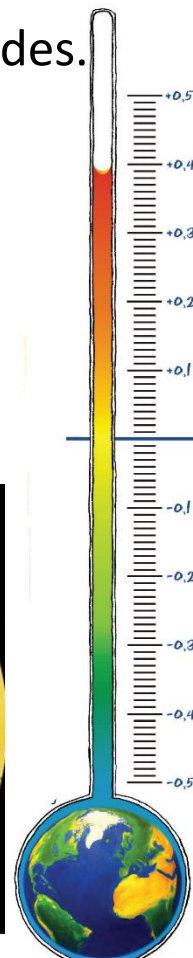
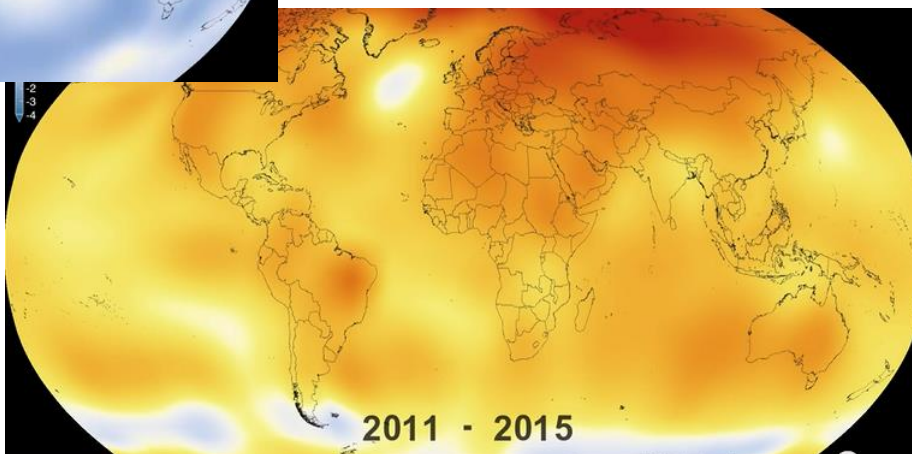
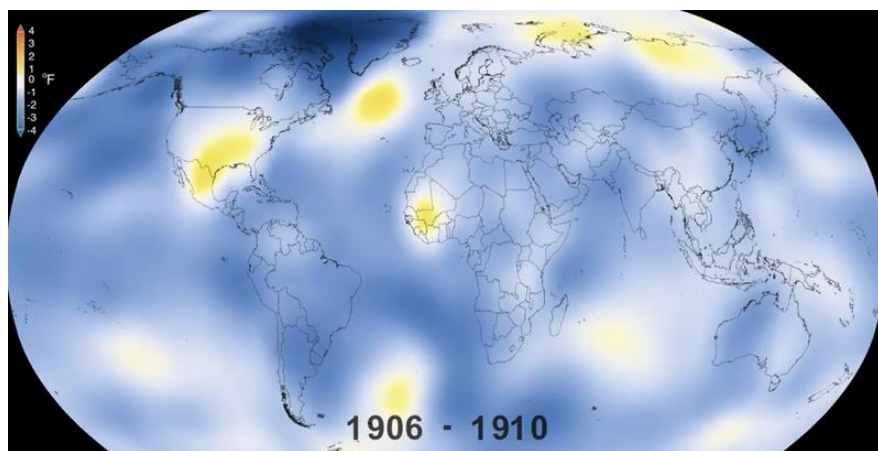


L'escalfament global

La temperatura mitjana de la Terra els últims cinc anys està **1.2 °C** per sobre de la temperatura a l'època preindustrial (1850-1900) (WMO, 2021)

S'ha constatat un declivi dels períodes hivernals.

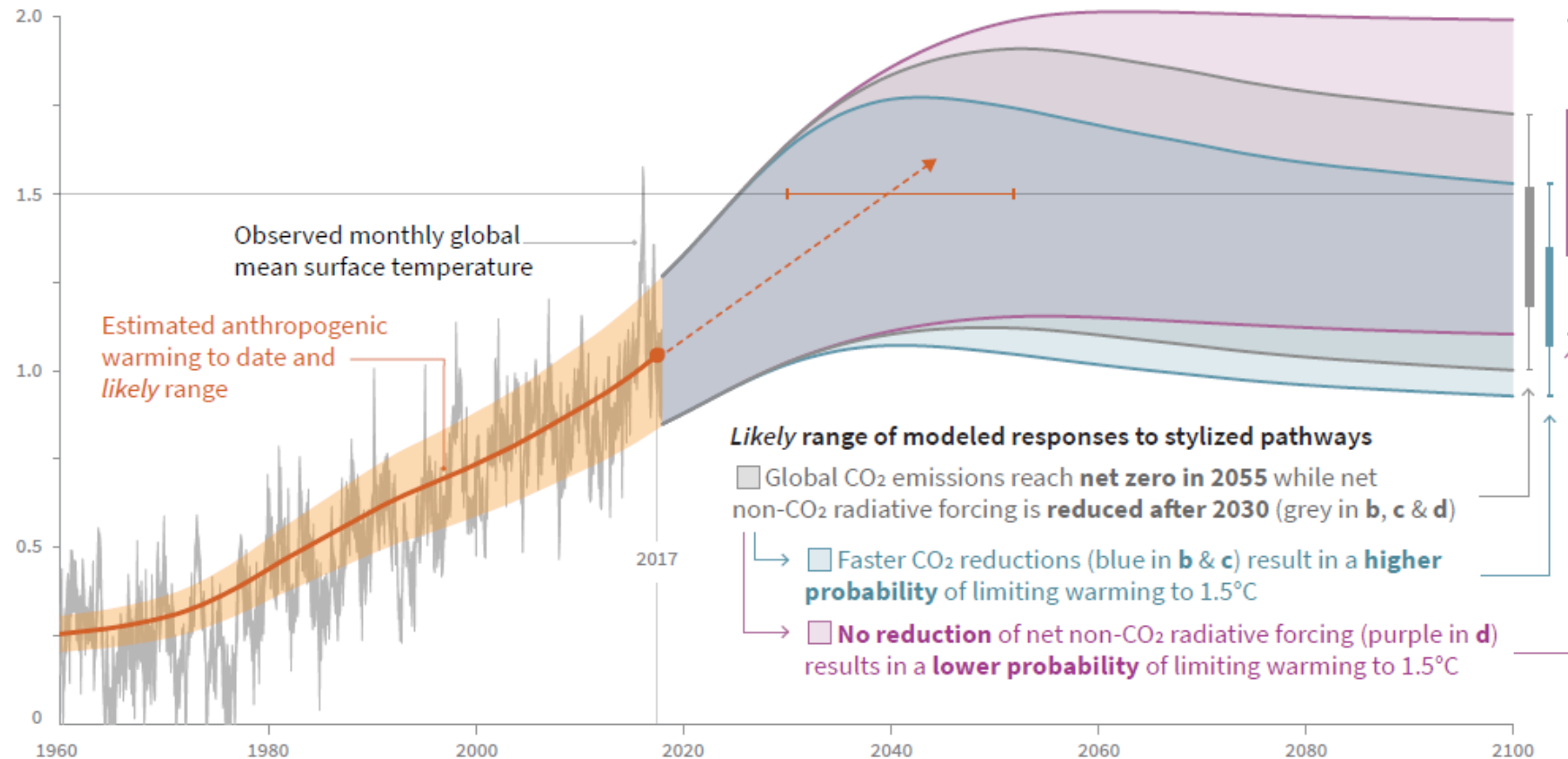
Disminució del número de nits fredes i augment del número de nits càlides.



L'augment de temperatura

a) Observed global temperature change and modeled responses to stylized anthropogenic emission and forcing pathways

Global warming relative to 1850-1900 (°C)

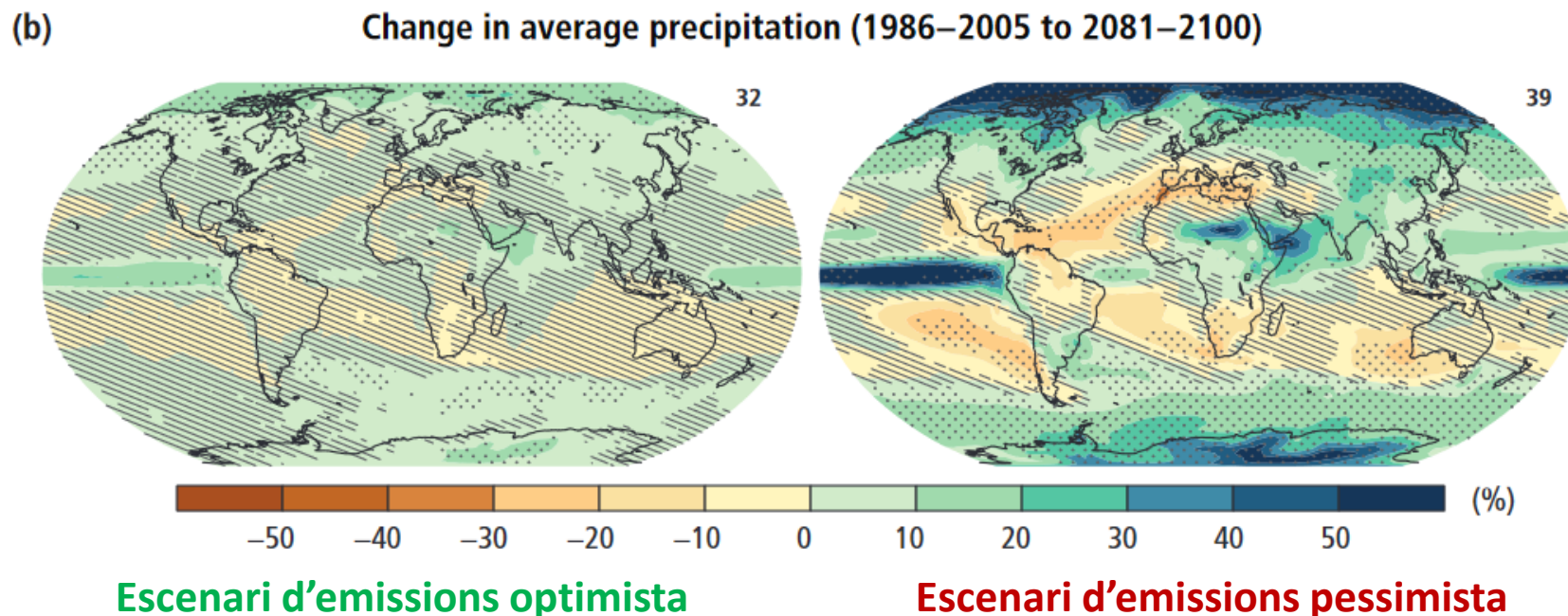


Canvi en el règim de precipitacions

Increment en la freqüència i magnitud d'inundacions i sequeres.

Increment regional del risc d'escassetat d'aigua (especialment al Mediterrani!)

Font: IPCC SR1.5 SPM



Font: IPCC AR5. Fig.7(b) SPM

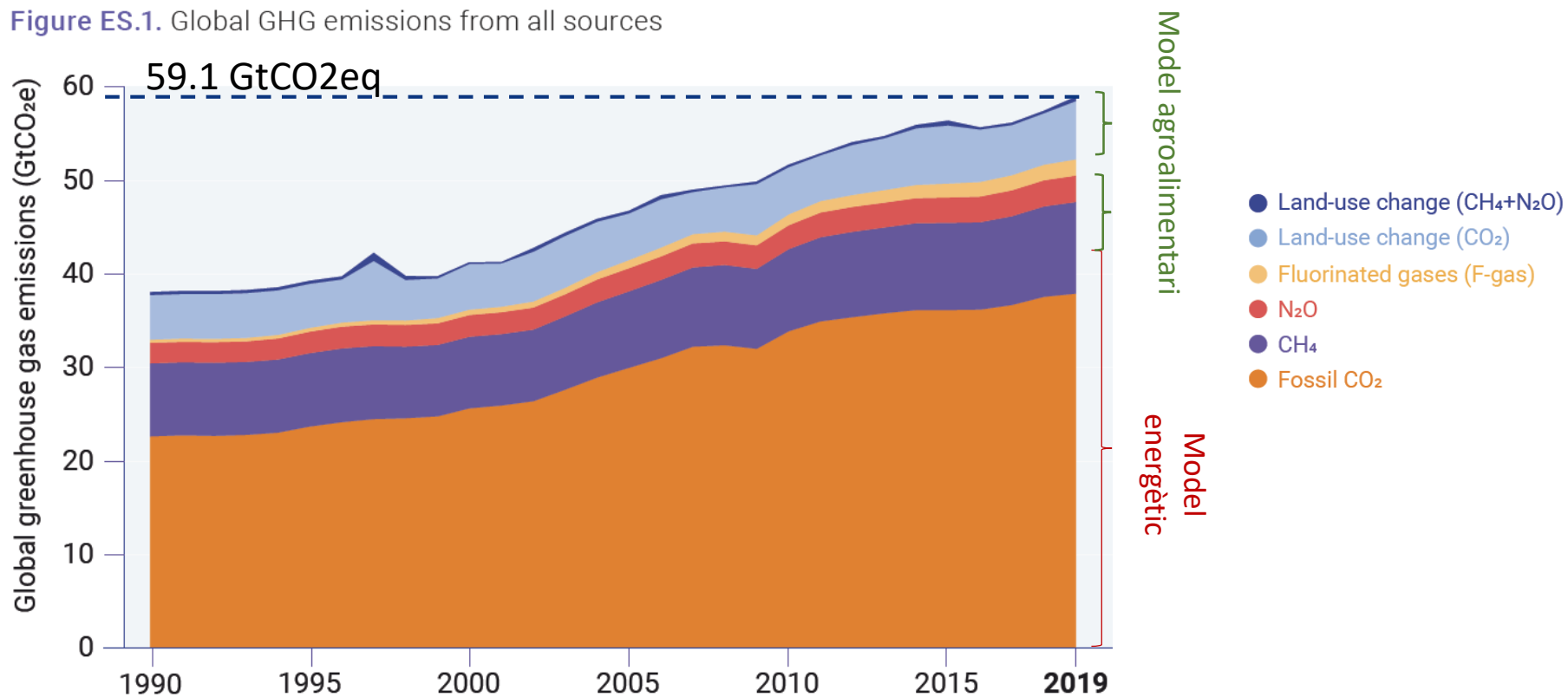
Les causes del fenomen

Un fenomen d'origen antròpic



Un fenomen antropogènic!

Figure ES.1. Global GHG emissions from all sources

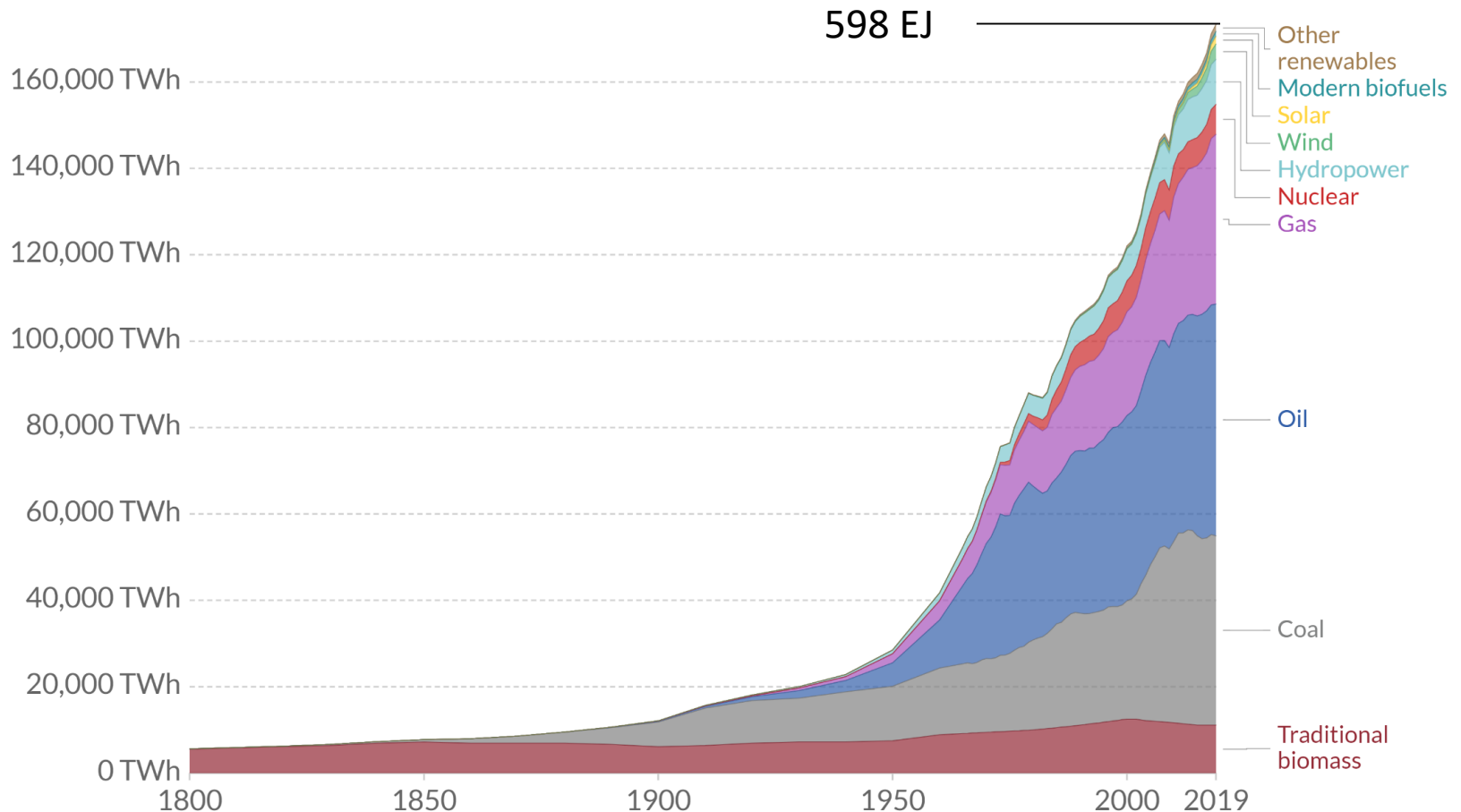


$$1 \text{ TWh} = 3.6 \cdot 10^{-3} \text{ EJ}$$

Un consum energètic desbocat!

Global primary energy consumption by source

Primary energy is calculated based on the 'substitution method' which takes account of the inefficiencies in fossil fuel production by converting non-fossil energy into the energy inputs required if they had the same conversion losses as fossil fuels.



De París als 2°C?

La política internacional multilateral per intentar redreçar la problemàtica del canvi climàtic



L'Acord de París



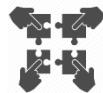
Neix dins de la Convenció Marc de Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic, durant la COP21 el 2015 a París.



Va entrar en vigor al novembre de 2016 i l'han ratificat 191 països dels 197 que hi ha dins la Convenció.



El seu **principal objectiu** és mantenir l'**augment de la temperatura** mitjana global **per sota dels 2°C**. També estableix objectius en **adaptació** i **finançament**.



Incorpora la **justícia climàtica** a través dels conceptes d'**equitat** i de **responsabilitats comunes però diferenciades**.



Es basa en una política "bottom-up" on els països donen a conèixer les seves contribucions (NDC) per contribuir a la mitigació del canvi climàtic.



Les **Contribucions Determinades a nivell Nacional (NDC)** són l'eina bàsica per implementar l'acord.



L'acord de París - Objectius



Mitigació

Mantenir l'augment de la temperatura mitjana mundial molt per sota de 2 °C respecte als nivells preindustrials, i prosseguir els esforços per limitar aquest augment de la temperatura a 1.5 °C respecte als nivells preindustrials, reconeixent que això reduiria considerablement els riscos i els efectes del canvi climàtic;



Adaptació

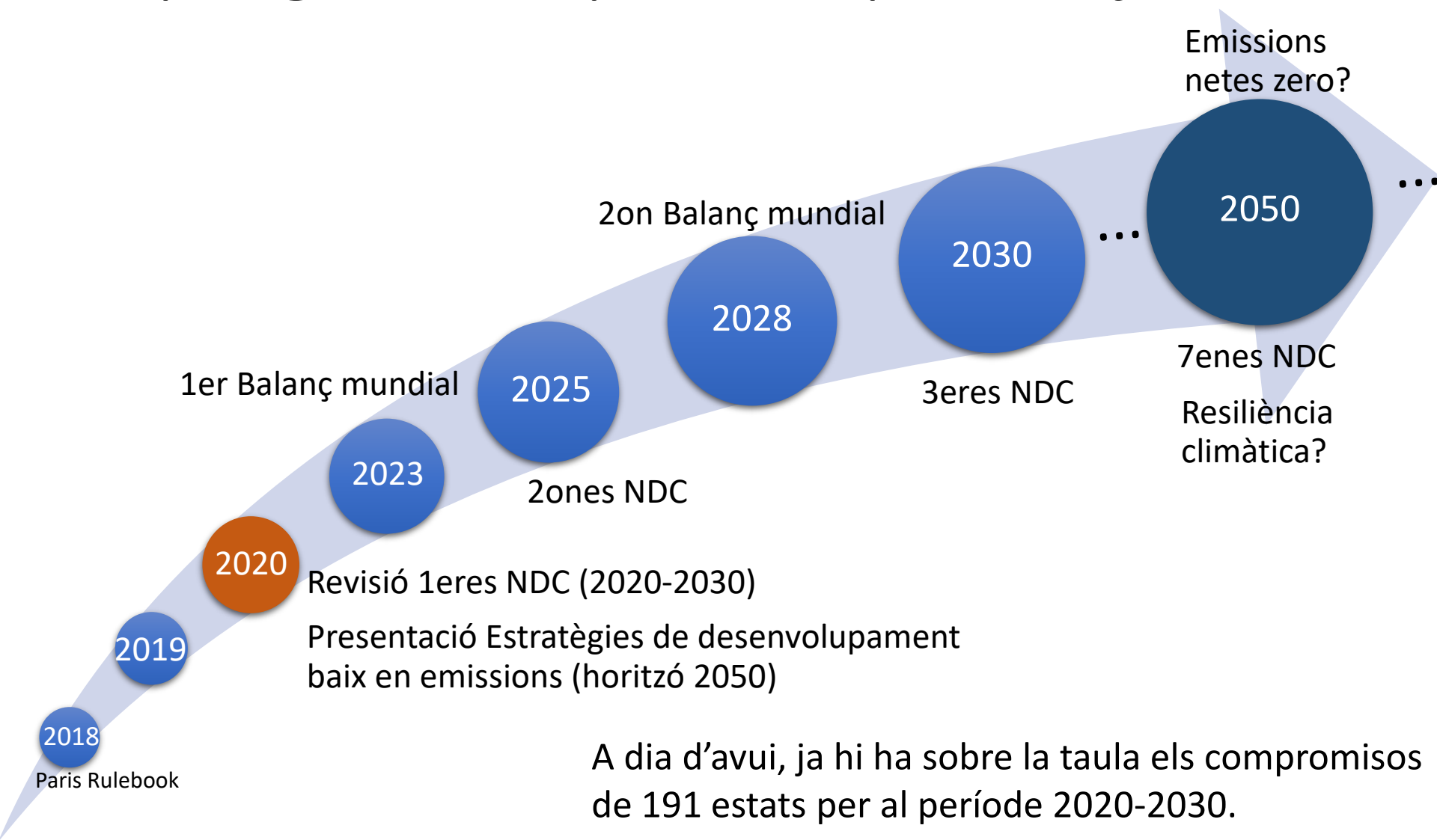
Augmentar la capacitat d'adaptació als efectes adversos del canvi climàtic i promoure la resiliència al clima i un desenvolupament amb baixes emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, d'una manera que no comprometi la producció d'aliments;



Finançament

Situar els fluxos financers en un nivell compatible amb una trajectòria que condueixi a un desenvolupament resilient al clima i amb baixes emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.

El progrés temporal cap a l'objectiu



A dia d'avui, ja hi ha sobre la taula els compromisos de 191 estats per al període 2020-2030.

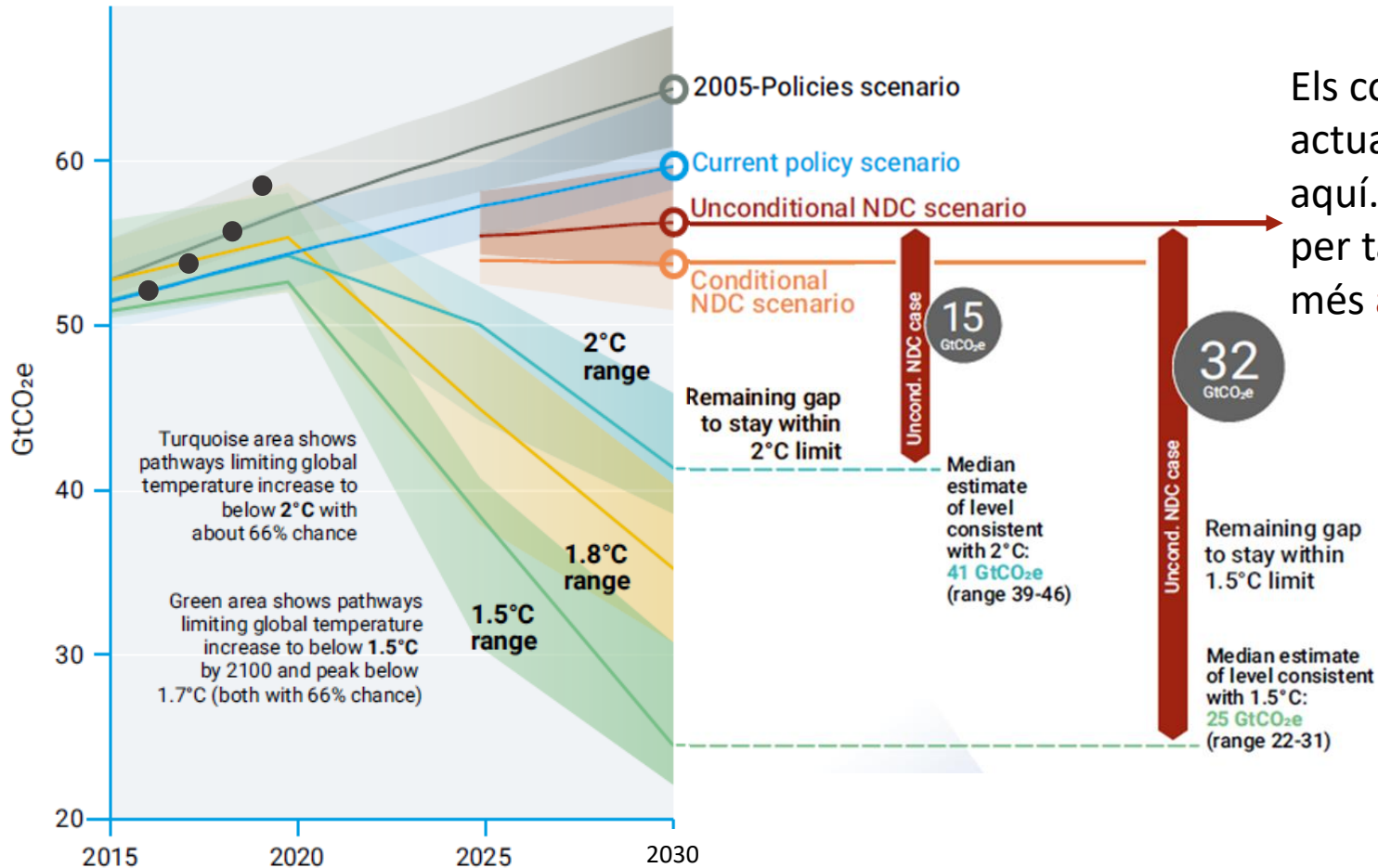
Estem molt lluny d'aconseguir l'objectiu?

Com ho tenim això?

El repte de limitar l'escalfament ben per sota dels 2 °C.



Estem molt lluny de l'objectiu de l'AP?



Els compromisos actuals ens situen aquí. Cal refer-los per tal que siguin més **ambiciosos**



United Nations



Framework Convention on
Climate Change

ADVANCE VERSION

FCCC/PA/CMA/2021/2

Distr.: General
26 February 2021

Original: English

**Conference of the Parties serving as the meeting
of the Parties to the Paris Agreement**
Third session
Glasgow, 1–12 November 2021

**Nationally determined contributions under the Paris
Agreement**

Synthesis report by the secretariat

Les NDCs revisades fins a finals del 2020 no comporten un augment significatiu de l'ambició



United Nations



Framework Convention on
Climate Change

ADVANCE VERSION

FCCLC/PA/CMA/2021/2

Distr.: General
26 February 2021

Original: English

11. The Parties' total GHG emissions are, on average, estimated to be:

...

(b) **By 2030**, 0.7 per cent lower than in 1990, **0.5 per cent lower than in 2010** and 2.1 per cent lower than in 2017.

13. According to the SR1.5, **to be consistent with** global emission pathways with no or limited overshoot of the **1.5 °C goal, global net anthropogenic CO₂ emissions need to decline by about 45 per cent from the 2010...**

Consideracions finals

... algunes d'elles molt personals!

Consideracions finals

- **Davant d'una problemàtica global és imprescindible que hi hagi un marc d'acció a nivell mundial**
- **L'important de l'Acord de París** és que hi ha un acord. És a dir, un marc de treball a nivell internacional per combatre el canvi climàtic.
- L'Acord de París no estableix uns objectius de reducció d'emissions (tal com feia el protocol de Kyoto) sinó que **estableix una metodologia de treball** que és aplicable, per igual, a tots els països.

Consideracions finals

- **Actualment l'anàlisi de les NDCs presentades pels països ens situen, a l'any 2030, lluny dels objectius requerits per assolir que la temperatura no augmenti més de 2°C.**
- **Assolir l'objectiu dels 2°C és un gran repte.** Comporta transformacions profundes i radicals del model socioeconòmic. Cal disminuir el consum energètic i assolir un mix energètic basat en renovables. A més, cal la posta a punt i un ús massificat de sistemes captura i emmagatzemament del CO₂.
- **Aquests canvis són d'una urgència extrema**, donada la realitat mundial actual. Com més endarrerim l'acció més es redueix la possibilitat d'albirar escenaris que limitin l'augment a 2 °C.

Consideracions finals

- **Cal anar cap a un model de desenvolupament humà sostenible**
i abandonar la idea que és possible un creixement econòmic infinit en un món finit. **Cal desacoblar el benviure de les persones del creixement econòmic, i també de les emissions de gasos d'efecte hivernacle.**

I com ho tenim això?

L'emergència climàtica i la implementació de l'Acord de París

Albert Turon Florenza

