

Trajectoire 2°

Point d'avancement

16 janvier 2019. Réunion des Shifters.



www.theshiftproject.org

Notre objectif : illustrer de façon concrète et vivante une trajectoire de réduction des émissions compatible avec l'objectif de 2°



Notre trajectoire de référence :

Emissions de CO₂ permises (hors effet des sols et séquestration):

- 2020 : 38 GtCO₂ sur 10 ans :
- 2030 : 29 GtCO₂ - 24%
- 2040 : 20 GtCO₂ - 31%
- 2050 : 13 GtCO₂ - 35%
- 2060 : 10 GtCO₂ - 23%
- 2070 : 8 GtCO₂ - 20%

Effet des sols et de la séquestration (volume de CO₂ absorbé par an) :

- 2020 : - 4 GtCO₂ (L'usage des sols est encore émetteur net de CO₂)
- 2030 : 0 GtCO₂
- 2040 : 3 GtCO₂
- 2050 : 5 GtCO₂
- 2060 : 7 GtCO₂
- 2070 : 8 GtCO₂

Données compatibles avec le dernier rapport du GIEC :
- 25% des émissions nettes entre 2010 et 2030.
- Neutralité des émissions en 2070.

Illustration 1 : « éteindre des pays »



S'engager sur une trajectoire 2°C consiste à réduire les émissions mondiales:

- **Entre 2020 et 2030 de l'équivalent de la totalité des émissions actuelles de la Chine,**
- **Puis encore entre 2030 et 2040 de l'équivalent de la totalité des émissions actuelles des USA et de l'Inde,**
- **Puis encore entre 2040 et 2050 de l'équivalent des émissions de la Russie, du Japon, de l'Allemagne, de l'Iran, de l'Arabie saoudite, de la Corée du sud et du Canada.**
- **Et ainsi de suite...**

Si la Chine et les USA maintenaient leurs émissions à un niveau constant entre 2020 et 2030 il faudrait alors « éteindre » l'équivalent de l'Inde, de la Russie, du Japon, de l'Allemagne, de l'Iran, de l'Arabie saoudite et de la Corée du sud.

Illustration 2 :

« consommer tous comme ... »



En 2020 les émissions moyennes par habitant au niveau mondial correspondent à celles d'un Bulgare, d'un Grec ou d'un Portugais. (Environ 5.4 tCO₂/hab.)

S'engager sur une trajectoire 2°C consiste à réduire les émissions mondiales pour atteindre un niveau d'émission moyen par habitant qui serait :

- **En 2030 celui d'un Géorgien ou d'un Uruguayen (Environ 3.4 tCO₂/hab.)**
- **En 2040 celui d'un Indonésien ou d'un Marocain. (Environ 1.8 tCO₂/hab.)**
- **En 2050 celui d'un Laotien. (à peine plus d'1 tCO₂/hab.)**
- **En 2060 celui d'un Kenyan. (Environ 1 tCO₂/hab.)**
- **En 2070 celui d'un Béninois ou d'un Ivoirien. (Environ 0.8 tCO₂/hab.)**

Remarque : ces données tiennent compte d'une croissance de la population mondiale de 7.7 milliards d'habitants en 2020 à 10.5 milliards d'habitants en 2070, ce qui minimise encore le niveau d'émission moyen acceptable par habitant.

Illustration 2 bis : « consommer tous comme ... »



Le niveau d'émission moyen d'un Français (en intégrant les émissions liées aux importations) se situe au-delà de la moyenne mondiale à 7.3 tCO₂/hab.

Si on applique le taux mondial de réduction, cela signifie que chaque Français disposera d'une quantité d'énergie carbonée :

- **En 2030 équivalente à celle d'un Bulgare, d'un Grec ou d'un Portugais aujourd'hui.**
- **En 2040 équivalente à celle d'un Algérien, d'un Libanais ou d'un Mexicain aujourd'hui.**
- **En 2050 équivalente à celle d'un Péruvien ou d'un Tunisien aujourd'hui.**
- **En 2060 équivalente à celle d'un Indonésien ou d'un Marocain aujourd'hui.**
- **En 2070 équivalente à celle d'un Guatémaltèque, d'un Indien ou d'un Paraguayen aujourd'hui.**

Illustration 3 :

« le jour du renoncement ... »



Être sur une trajectoire 2° cela revient à ne plus dépendre d'aucune énergie carbonée entre le « jour de renoncement » et la fin de l'année.

- En 2021 ce jour serait le 22 décembre.
- En 2022 le 13 décembre
- En 2023 le 5 décembre
- En 2024 le 26 novembre
- En 2025 le 17 novembre
- En 2026 le 8 novembre
- En 2027 le 31 octobre
- En 2028 le 22 octobre
- En 2029 le 13 octobre
- En 2030 le 4 octobre
- En 2040 le 1^{er} juillet.

Autres illustrations en cours de recherche de données :



- **Illustrer une trajectoire 2° dans la vie d'un français:**
 - **Mobilité**
 - **Habitat**
 - **Alimentation**
 - **Consommation**
 - ...
- **Illustrer l'effort à faire en référence aux efforts déjà réalisés.**
- **Évaluer le niveau de reforestation nécessaire pour correspondre aux hypothèses de captation : combien de forêts amazoniennes à planter ?**
- **Illustrer le nombre de puits de pétrole, de mines, de gisements gaziers à fermer par décennie.**
- ...

Au-delà des données ...



Des illustrations :

- **Des infographies dynamiques.**
- **Des dessins.**
- **Des B.D.**
- ...

A terme:

- **Des jeux de simulation.**
- **Des outils d'auto-évaluation.**
- ...

Premières
réunions de
production
20 janvier et
2 février

Bienvenue à toutes
les compétences et
à toutes les idées.