

16  
17

OCTOBRE  
2024

# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES



## Organisateur



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE

## Co-organisateur



synapse  
Réseau national des acteurs  
de l'écologie industrielle et territoriale

## Partenaires premium

Soutenu par



SDDEA  
ET SA RÉGIE



## Partenaires associés



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE

11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES



16  
17

OCTOBRE  
2024

# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES



## Organisateur



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE

## Co-organisateur



synapse  
Réseau national des acteurs  
de l'écologie industrielle et territoriale

## Partenaires premium

Soutenu par



SDDEA  
ET SA RÉGIE



## Partenaires associés



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE

11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## /Ouverture officielle

**Mme Laure CLERGET**

*Présidente du  
Club d'Ecologie Industrielle de l'Aube*



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE



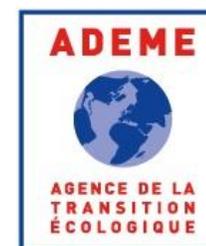
# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## /Ouverture officielle

**M. Thibaud ROUESNE**

*Ingénieur Réseaux de Chaleur et de  
Froid - Service Chaleur Renouvelable  
de l'ADEME*





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## /Ouverture officielle

**Mme Claude HOMEHR**

*Vice-présidente du  
Conseil départemental de l'Aube*

**Aube**  
en Champagne  
**LE DÉPARTEMENT**



# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## /Ouverture officielle

**Mme Isabelle KAUFFMANN**

*Cheffe de service à la  
DREAL Grand Est*



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**OBJECTIFS**  **DE DÉVELOPPEMENT  
DURABLE**



16  
17

OCTOBRE  
2024

# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES



## Organisateur



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE

## Co-organisateur



**synapse**  
Réseau national des acteurs  
de l'écologie industrielle et territoriale

## Partenaires premium

Soutenu par



SDDEA  
ET SA RÉGIE



## Partenaires associés



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE

11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

**Menus végétariens  
pour dîner de gala =  
Tours de cou gris**

**Repas végétarien  
unique le 16 octobre  
midi**

**Les organisateurs et les  
étudiants du Master  
IMEDD sont à votre  
disposition !**



Je suis à  
votre écoute !







# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

**Pierre  
LEMARCHAND**  
CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE DE  
L'AUBE



- 1) **Mémorisez les 4 numéros** inscrits sur votre badge.
- 2) **Trouvez les participants** portant ces numéros.
- 3) **Scannez leurs QR codes** ou rendez-vous sur [congres-ressources.fr/bingo](https://congres-ressources.fr/bingo) pour continuer le jeu.

Bingo !

26

149

52

89

Nous vous proposons un petit jeu, retrouvez les personnes ayant les numéros ci-dessus...

Trouvée ? Flashez ou allez sur

[www.congres-ressources.fr/bingo](https://www.congres-ressources.fr/bingo)

**MERCREDI 16 OCTOBRE**





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

6<sup>ème</sup> CONGRES  
RESSOURCES

ÉVÈNEMENT CEDA : ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

Enquête de satisfaction - 6<sup>ème</sup> Congrès  
RESSOURCES

Concernant la première journée ...

Qu'avez-vous pensé des tables rondes ? \*

- Elles ont été extraordinaires
- Je les ai trouvées très intéressantes
- Elles ont été intéressantes
- Je suis moyennement satisfait
- Je suis très déçu
- Non concerné ou ne répond pas

Qu'avez-vous pensé de la session de pitches ? \*

- C'était très inspirant, j'ai adoré
- Je l'ai trouvée très intéressante
- Elle a été intéressante
- Je suis moyennement satisfait
- Je suis très déçu
- Non concerné ou ne répond pas

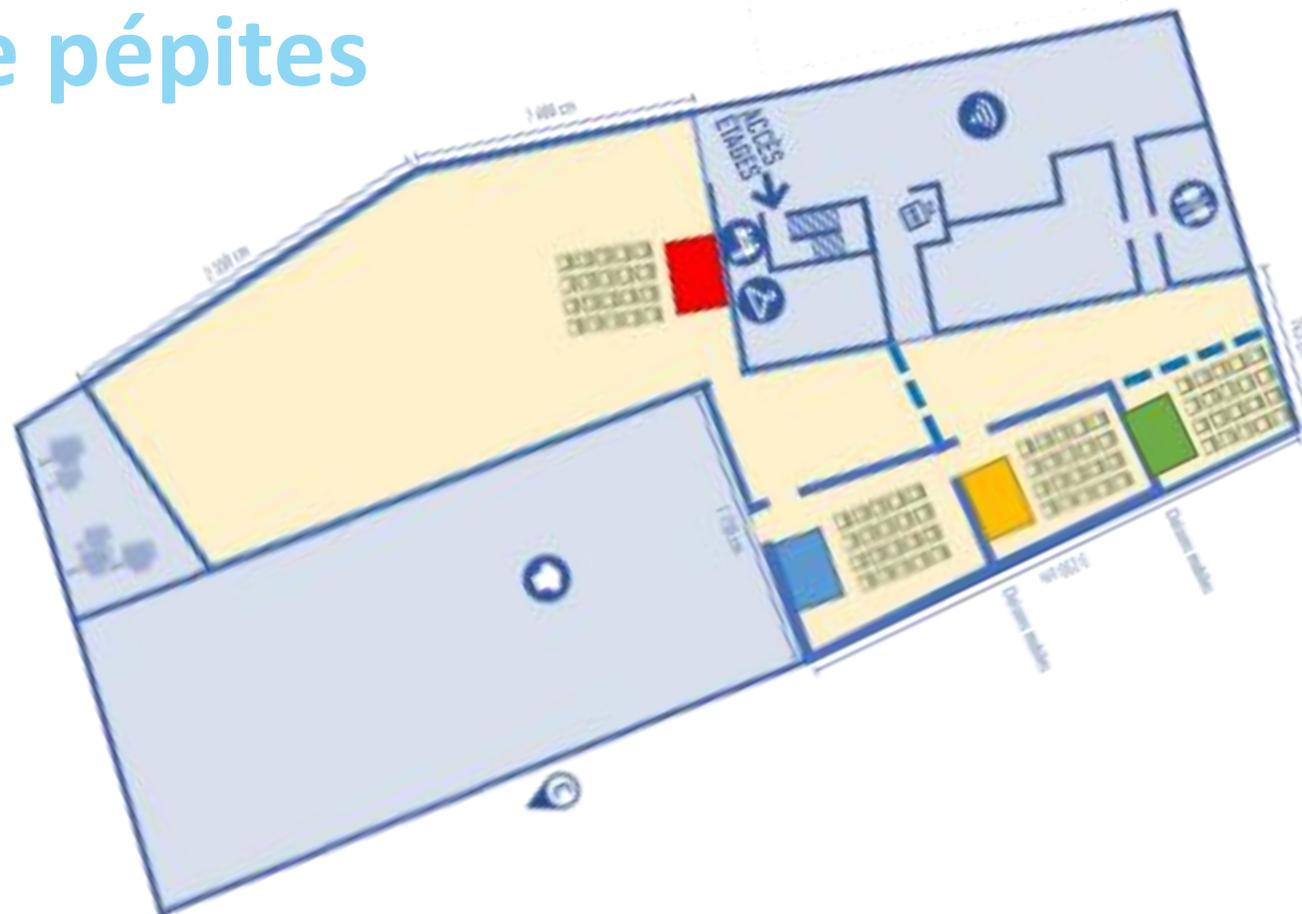
Vos retours nous sont précieux, des enquêtes de satisfaction vous seront proposées par des étudiants du Master IMEDD



# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## / Pitches de pépites





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## / Pitches de pépites

Le programme des pitches et la liste des exposants insérés dans le dépliant du programme de la manifestation



7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

/ 13H30 – 14H45 / PROGRAMME DES PITCHS DES PÉPITES

**/ DE 14H30 À 14H45 / CINQUIÈME SESSION :**

- K. O'NEILL, SEVADEC : Le Petit Coin, on en a tous besoin !
- A. CLAYSSSEN, Villette Makerz : Du tiers-lieu au tiers acteur territorial : quels liens avec l'EIT ?
- T. MERLIER, Réseau SYNAPSE : La dynamique des réseaux régionaux d'EIT
- M. GAMELIN, ECOPAL : De l'étude à l'action : structurer une filière locale de valorisation des Équipements de Protection Individuelle (EPI)

**ERRATUM / De 15h15 à 16h45 / Table ronde animée par B. ROGOWSKI :**  
L'écologie industrielle et territoriale comme outil de résilience des territoires:

- N. ABBOU, Chargé de mission en Économie Circulaire de Rodez Agglomération
- A. KIMENAU-FETTER, Communauté de communes de Sarrebourg Moselle Sud
- V. LOUBIERE, Architecte Système Territorial chez Odyssee
- A. RUFFIN, Chargée de mission Mobilisation citoyenne et écologie de l'Établissement public territorial Plaine Commune
- G. LANNOU, Directeur du Club d'Écologie Industrielle de l'Aube

Salle des pitches : ➤ Salle Champagne ➤ Salle Orient ➤ Salle Temple ➤ Salle Amance

Soutenu par

Partenaires premium :

Partenaires associés :

Gommettes de couleur sur  
les badges des pépites



# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## / Visite de VEKA Recyclage



### Consignes :

- Port du gilet fluo obligatoire
- Photos autorisées uniquement à l'extérieure et dans le vieux bâtiment





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## / Visite de MD Biogaz & MD CO2



Consignes :



16  
17

OCTOBRE  
2024

# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES



## Organisateur



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE

## Co-organisateur



synapse

Réseau national des acteurs  
de l'écologie industrielle et territoriale

## Partenaires premium

Soutenu par



SDDEA  
ET SA RÉGIE



## Partenaires associés



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## / Table ronde inaugurale

### ➤ Quelles avancées des précédents invités d'honneur ?

**M. Quentin DEPLUS**

*Coordinateur Économie Circulaire chez IDEA*

**M. Peter LAYBOURN**

*Fondateur et président d'International Synergies Limited*

**Mme Jennifer PINNA**

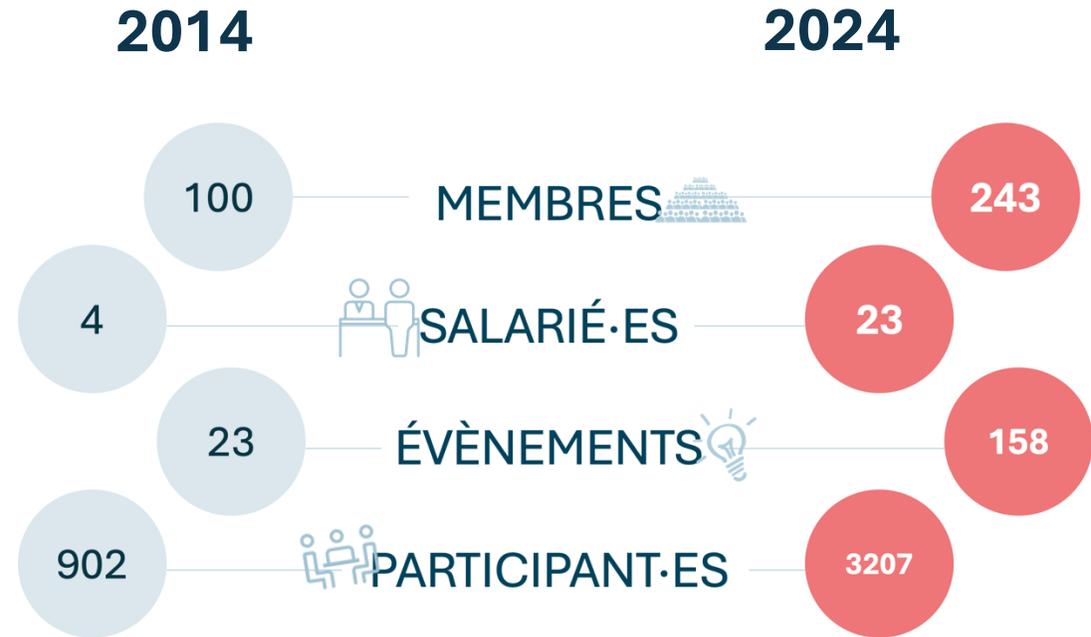
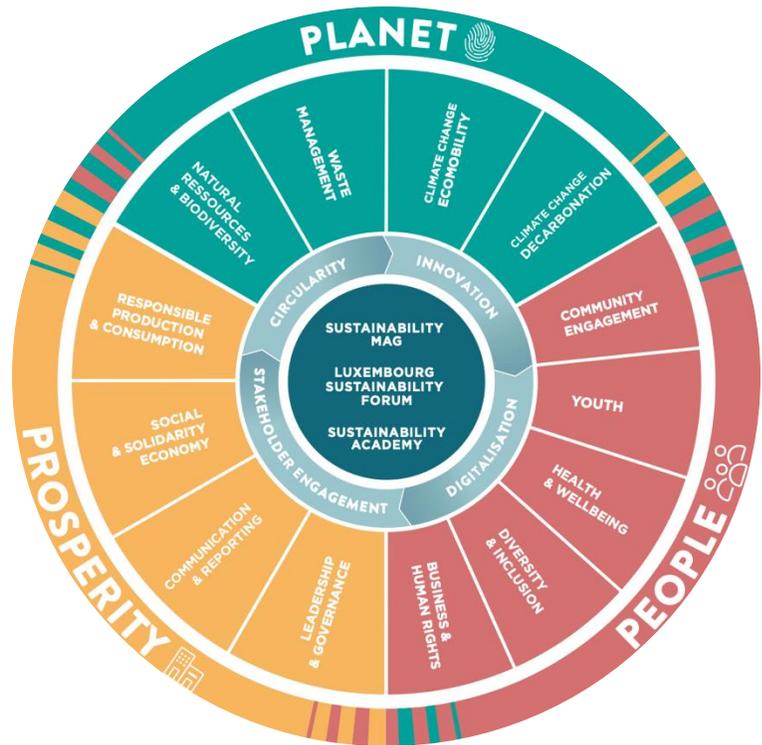
*Conseillère en Économie Circulaire chez CTTÉI*

**Mme Célia VADALA**

*Project Manager chez IMS Luxembourg*

**Animée par M. Bruno ROGOWSKI**

## Nos activités



Depuis  
**2007**

**25 %**  
DE LA MASSE  
SALARIALE AU  
LUXEMBOURG

**Point de contact national**  
B Corp  
Capitals Coalition  
CSR Europe  
European Commission  
WBCSD



# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## / Table ronde inaugurale

### ➤ Quelles avancées des précédents invités d'honneur ?

**M. Quentin DEPLUS**

*Coordinateur Économie Circulaire chez IDEA*

**M. Peter LAYBOURN**

*Fondateur et président d'International Synergies Limited*

**Mme Jennifer PINNA**

*Conseillère en Économie Circulaire chez CTTÉI*

**Mme Célia VADALA**

*Project Manager chez IMS Luxembourg*

**Animée par M. Bruno ROGOWSKI**

16  
17

OCTOBRE  
2024

# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES



## Organisateur



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE

## Co-organisateur



**synapse**  
Réseau national des acteurs  
de l'écologie industrielle et territoriale

## Partenaires premium

Soutenu par



SDDEA  
ET SA RÉGIE



TROYES  
CHAMPAGNE  
MÉTROPOLE



## Partenaires associés



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

Pour ceux ayant demandé à bénéficier d'un temps convivial de partage de pair à pair pendant le déjeuner, un numéro de table vous a été attribué

Un photobooth est à votre disposition salle Champagne !

Bingo ! 26 149 52 89

Nous vous proposons un petit jeu, retrouvez les personnes ayant les numéros ci-dessus...

Trouvée ? Flashez ou allez sur [www.congres-ressources.fr/bingo](http://www.congres-ressources.fr/bingo)



## MERCREDI 16 OCTOBRE

- 09h15 : Accueil des participants (Centre de Congrès de l'Aube)
- 10h00 : Ouverture officielle du Congrès (Auditorium)
- 10h30 : Table ronde inaugurale internationale (Auditorium)
- 12h00 : Déjeuner (Salle Champagne) - Table 4
- 13h30 : Pitches des pépites (Salles Champagne, Amance, Orient & Temple)
- 14h45 : Pause (Salle Champagne)
- 15h15 : Table ronde - L'EIT comme outil de résilience des territoires (Auditorium)
- 16h45 : Pause (Espace détente)
- 17h15 : Conférence inspirante : Risques de transition pour les décideurs des entreprises et des territoires : comment mobiliser ? (Auditorium)
- 18h30 : Temps libre
- 20h00 : Dîner de gala (Hôtel de Ville) - fin vers 23h00  
- L'entrée se fait à l'arrière, rue Claude Huez -



16  
17

OCTOBRE  
2024

# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES



## Organisateur



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE

## Co-organisateur



**synapse**  
Réseau national des acteurs  
de l'écologie industrielle et territoriale

## Partenaires premium

Soutenu par



SDDEA  
ET SA RÉGIE



## Partenaires associés



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE

11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

## / Table ronde

### ➤ L'écologie industrielle et territoriale comme outil de résilience des territoires

#### **Mme Nadia ABBOU**

*Chargée de mission développeur en économie circulaire de Rodez Agglomération*

#### **M. Andy KIMENAU-FETTER**

*Chargé de mission Économie Circulaire à la Communauté de communes de Sarrebourg Moselle Sud*

#### **M. Vincent LOUBIÈRE**

*Architecte Système Territorial chez Odyssee*

#### **Mme Antonia RUFFIN**

*Chargée de mission mobilisation citoyenne et écologie de l'Établissement public territorial Plaine Commune*

#### **M. Grégory LANNOU**

*Directeur du Club d'Écologie Industrielle de l'Aube*

**Animée par M. Bruno ROGOWSKI**

16  
17

OCTOBRE  
2024

# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES



## Organisateur



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE

## Co-organisateur



**synapse**  
Réseau national des acteurs  
de l'écologie industrielle et territoriale

## Partenaires premium

Soutenu par



SDDEA  
ET SA RÉGIE



## Partenaires associés



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

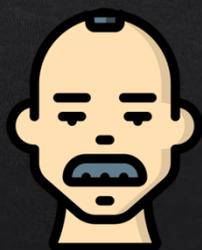
## /Conférence de clôture

➤ Risques de transition pour les décideurs des entreprises et des territoires : comment mobiliser ?

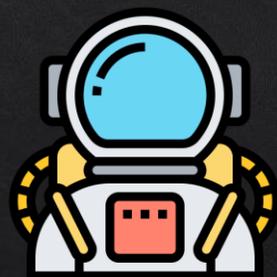
**M. Cédric RINGENBACH**

*CEO de Blue Choice & auteur de la Fresque du Climat.*





*Jeremy*



*Elon*



*Serge*



*Pablo*

# Equation de Kaya

*CO*<sub>2</sub> = *CO*<sub>2</sub>

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times Ener$$

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times PIB$$

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$

*Décarbonation*



*Efficacité*



*Décroissance*



*Le bouton rouge*



*Intensité  
carbone de  
l'énergie*

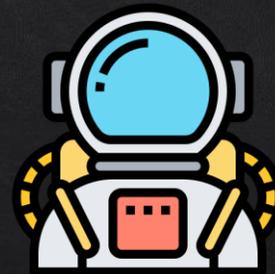
*Intensité  
énergétique  
de l'économie*

*Croissance  
économique*

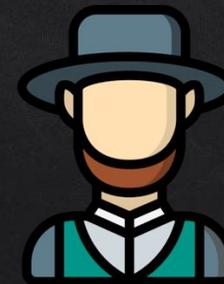
*Population*



*Jeremy*



*Elon*



*Serge*

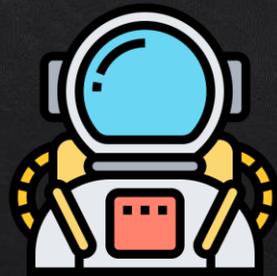


*Pablo*

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$

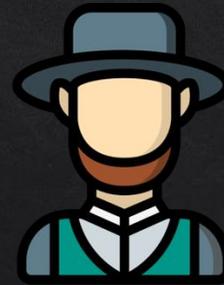


*Jeremy*



*Elon*

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$



*Serge*



*Pablo*

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$


$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$

↑

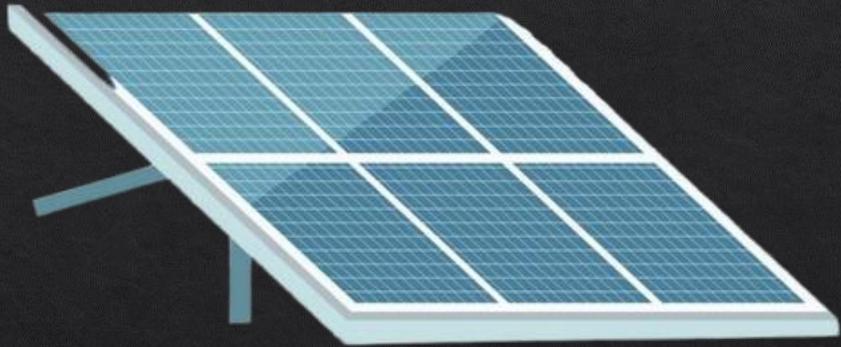
- 5% / an

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$



*Jeremy*

A quelles énergies  
renouvelables  
pensez-vous ?



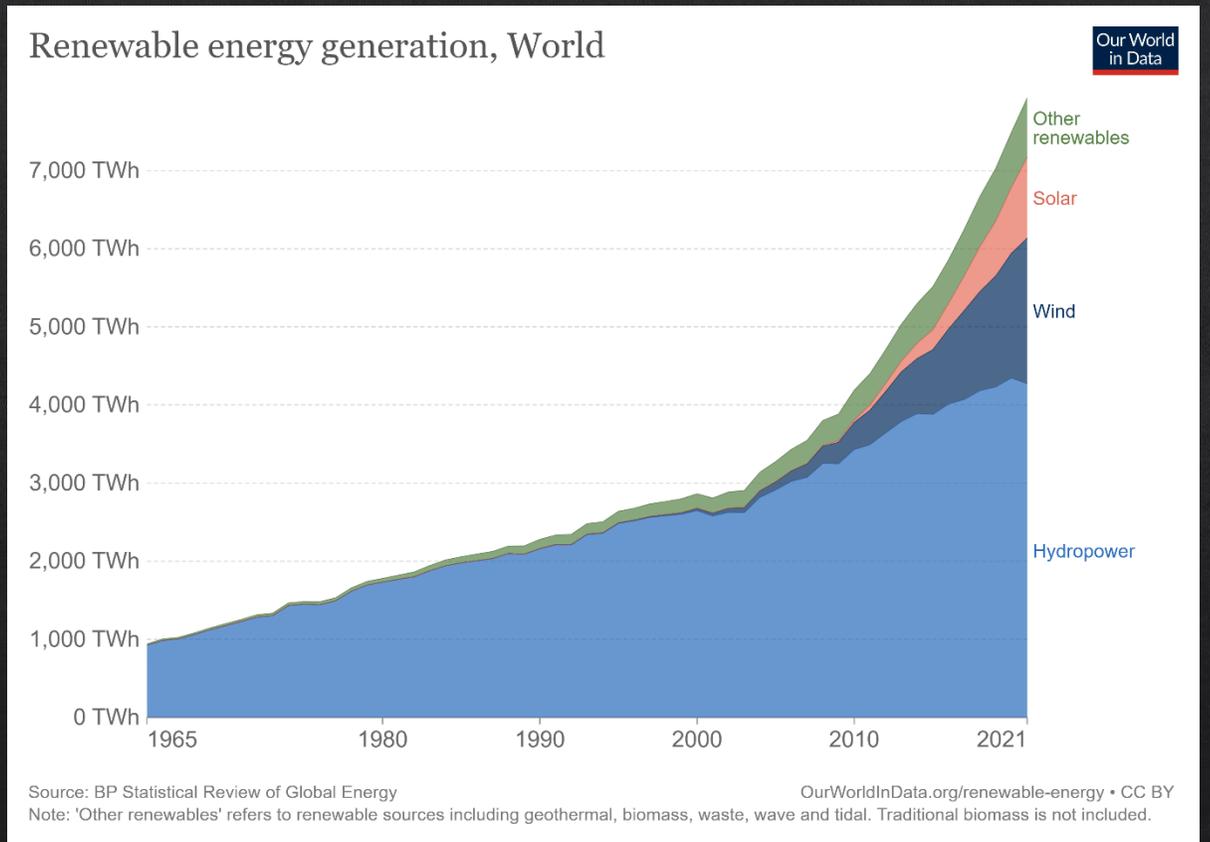


+ 15 % / an



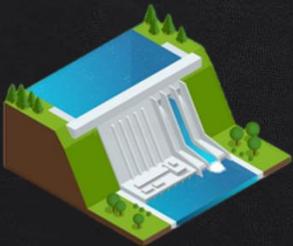


+ 15 % / an



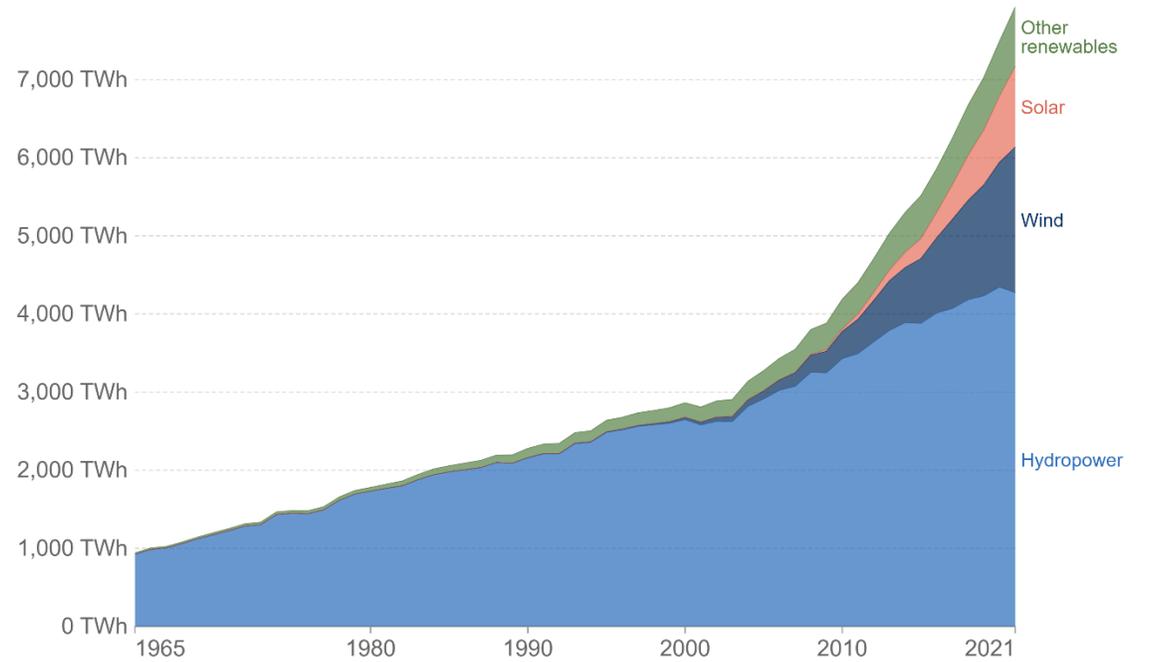


+ 4 % / an



## Renewable energy generation, World

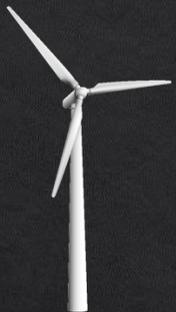
Our World  
in Data



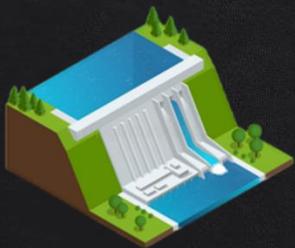
Source: BP Statistical Review of Global Energy

OurWorldInData.org/renewable-energy • CC BY

Note: 'Other renewables' refers to renewable sources including geothermal, biomass, waste, wave and tidal. Traditional biomass is not included.

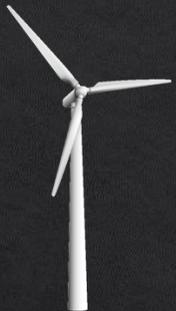


+ 4 % / an

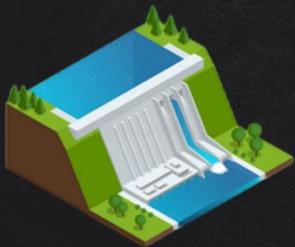


?





+ 4 % / an

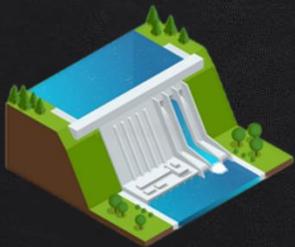


+ 1 % / an





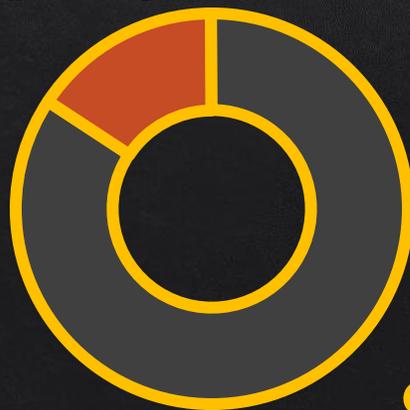
+ 4 % / an



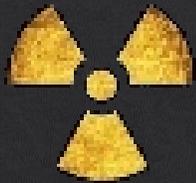
+ 1 % / an



15 %

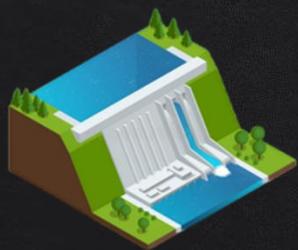
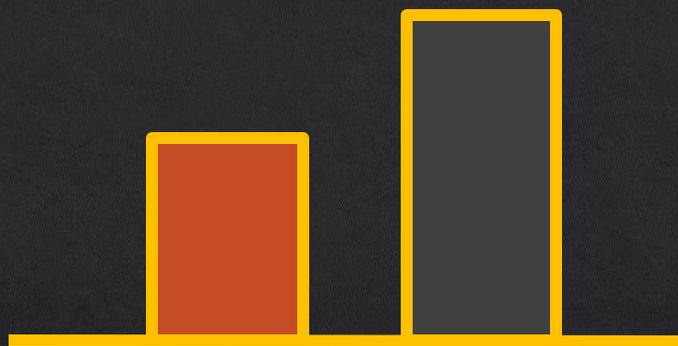
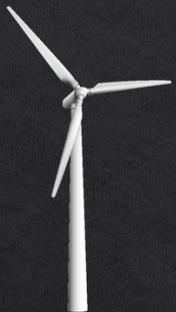


85 %

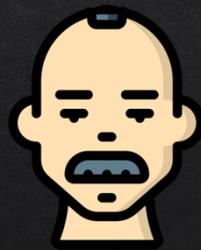


+1 000  
TWh

+1 500  
TWh

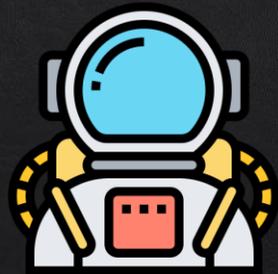


$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$



*Jeremy*

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$



*Elon*

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$

↑

- 1 à 2 % / an



Serge

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$

↑



*Pablo*

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$



*Serge*

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$



*Pablo*



# Kaya par secteur



# Transport



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{km} \times \frac{km}{Pop} \times Pop$$



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{km} \times \frac{km}{Pop} \times Pop$$

*Efficacité du véhicule* (yellow arrow pointing down)

*Besoins en déplacements* (purple arrow pointing down)



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{KV} \times \frac{KP}{Pop} \times Pop$$

*Efficacité du véhicule* (yellow text) with a yellow arrow pointing down to  $\frac{Ener}{KV}$ .

*Besoins en déplacements* (purple text) with a purple arrow pointing down to  $\frac{KP}{Pop}$ .

A large green lightning bolt graphic is positioned between the two fractions, pointing towards the multiplication sign between them.



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{KV} \times \frac{KV}{KP} \times \frac{KP}{Pop} \times Pop$$



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{KV} \times \frac{1}{Remplissage} \times \frac{KP}{Pop} \times Pop$$



# Kaya par secteur



# Industrie



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{Objets} \times \frac{Objets}{Pop} \times Pop$$



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{\text{Energie grise}}{\text{Objets}} \times \frac{\text{Taux d'équipement}}{\text{Objets}} \times \text{Pop}$$

*Energie grise*  
↓

*Taux d'équipement*  
↓



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{Objets\ produits} \times \frac{Objets\ possédés}{Pop} \times Pop$$



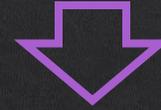

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{Objets\ produits} \times \frac{1}{Durée\ de\ vie} \times \frac{Objets\ possédés}{Pop} \times Pop$$

INDICE DE  
RÉPARABILITÉ



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$

*Efficacité de l'économie*    *Besoins par personne*



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{PIB} \times \frac{PIB}{Pop} \times Pop$$

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$


$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$

$$\begin{array}{c}
 \text{CO}_2 = \frac{\text{CO}_2}{\text{Ener}} \times \frac{\text{Ener}}{\text{prod}} \times \frac{\text{prod}}{\text{besoins}} \times \frac{\text{besoins}}{\text{Pop}} \times \text{Pop} \\
 \begin{array}{ccccc}
 \text{Décarbonation} & \text{Efficacité} & \text{Découplage} & \text{Sobriété} & \text{Transition démographique} \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 \text{Intensité carbone de l'énergie} & \text{Intensité énergétique de l'économie} & \text{Imperfections du PIB} & \text{Qualité de vie} & \text{Population}
 \end{array}
 \end{array}$$

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$

$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$



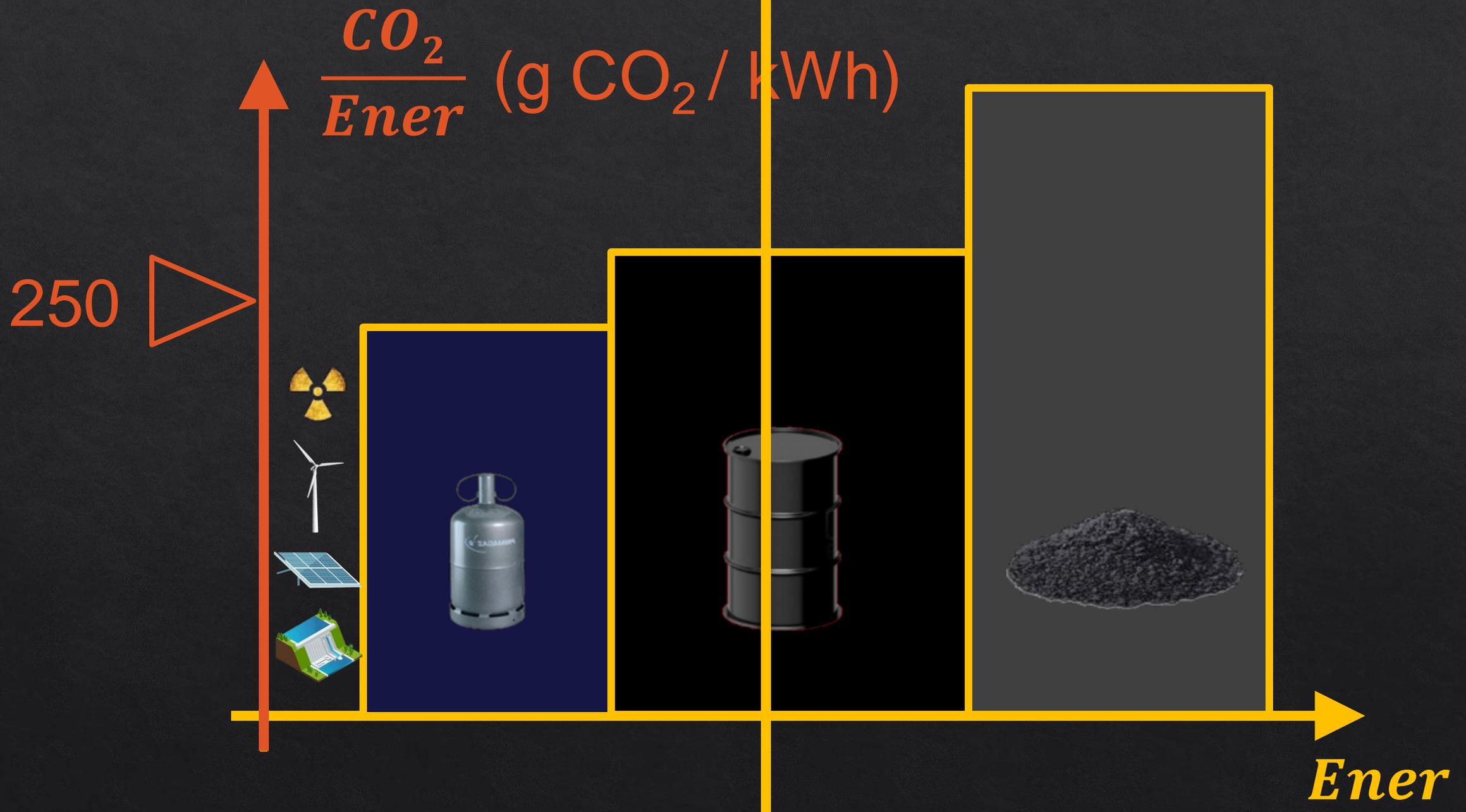
$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$

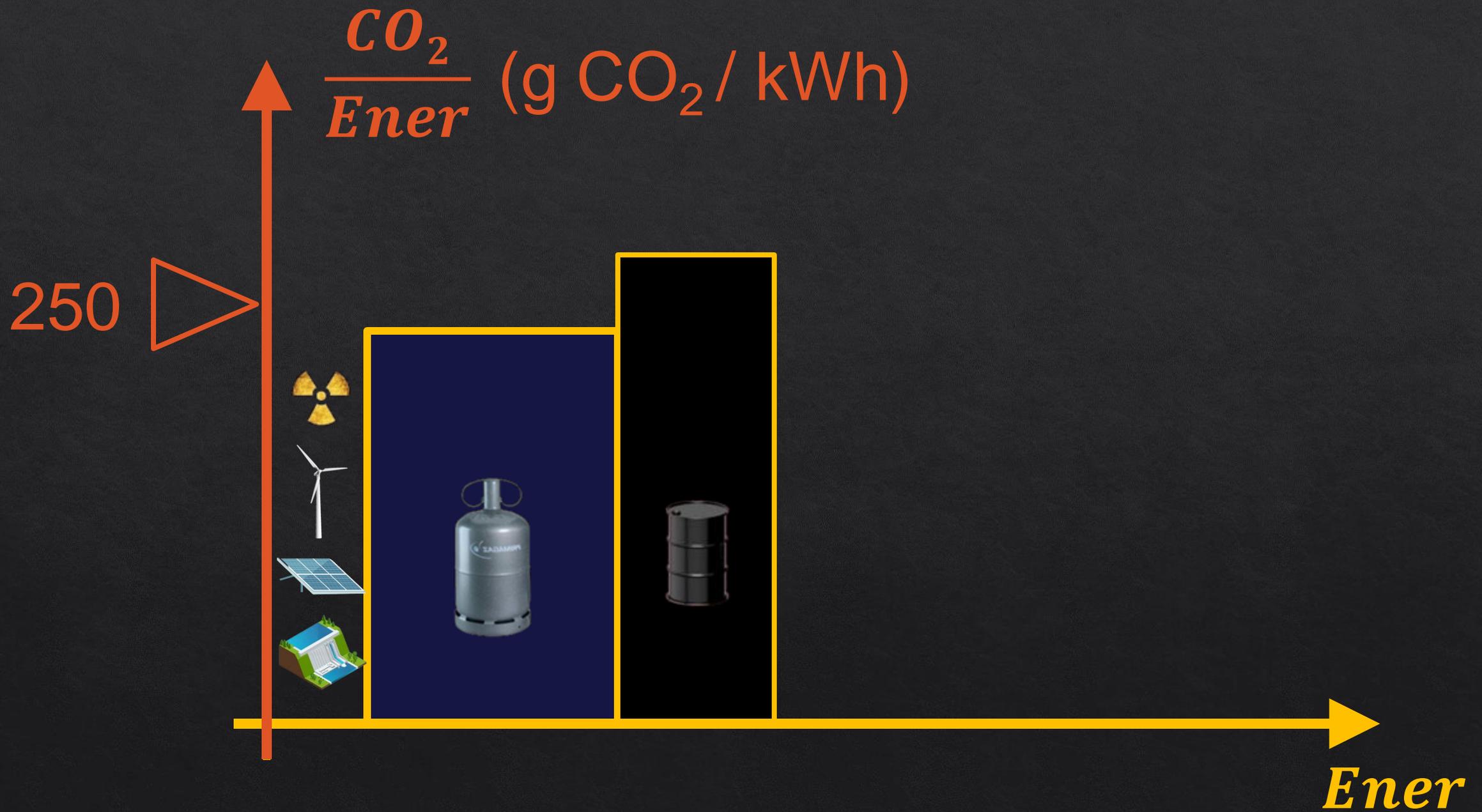


$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$











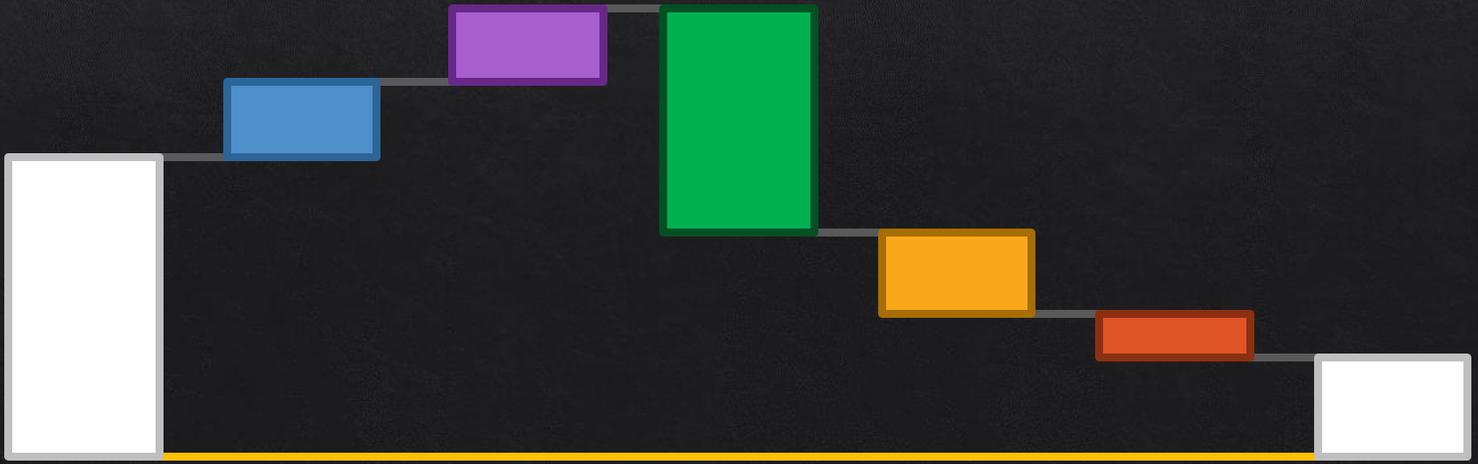
$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$

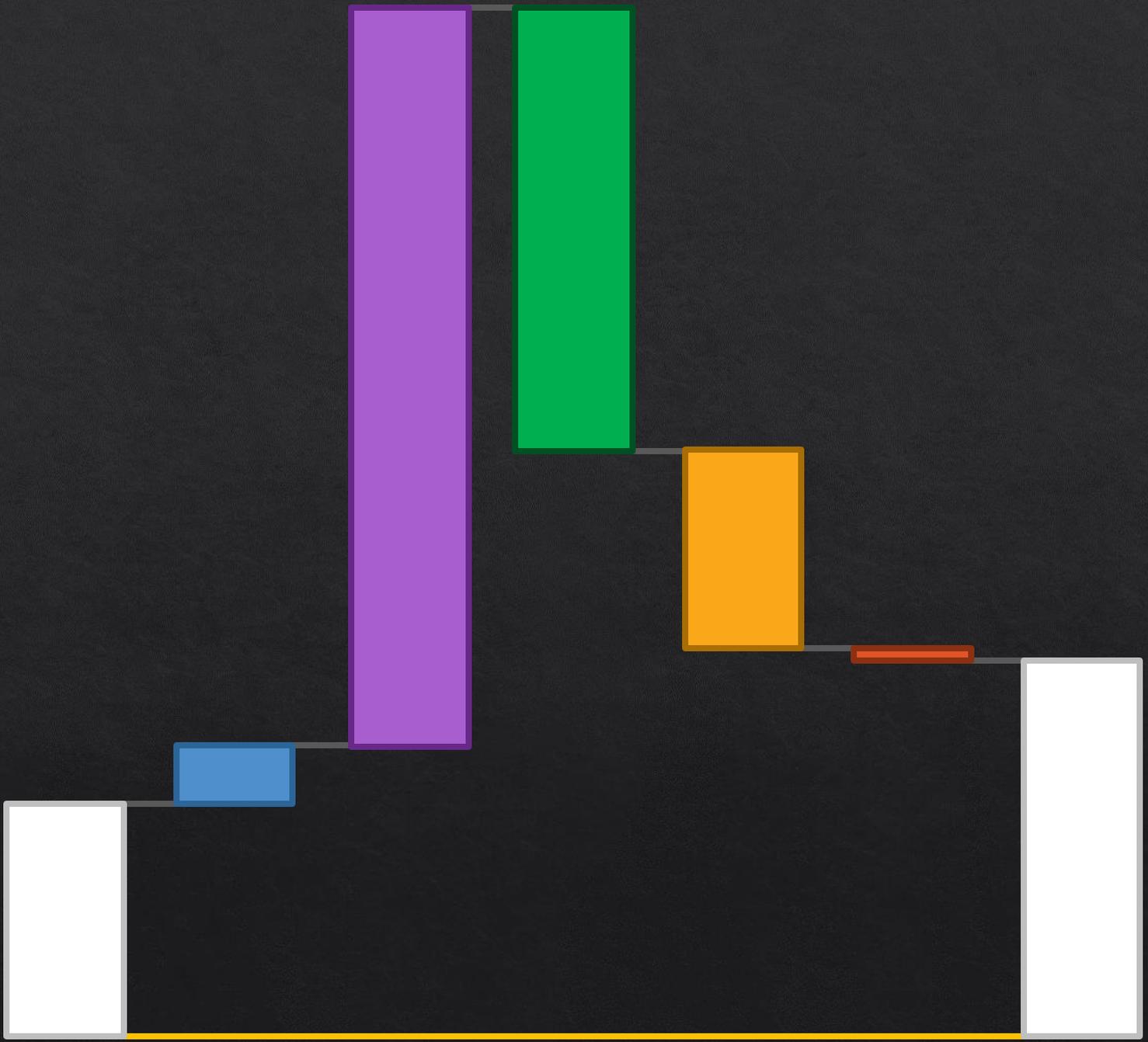


$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$

- 66%      - 30%      - 36%      - 50%      + 20%      + 25%

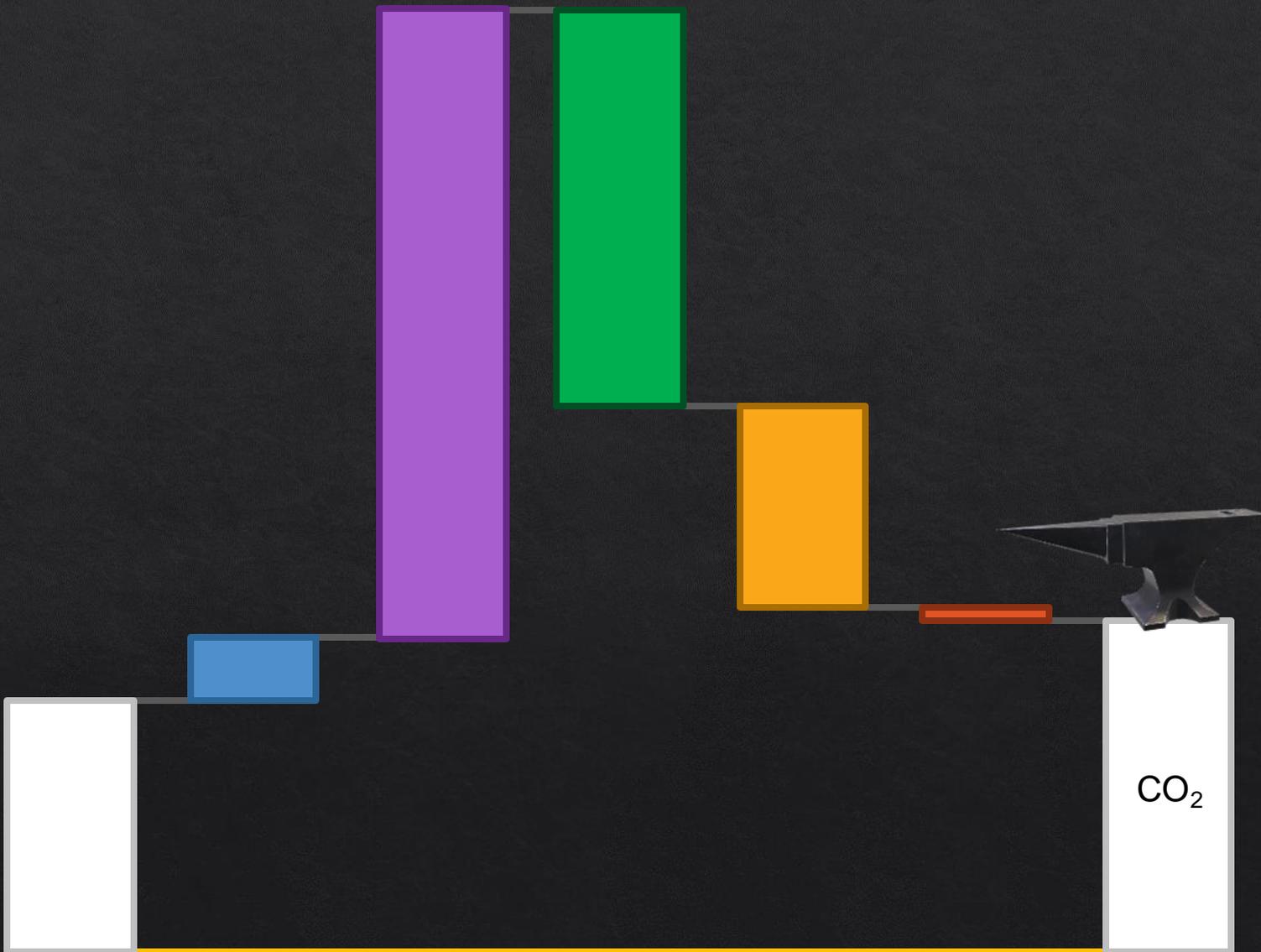


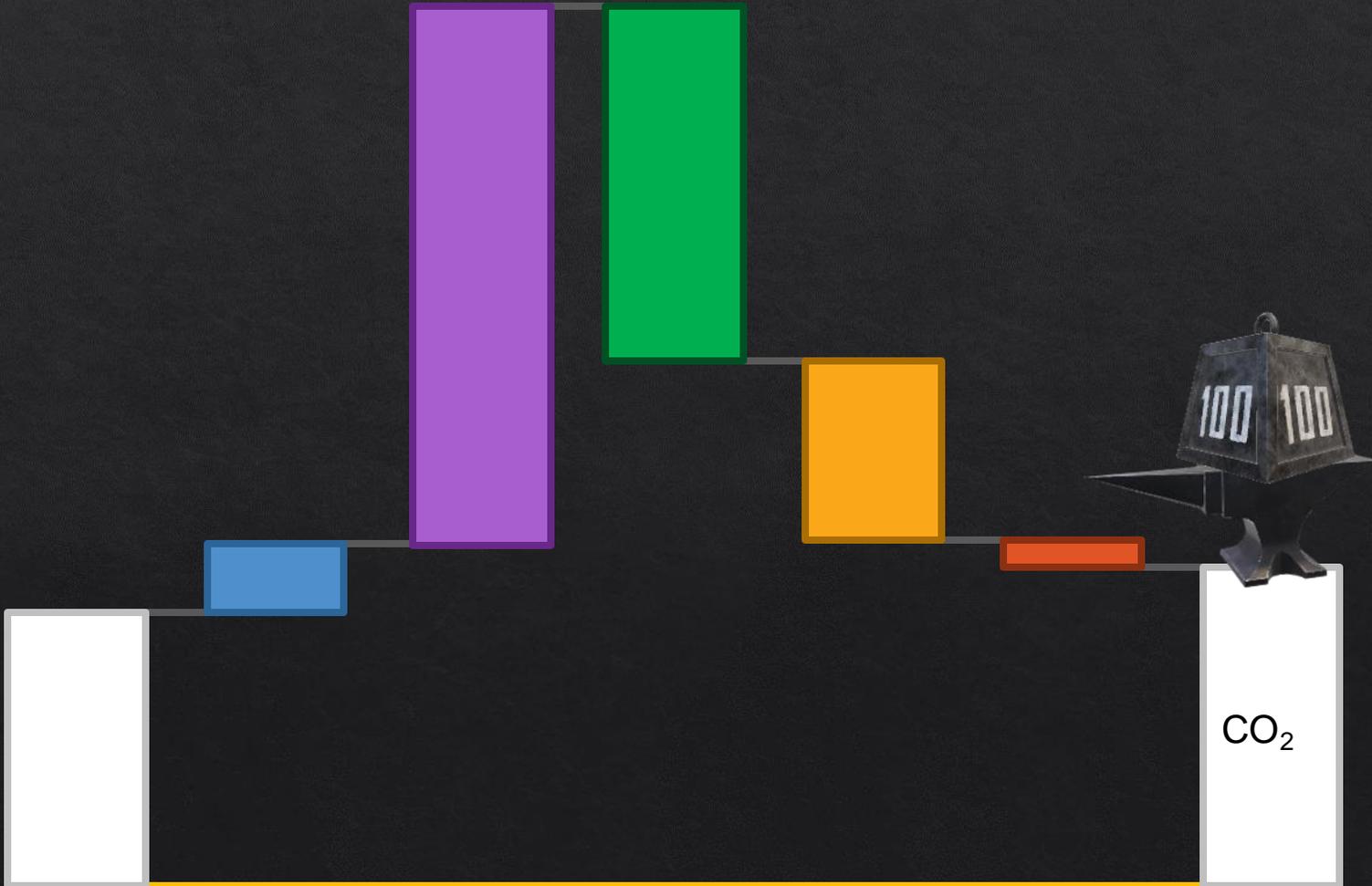


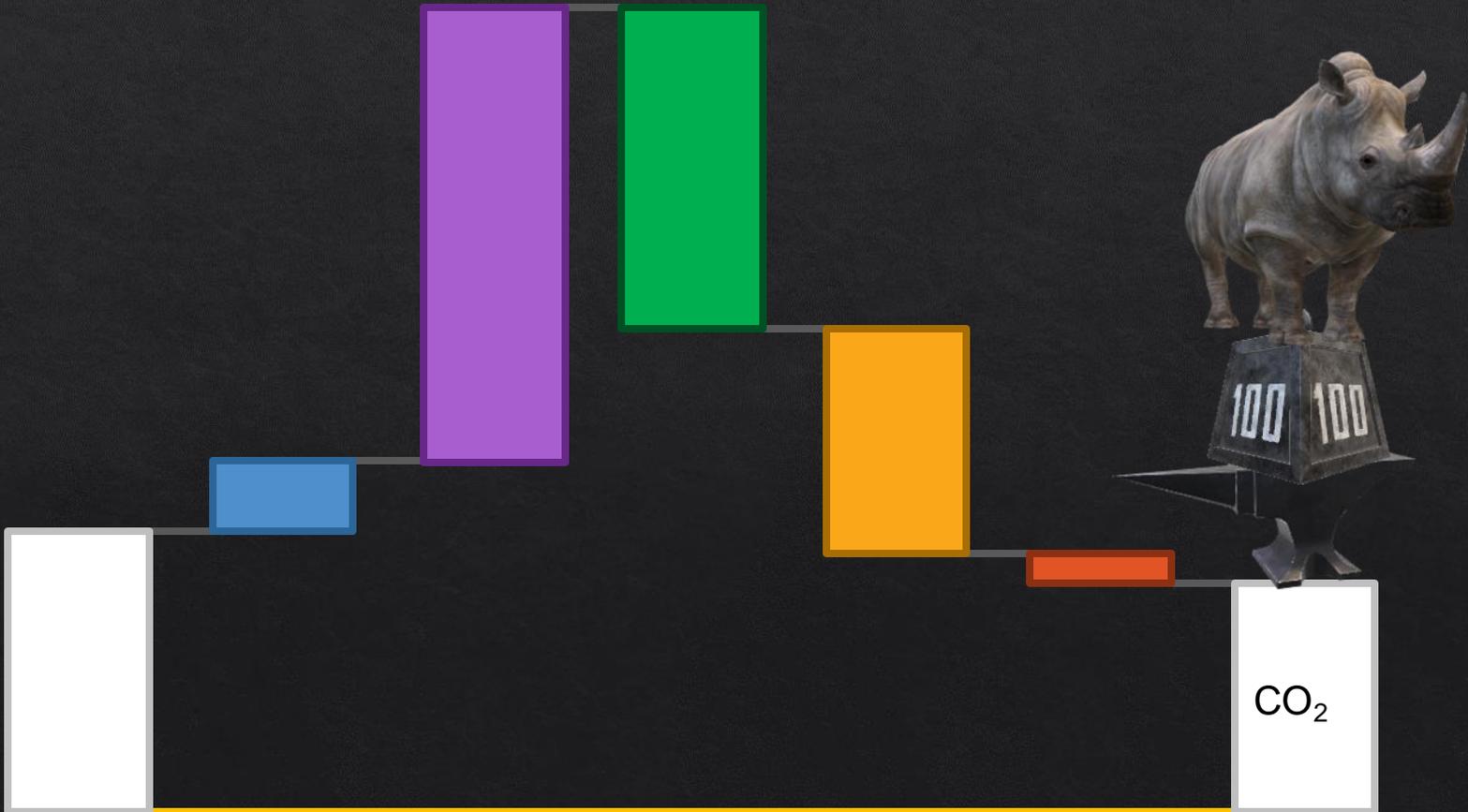




CO<sub>2</sub>











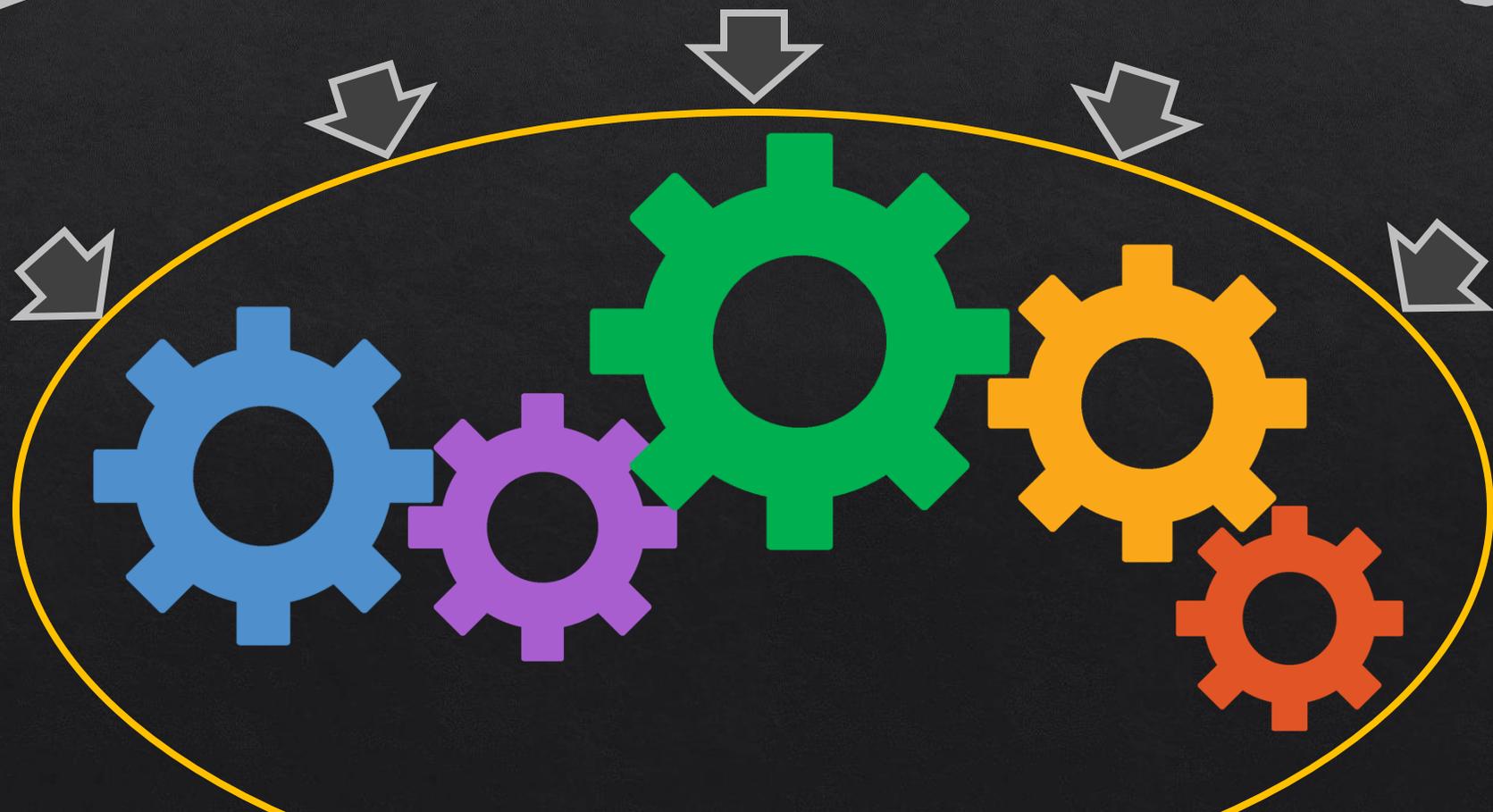




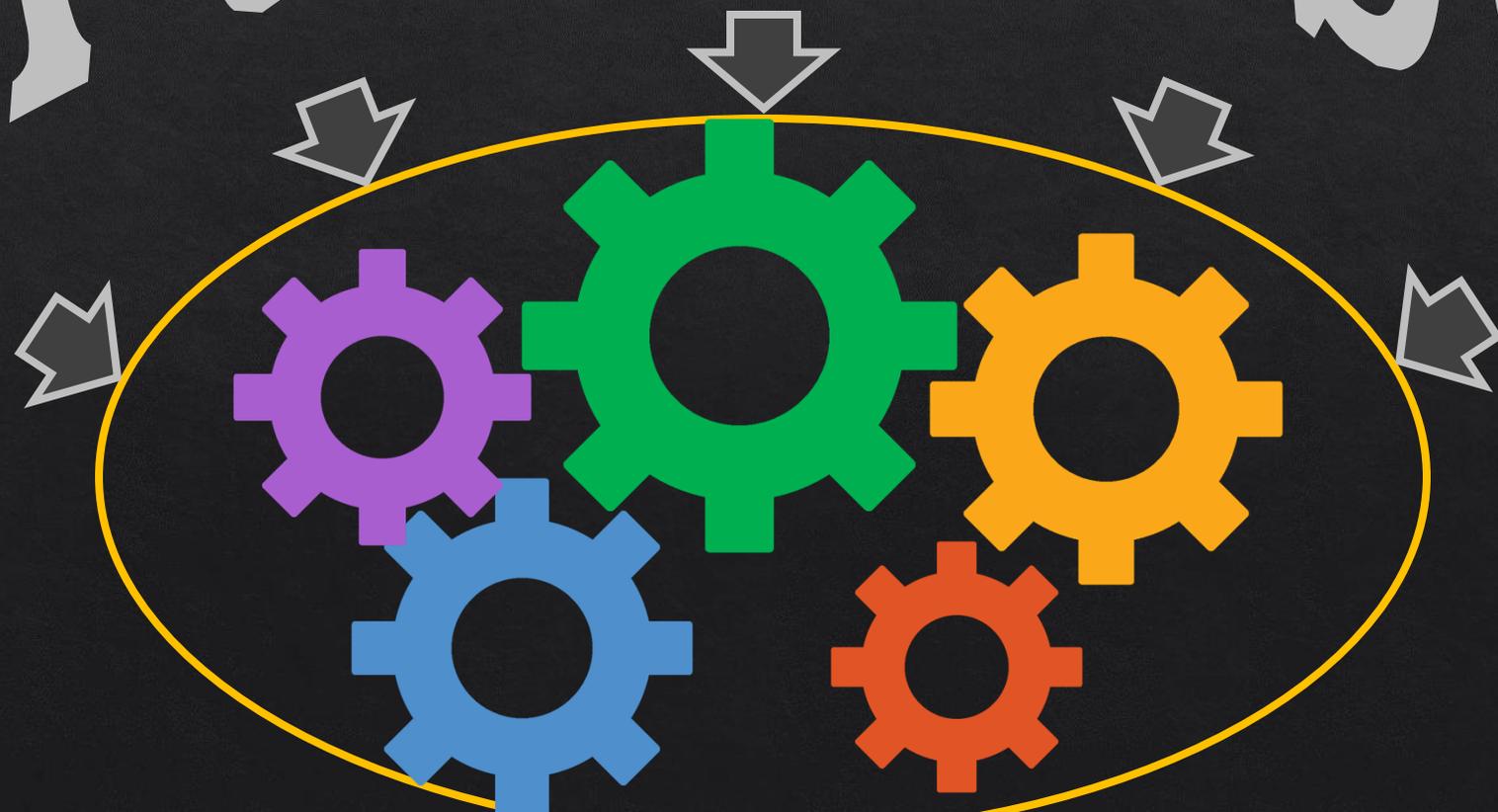
# Prix du carbone



# Prix du carbone



# Prix du carbone



$$CO_2 = \frac{CO_2}{Ener} \times \frac{Ener}{prod} \times \frac{prod}{besoins} \times \frac{besoins}{Pop} \times Pop$$



*X € /tCO<sub>2</sub> évité*



*Y € /tCO<sub>2</sub> évité*



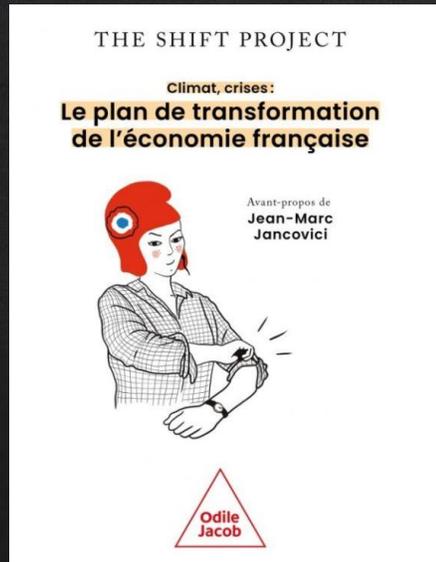
*Z € /tCO<sub>2</sub> évité*



*Destruction de la demande*



# Explorer les leviers de décarbonation pour chaque secteur



Energie  
Fret longue distance  
Industrie lourde  
Mobilité quotidienne



# Les risques de transition

Risques de transition  
VS  
Risques physiques

# Risques climatiques

Risques physiques



IPCC WG2 : Adaptation  
(Gérer l'inévitable)

Risques de transition

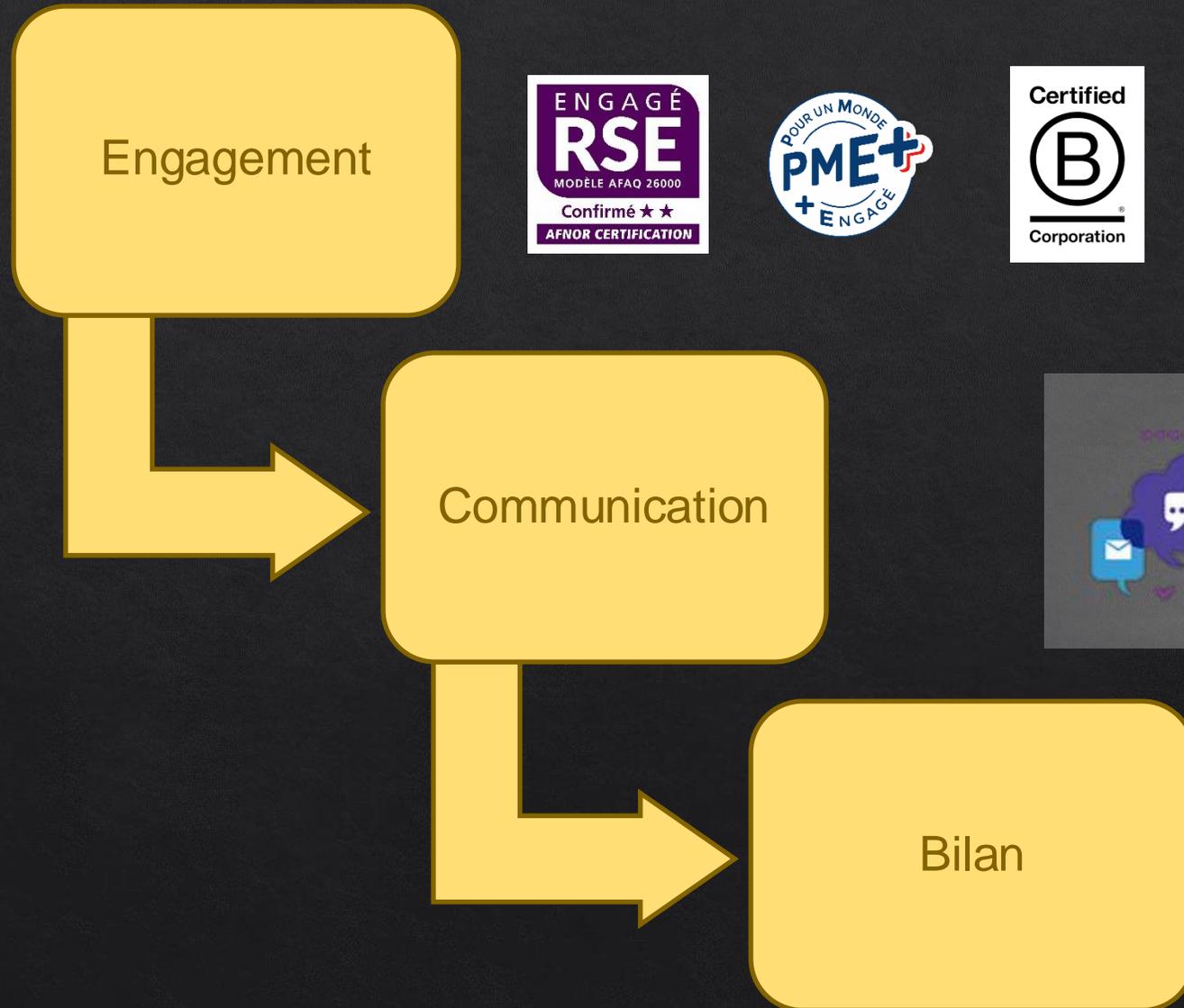


IPCC WG3 : Mitigation  
(Éviter l'ingérable)

Risques de transition  
VS  
Plan de décarbonation

# Les limites de la RSE

# Les limites de la RSE



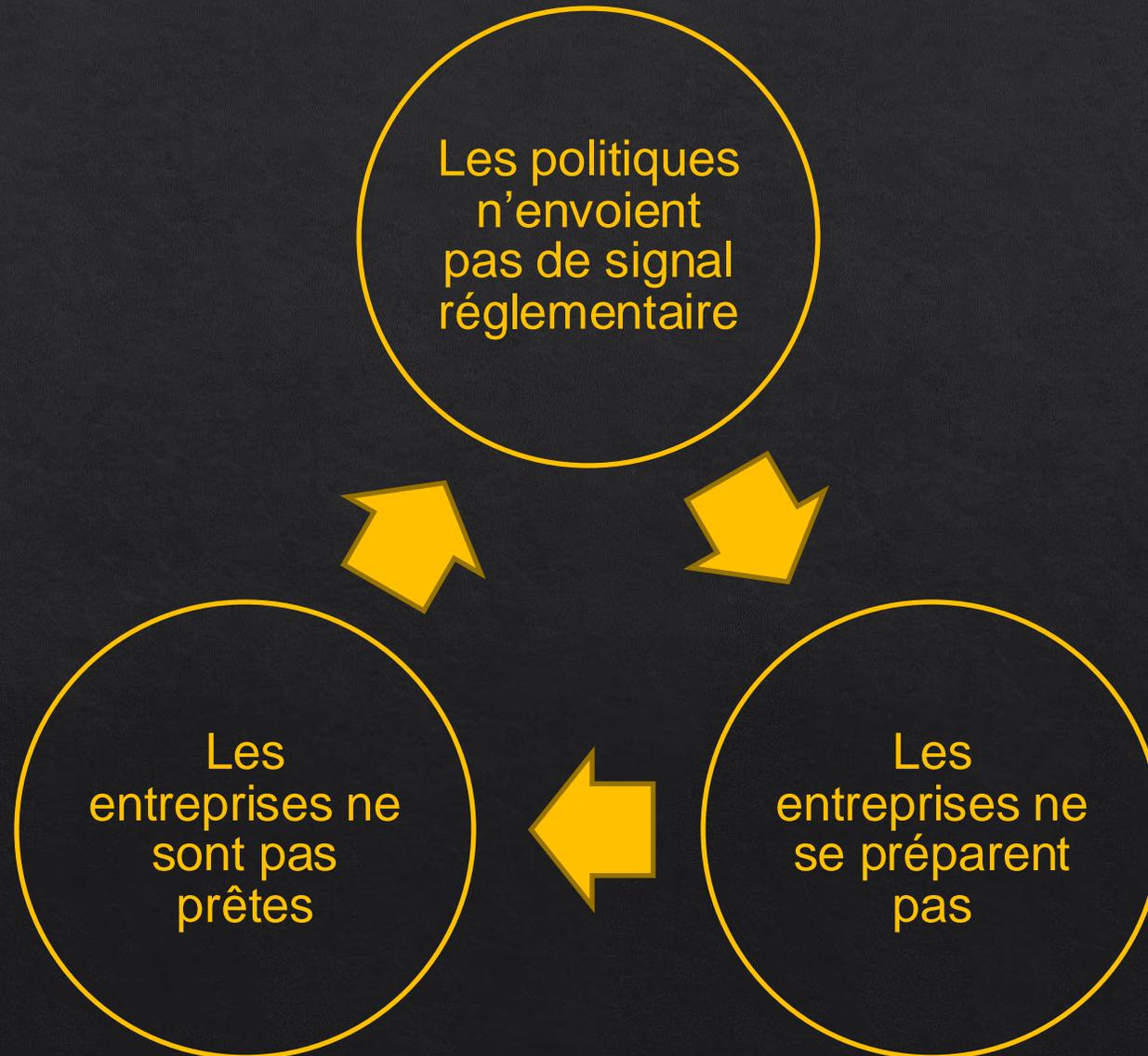
# Changer les règles du jeu



C'est politique

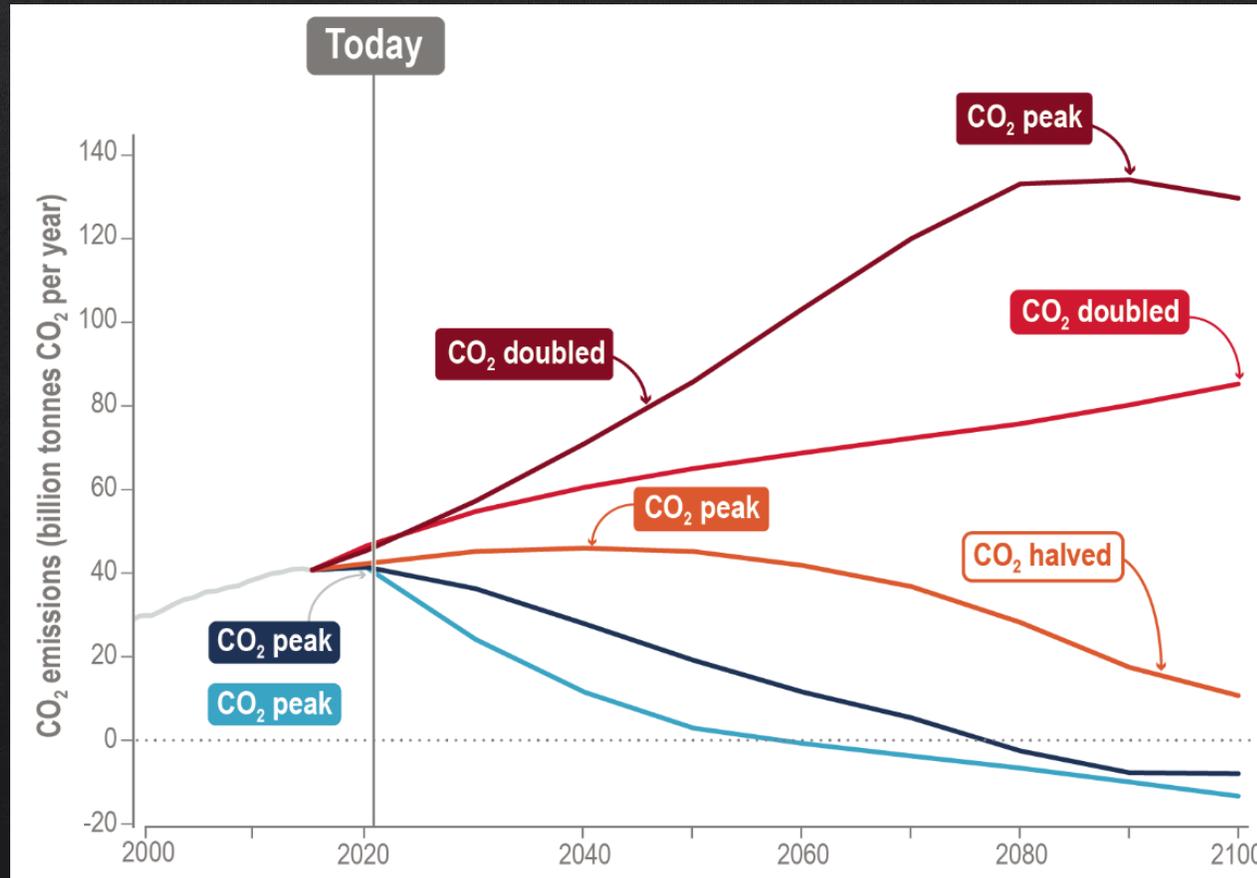


# Le cercle vicieux de l'inaction



# Les risques de transition

# Sortir de la gestion habituelle du risque

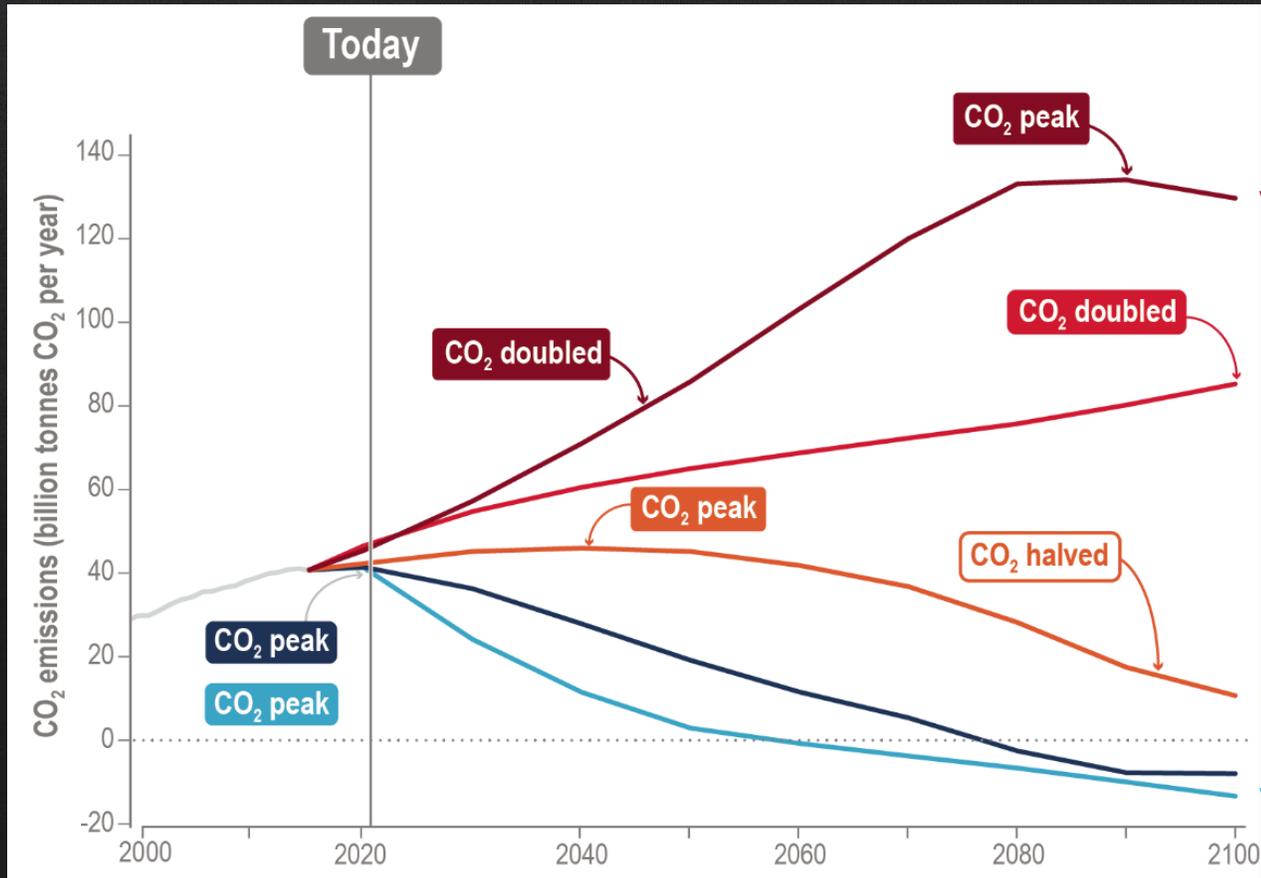


~~5%~~  
~~20%~~  
~~25%~~  
~~5%~~  
~~15%~~

~~20%~~  
~~20%~~  
~~20%~~  
~~20%~~  
~~20%~~



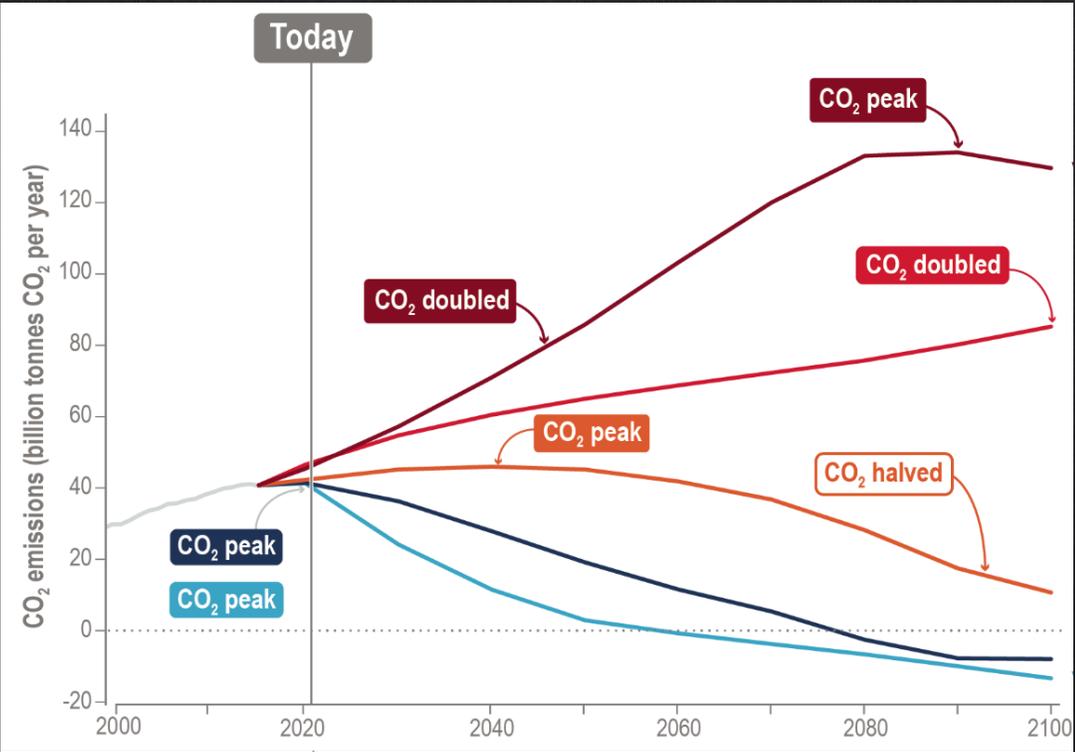
# Sortir de la gestion habituelle du risque



Le monde ne fait pas la transition

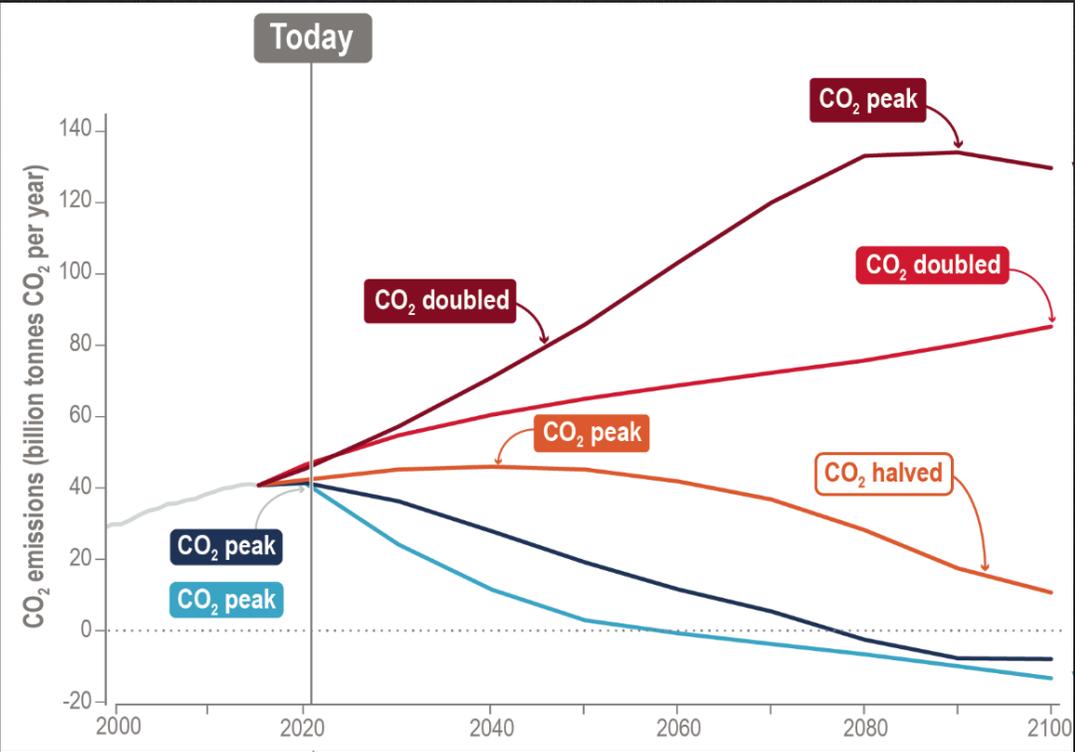
Le monde fait la transition

# le carré de Pascal



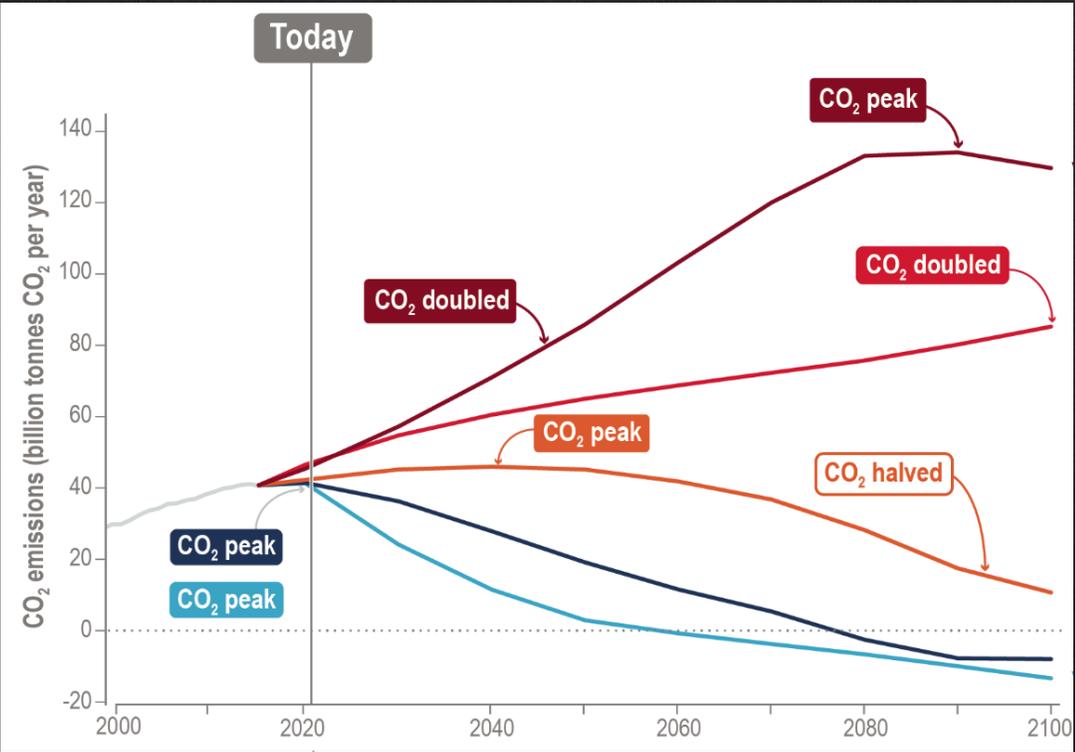
Le monde ne fait pas la transition		
Le monde fait la transition		

# le carré de Pascal



	Mon entreprise ne fait pas la transition	Mon entreprise fait la transition
Le monde ne fait pas la transition		
Le monde fait la transition		

# le carré de Pascal



	Mon entreprise ne fait pas la transition	Mon entreprise fait la transition
Le monde ne fait pas la transition	✔	⊘
Le monde fait la transition	⊘	✔

# Naviguer dans l'inconnu



C'est un pari



# le carré de Pascal

Passer du quantitatif  
au qualitatif

	<b>Mon entreprise ne fait pas la transition</b>	<b>Mon entreprise fait la transition</b>
<b>Le monde ne fait pas la transition</b>		
<b>Le monde fait la transition</b>		

## le carré de Pascal

# Passer du quantitatif au qualitatif

Est-ce que je préfère gagner  
1 M€ parce que la transition a eu  
lieu et que je l'ai anticipée ou  
parce qu'on est tous restés dans  
le « Business as usual » ?

	Mon entreprise ne fait pas la transition	Mon entreprise fait la transition
Le monde ne fait pas la transition		
Le monde fait la transition		

## le carré de Pascal

# Passer du quantitatif au qualitatif

Est-ce que je préfère  
perdre 1 M€ parce que je  
suis allé trop vite ou parce  
que je ne suis pas allé  
assez vite ?

	Mon entreprise ne fait pas la transition	Mon entreprise fait la transition
Le monde ne fait pas la transition		
Le monde fait la transition		

Il faut y aller avec ses tripes



# Montrer le cap



# Embarquer les autres



**Merci !**

16  
17

OCTOBRE  
2024

# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES



## Organisateur



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE

## Co-organisateur



**synapse**  
Réseau national des acteurs  
de l'écologie industrielle et territoriale

## Partenaires premium

Soutenu par



SDDEA  
ET SA RÉGIE



## Partenaires associés



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES

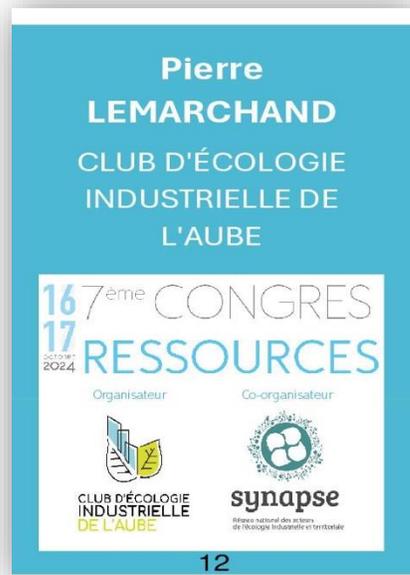




# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

**Gardez vos badges pour le  
dîner de gala et demain !**



**Attention au  
timing pour les  
ateliers !**

**Changement de  
programme : pas  
d'atelier B le matin !**

**Par conséquent, l'atelier  
D du matin sera chargé**



# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024

**Attention au timing pour les visites !**

Visites du matin :

**RDV à 7h50 à l'entrée du Centre de Congrès pour partir à 8h00 !**

**10 minutes de marche jusqu'au bus qui part à 8h15 dernier délai**

Visites de l'après-midi :

**RDV à 12h50 à l'entrée du Centre de Congrès pour partir à 13h00 !**

**10 minutes de marche jusqu'au bus qui part à 13h15 dernier délai**





# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES

16  
OCTOBRE  
2024



**On se retrouve à 20h  
à l'Hôtel de Ville  
pour le dîner de  
gala :**

*Entrée par le parking de  
l'Hôtel de Ville, rue Claude  
HUEZ à TROYES*

16  
17

OCTOBRE  
2024

# 7<sup>ème</sup> CONGRES RESSOURCES



## Organisateur



CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE  
DE L'AUBE

## Co-organisateur



**synapse**  
Réseau national des acteurs  
de l'écologie industrielle et territoriale

## Partenaires premium

Soutenu par



SDDEA  
ET SA RÉGIE



## Partenaires associés



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES

