



## **Notre méthode**

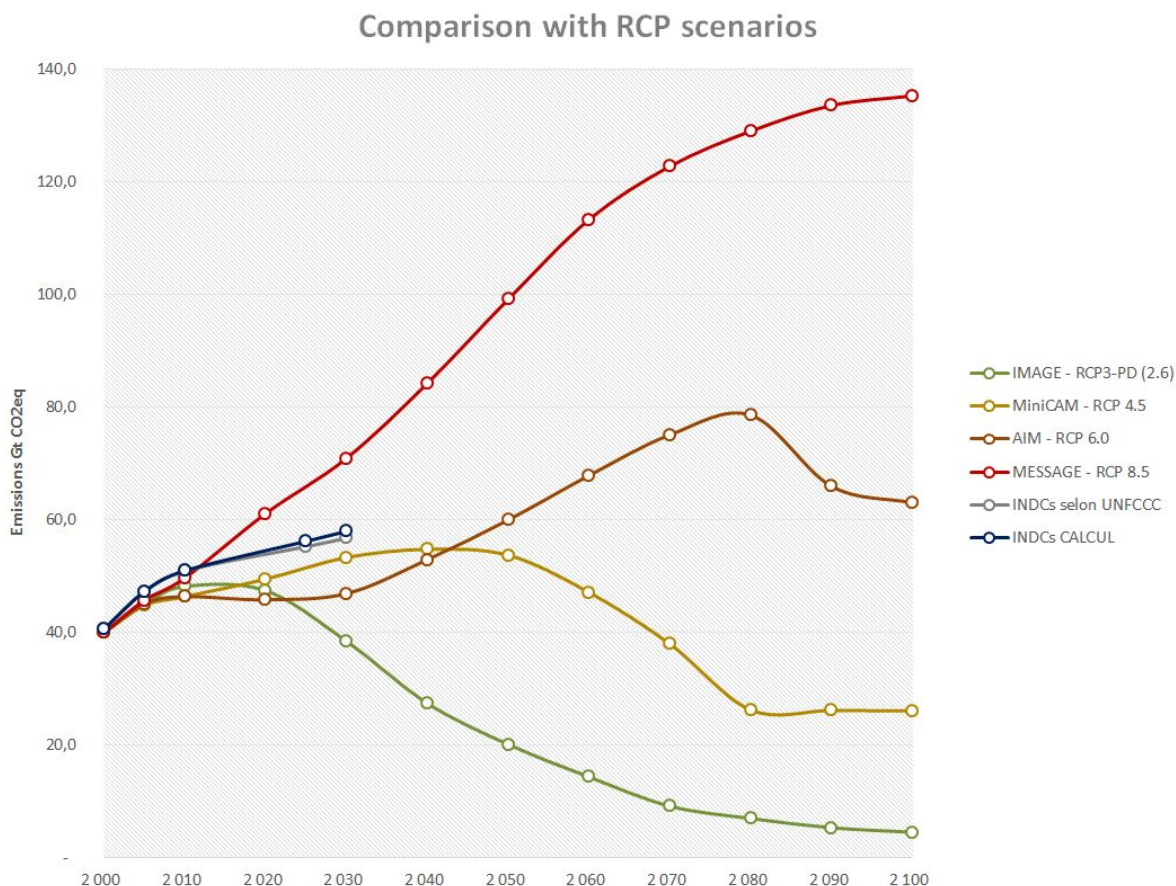
A l'aide d'un simple fichier Excel, nous avons modélisé la somme des INDCs en intégrant : les émissions de références, les objectifs que se sont fixés les pays, et lorsque l'objectif était défini en intensité carbone plutôt qu'en réduction en valeur absolue, les PIBs de référence et les projections de PIB à 2025 et 2030.

Nous avons extrapolé linéairement les émissions sur 2025 quand l'INDC définissait un objectif sur 2030 et sur 2030 quand il portait sur un objectif en 2025.

Enfin pour gagner du temps nous n'avons traité que les engagements des 14 plus grands émetteurs en 2012 (ils représentaient de l'ordre des  $\frac{3}{4}$  des émissions globales). Pour les autres pays, les émissions ont simplement été extrapolées linéairement en utilisant le taux de croissance des émissions entre 2007 et 2012 et avec un taux nul lorsque les émissions ont diminués entre 2007 et 2012. Leur impact reste néanmoins faible au regard des plus gros émetteurs.

## Remarques

Notre approximation grossière donne des valeurs globales relativement proches de celle de l'analyse effectuée par le GIEC (nos résultats sont représentés par la courbe bleue et ceux du GIEC par la courbe grise).



Seconde remarque, on se demande comment ces données ont pu être converties en estimation du réchauffement à la fin du siècle. Si vous observez les courbes ci-dessus vous verrez que cela n'a rien d'évident. Nous sommes sur la trajectoire bleue et seules les trajectoires verte voir jaune permettraient de limiter le réchauffement en 2100 à +2°C / +3°C par rapport à l'ère pré-industrielle.

Le fichier est en pièce jointe et nous vous invitons à "jouer" avec les chiffres pour vous rendre compte de l'importance de certains acteurs. Pour cela, rendez vous dans l'onglet "INDC Analysis" et modifiez par exemple l'objectif de réduction d'intensité carbone de la Chine. Essayez également avec l'Europe.

Pays	2 012	2 025	2 030	Decrease in emission per capita (%)	Decrease in emission per capita (%)4	Decrease in GDP carbon intensity (%)15	GDP in 2030 assumption (\$B per 1 GDP-PPP)
China	12 455	14 911	15 856			60%	36 871

Vous vous rendez compte qu'une modification de +/-10% de l'objectif de la Chine a un impact majeur sur les courbes d'émissions mondiales (de l'ordre de +/- 7% en 2030).