



COP28
UAE

Les Contextes des CoP

Frédéric Fabry

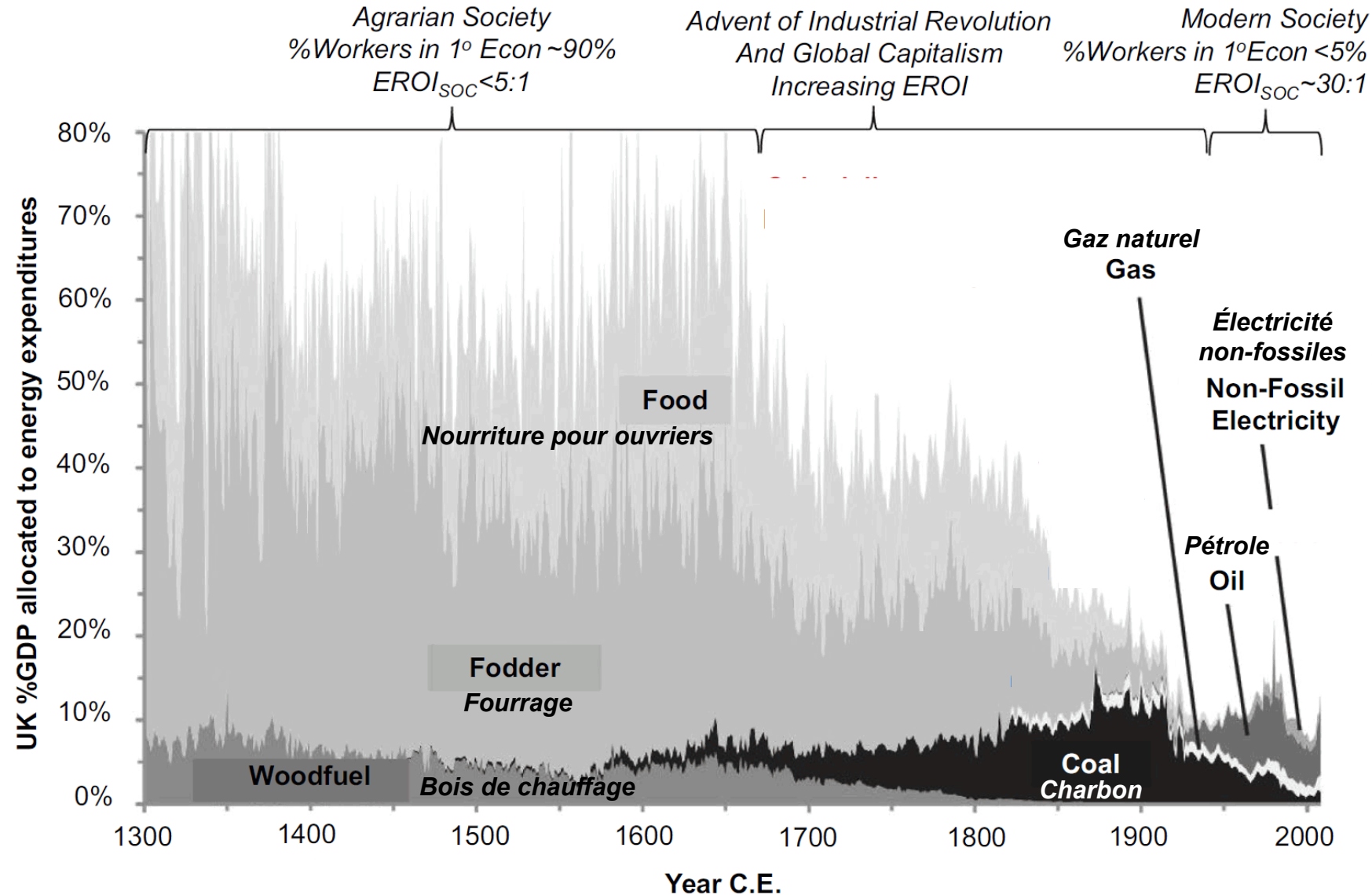
École de l'environnement Bieler, Université McGill



United Nations
Climate Change

Série « Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la CoP28 » - 18 octobre 2023

Contexte énergétique



Depuis la révolution industrielle, nous dépensons moins de nos revenus et efforts pour l'énergie, et son utilisation génère plus de profits.

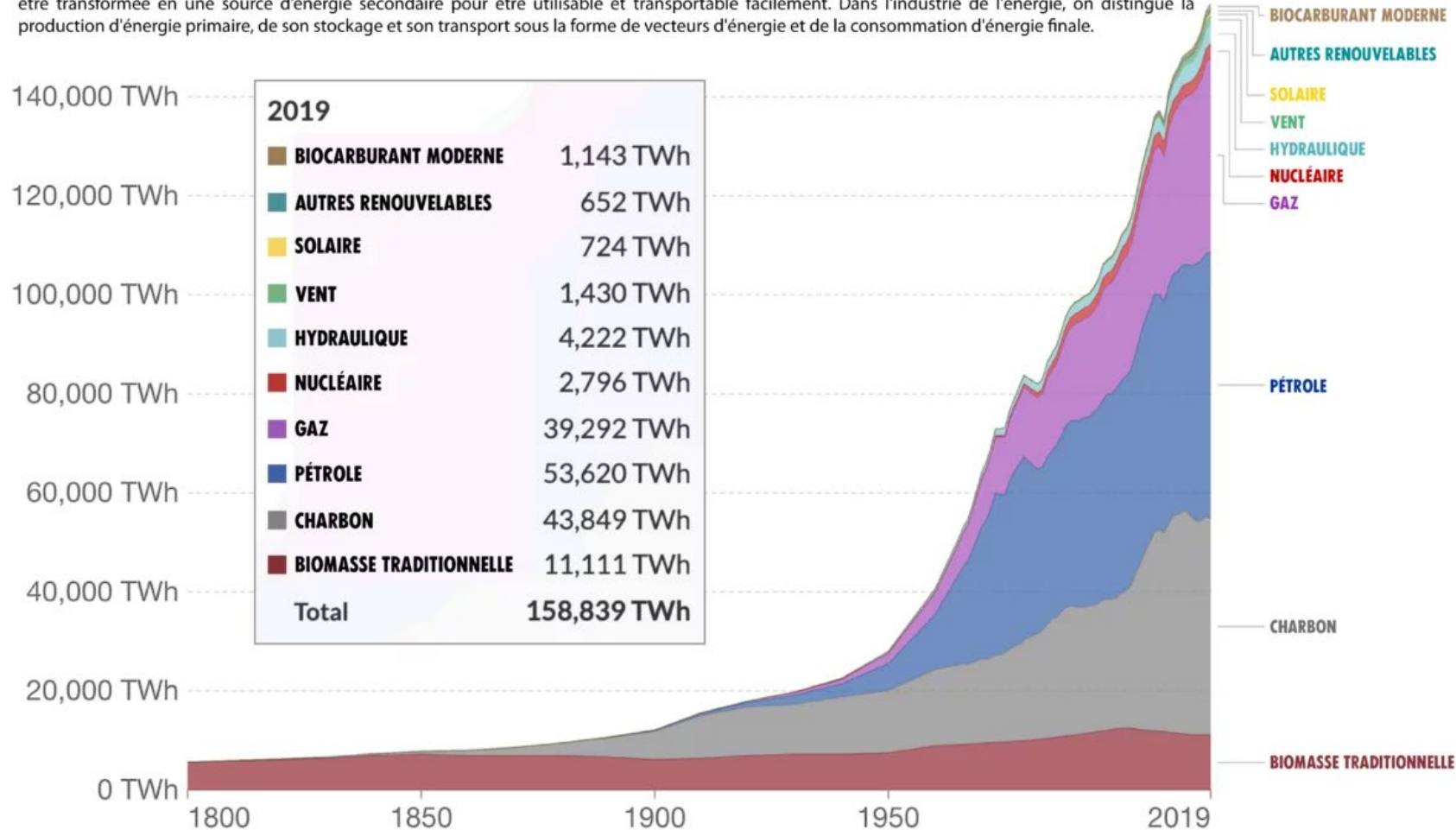
Cela nous donne les moyens de fabriquer plus, et d'acheter plus.

Contexte énergétique

CONSOMMATION MONDIALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE DIRECTE

LA CONSOMMATION DIRECTE D'ÉNERGIE PRIMAIRE NE TIEN PAS COMPTE DES INEFFECTIVITÉS DE LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLES FOSSILES

Une source d'énergie primaire est une forme d'énergie disponible dans la nature avant toute transformation. Si elle n'est pas utilisable directement, elle doit être transformée en une source d'énergie secondaire pour être utilisable et transportable facilement. Dans l'industrie de l'énergie, on distingue la production d'énergie primaire, de son stockage et son transport sous la forme de vecteurs d'énergie et de la consommation d'énergie finale.

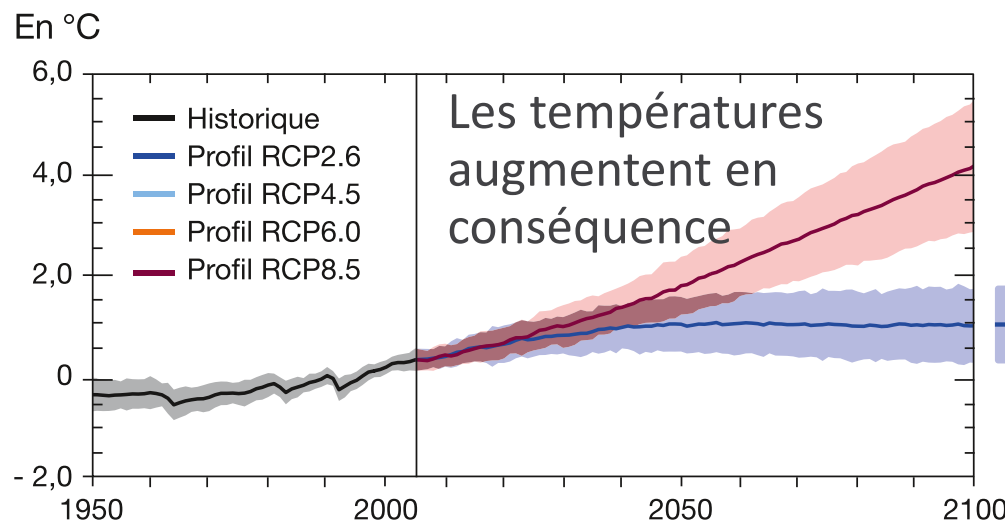
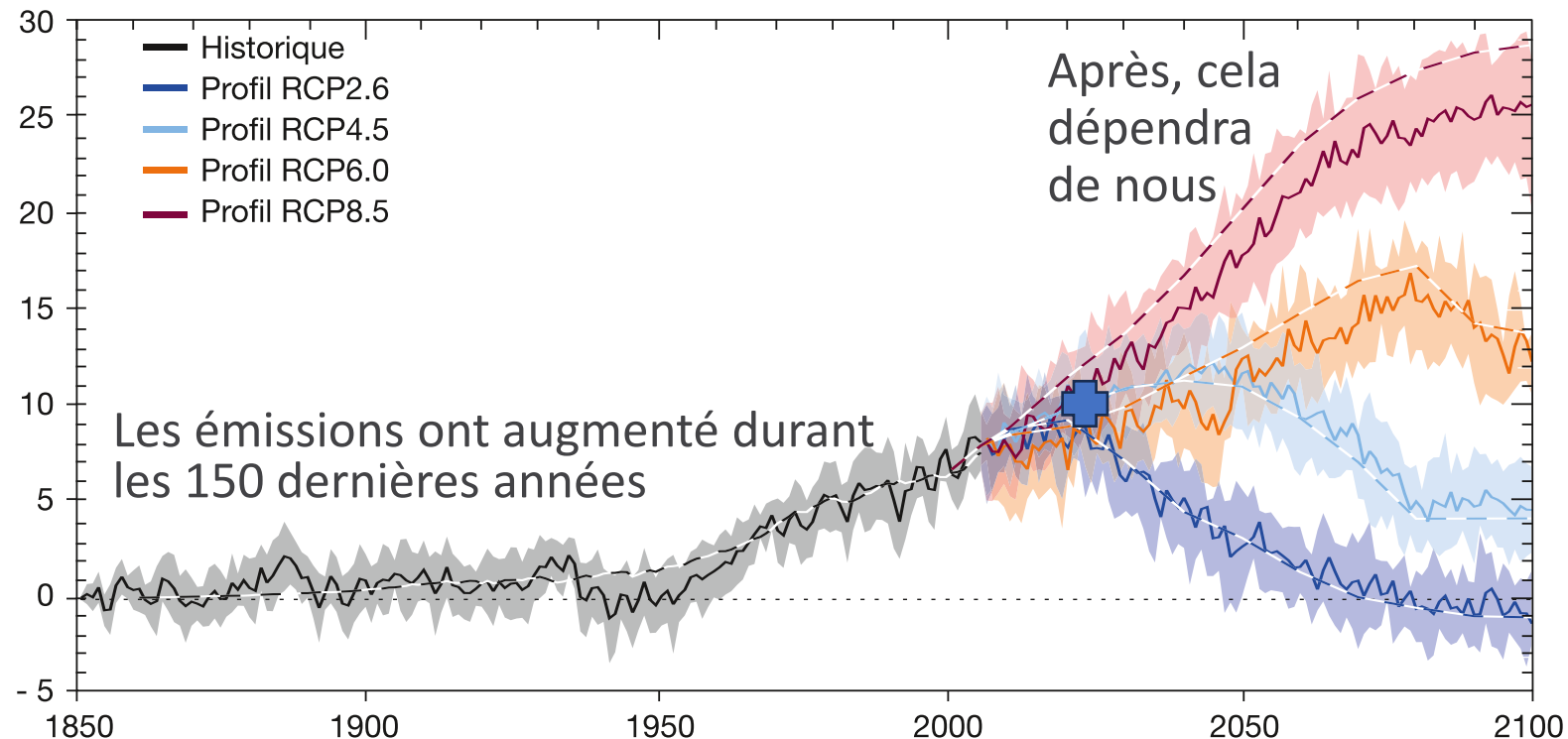


La population et la consommation d'énergie ont explosé.

Mais comme plus de 90% de cette énergie est d'origine fossile, son utilisation rajoute des gaz à effet de serre dans l'atmosphère. D'autres activités humaines en rejettent aussi.



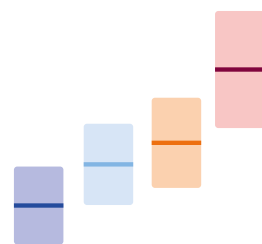
En GtC



Contexte scientifique

La science de la prévision climatique a beaucoup évolué, mais les résultats principaux ne changent pas beaucoup.
Malgré cela, on comprend mieux les implications de ces prévisions.

Moyenne 2081-2100



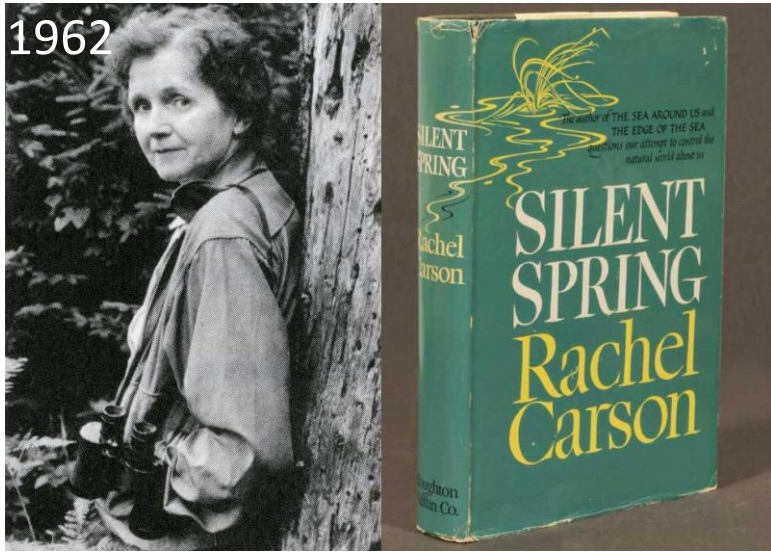
Prévision moyenne pour 2100 vs 1985, affaires comme d'habitude:

1990: $\approx +4^{\circ}\text{C}$

2021: $\approx +4^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$

Contexte environnemental – Le réveil (1960-79)

1962



Clean Air Act

(CAA)

- Drafted in 1963 and amendments added in 1965, 1970, 1977, and 1990
- Legislation on a national level
- Regulated by the Federal Government



1970



Environnement Canada
Environnement Canada

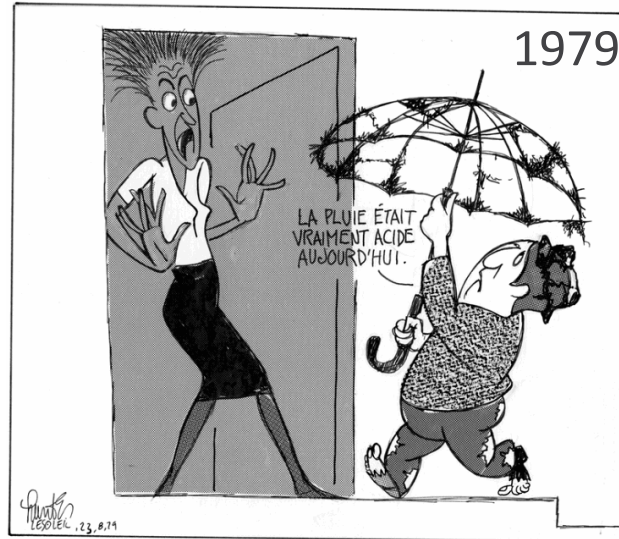
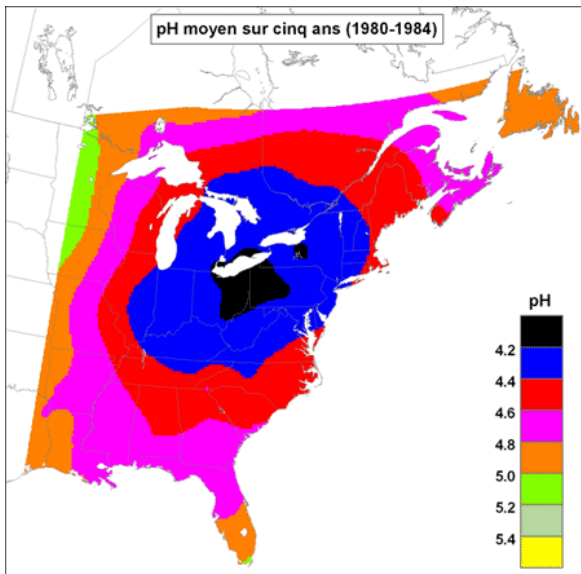
1971

1972



Programme des Nations unies pour l'environnement

Les années soixante et soixante-dix sonnent le réveil de la conscience environnementale des individus et des états.



1979

1979 CONVENTION ON
LONG-RANGE TRANSBOUNDARY
AIR POLLUTION
AND ITS PROTOCOLS



1979: Première convention internationale environnementale (lutte contre la pollution de l'air transfrontalière).

Contexte environnemental – Crises internationales

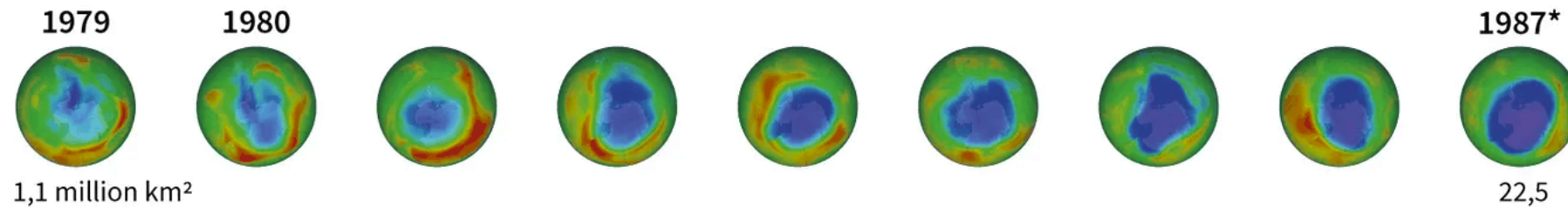
Années 1980: Désertification du Sahel



Les années quatre-vingt sont marquées par plusieurs crises environnementales internationales (destruction de la couche d'ozone, désertification...) qu'on tente de résoudre.

L'ampleur maximale du trou d'ozone dans l'Antarctique

Il a atteint son maximum en 2000 et devrait revenir à la normale vers 2066



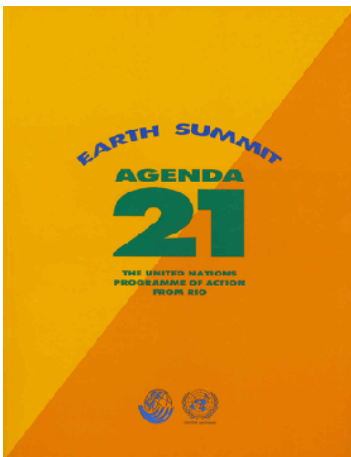
1987: Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

1992: Le sommet de la Terre de Rio et sa progéniture



GLOBAL AWAKENING

The treaties that emerged from the 1992 Rio summit followed several major environmental agreements and spawned a series of subsequent accords.



1972 The United Nations Conference on the Human Environment in Stockholm is the first major international meeting devoted to environmental problems.

1987 The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer requires nations to eliminate chemicals that harm stratospheric ozone.



UN FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC)

1992 Adoption of general climate treaty without specific targets.

1997 The Kyoto Protocol limits greenhouse-gas emissions from industrialized countries.

2005 The Kyoto Protocol enters into force without the United States, which declines to ratify it.

2009 China, India and other major developing nations agree to limit their greenhouse-gas emissions.

2011 In Durban, South Africa, parties to the UNFCCC agree to negotiate a new climate treaty by 2015.

CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY (CBD)

1992 Agreement on convention to conserve biological diversity.

2000 The Cartagena Protocol on Biosafety regulates the transport of genetically modified organisms.

2002 Parties to the CBD set a goal to halt the decline in biodiversity by 2010.

2010 The 'Aichi targets' set specific goals for reducing threats to biodiversity.

2012 The Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services is launched to provide scientific input to the CBD.

UN CONVENTION TO COMBAT DESERTIFICATION (UNCCD)

1994 Treaty signed to prevent and reverse land degradation.

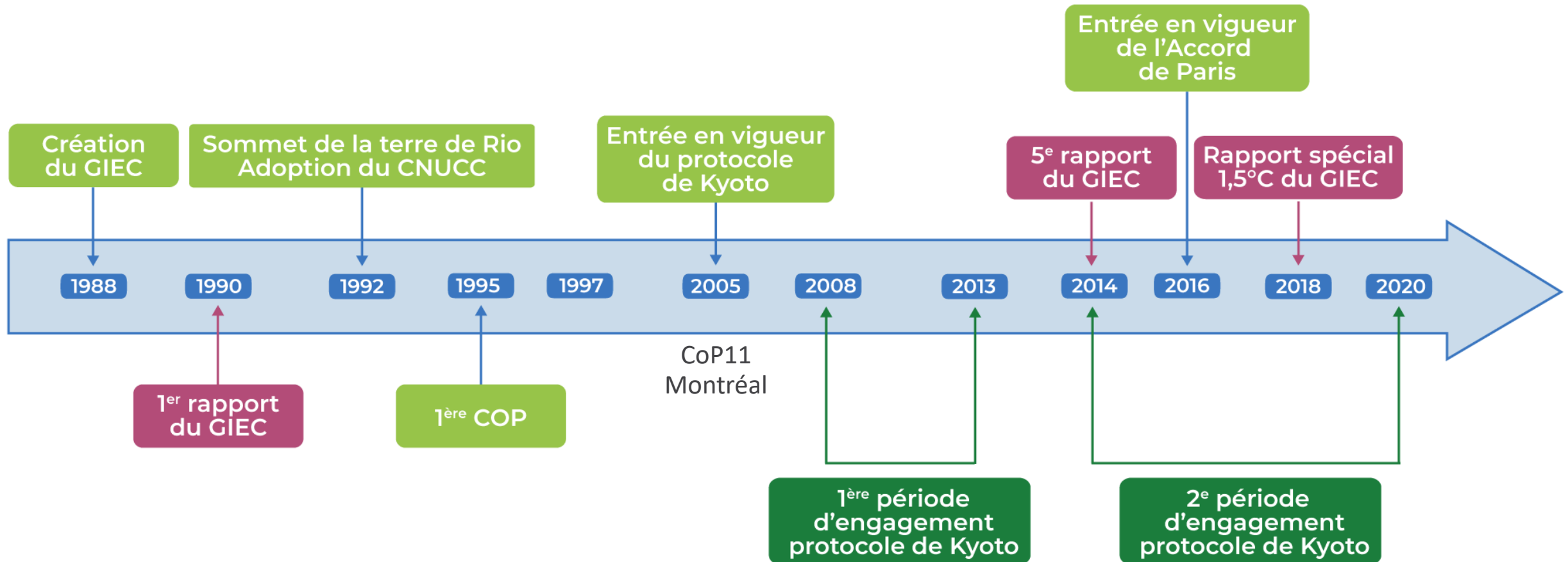
2009 Nations agree on 11 indicators to measure progress towards the goal of reducing land degradation.

2012 National reports due on indicators of land degradation.

Le sommet de la Terre de Rio met en branle trois conventions internationales.

Tous les États (Parties) signataires d'une Convention sont représentés à la Conférence des Parties (CoP) qui est l'organe décisionnel suprême de chaque Convention.

La réponse internationale aux changements climatiques



1997: Le Protocole de Kyoto lie juridiquement les pays développés à des objectifs de réduction des émissions. La première période d'engagement du Protocole couvre la période 2008 à 2012, la deuxième de 2014 à 2020.



Rappel: La faiblesse de la gouvernance et du droit internationaux



La gouvernance et le droit internationaux n'existent que par le consentement des états. L'ONU et ses organes n'ont pas vraiment de moyen de contraindre un état à faire quelque chose qu'il ne veut pas faire.

Exemple de problème: Si une Partie échoue dans ses promesses et est pénalisée, comment s'assurer qu'elle revienne à la table?

L'Accord de Paris (2015) et son implémentation

L'approche plus coercive de la 1^{ère} période d'engagement ayant échoué, l'Accord de Paris promeut une approche plus aspirationnelle.

Accord sur le climat : les points clés

