

2tonnes

Février 2024

Atelier 2tonnes



Objectifs d'aujourd'hui

Contribuons à l'atténuation : projetons-nous vers l'action !



01.

Comprendre & approfondir
les **leviers d'action** de la
transition écologique, au niveau
individuel et **collectif**



02.

Avoir une vision **systemique**
de la transition, en imaginant
les interactions entre **acteurs**
de la société, ainsi que les
interactions entre les différentes
crises écologiques



03.

Prendre des décisions et
s'engager dans une
dynamique d'action **positive**
& **efficace**

2Pommes



Programme !



Accueil

10 min.



Notions-clés

20-30 min.



Simulation

1h45



Prise de hauteur
et conclusion

40 min.

Tour de table

01

Définissons un cadre



Parler en son “je”



Équilibre du
temps de parole

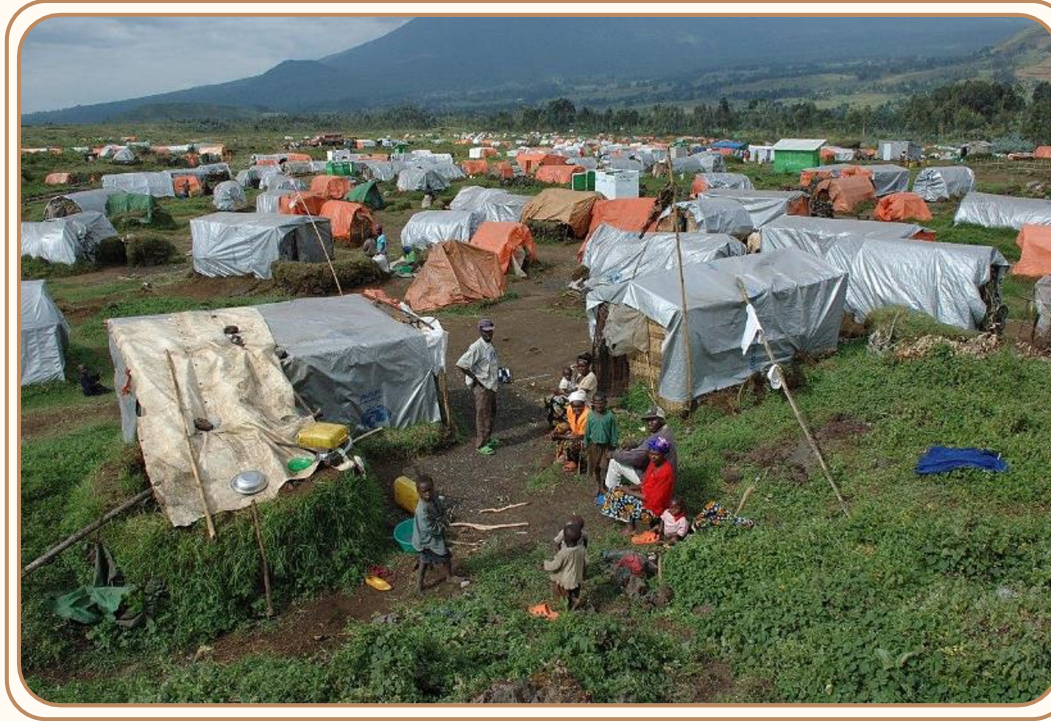


Écoute active et
bienveillante

Quiz !

02

Quiz !



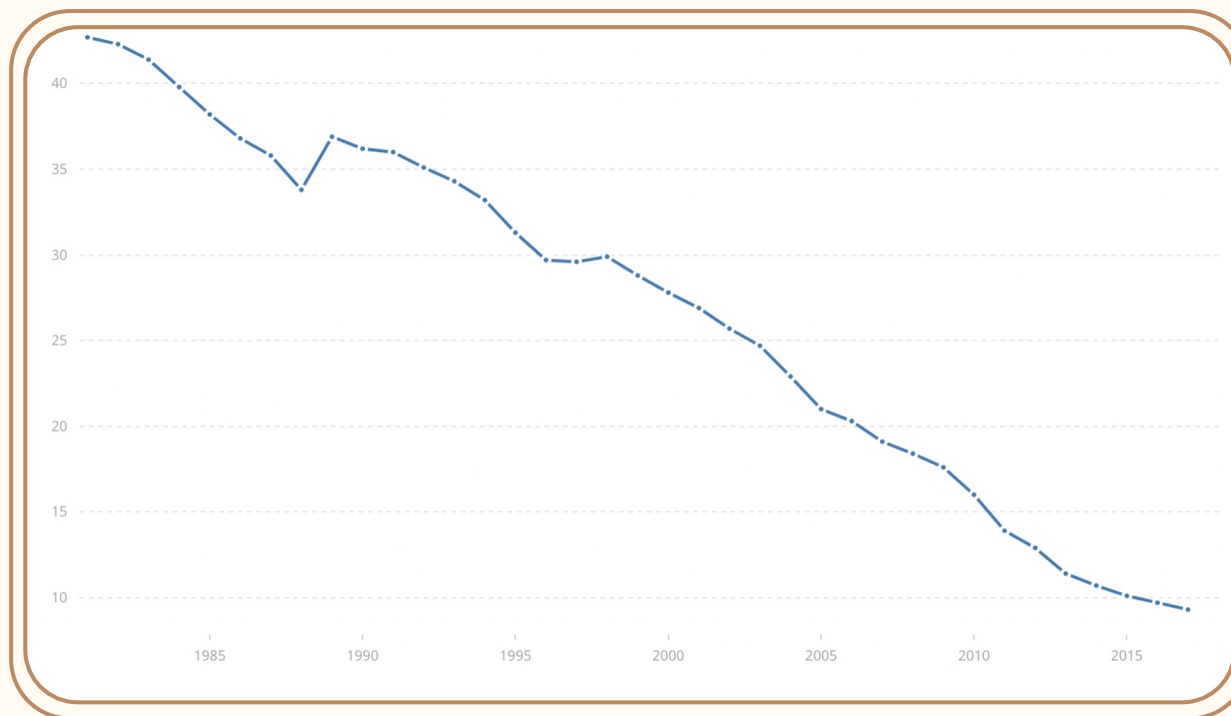
Entre **1993** et **2015**, la **proportion** de la **population mondiale** vivant dans l'**extrême pauvreté**...

A. A doublé

B. Est restée la même

C. A été divisée par 3

Quiz !



Poverty headcount ratio at \$2.15 a day (2017 PPP) (% of population) - World Bank

Entre **1993** et **2015**, la **proportion** de la **population mondiale** vivant dans l'**extrême pauvreté**...

A. A doublé

B. Est restée la même

C. A été divisée par 3

Quiz !



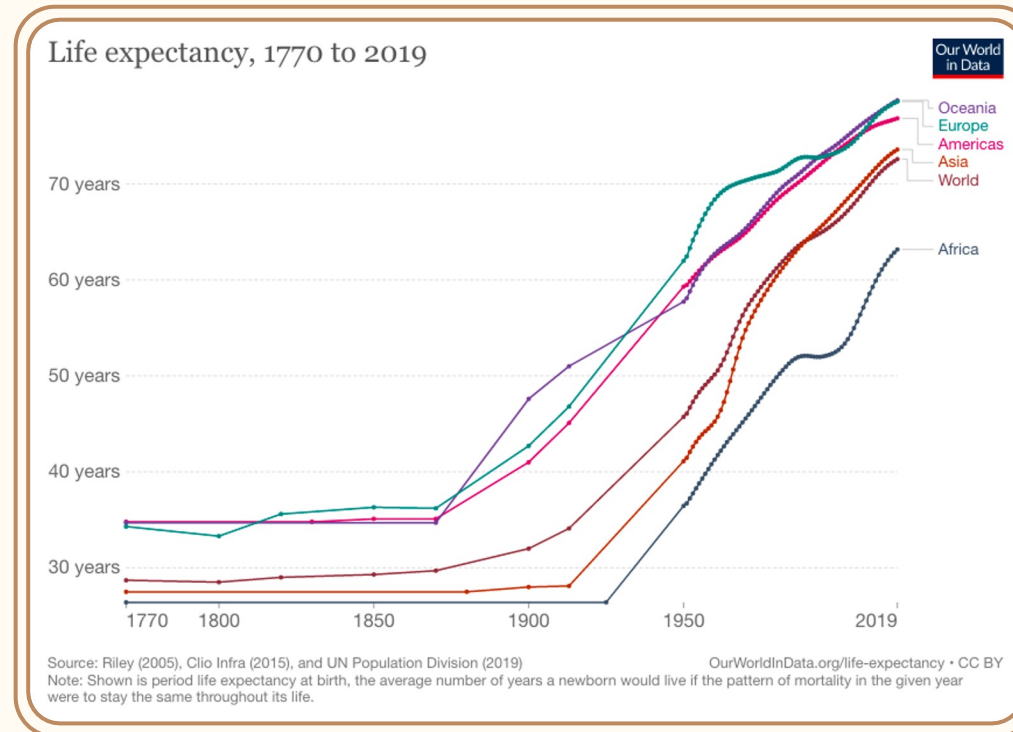
Quelle est l'**espérance de vie** dans **le monde** aujourd'hui ?

A. 50 ans

B. 60 ans

C. 70 ans

Quiz !



Quelle est l'**espérance de vie** dans **le monde** aujourd'hui ?

A. 50 ans

B. 60 ans

C. 70 ans



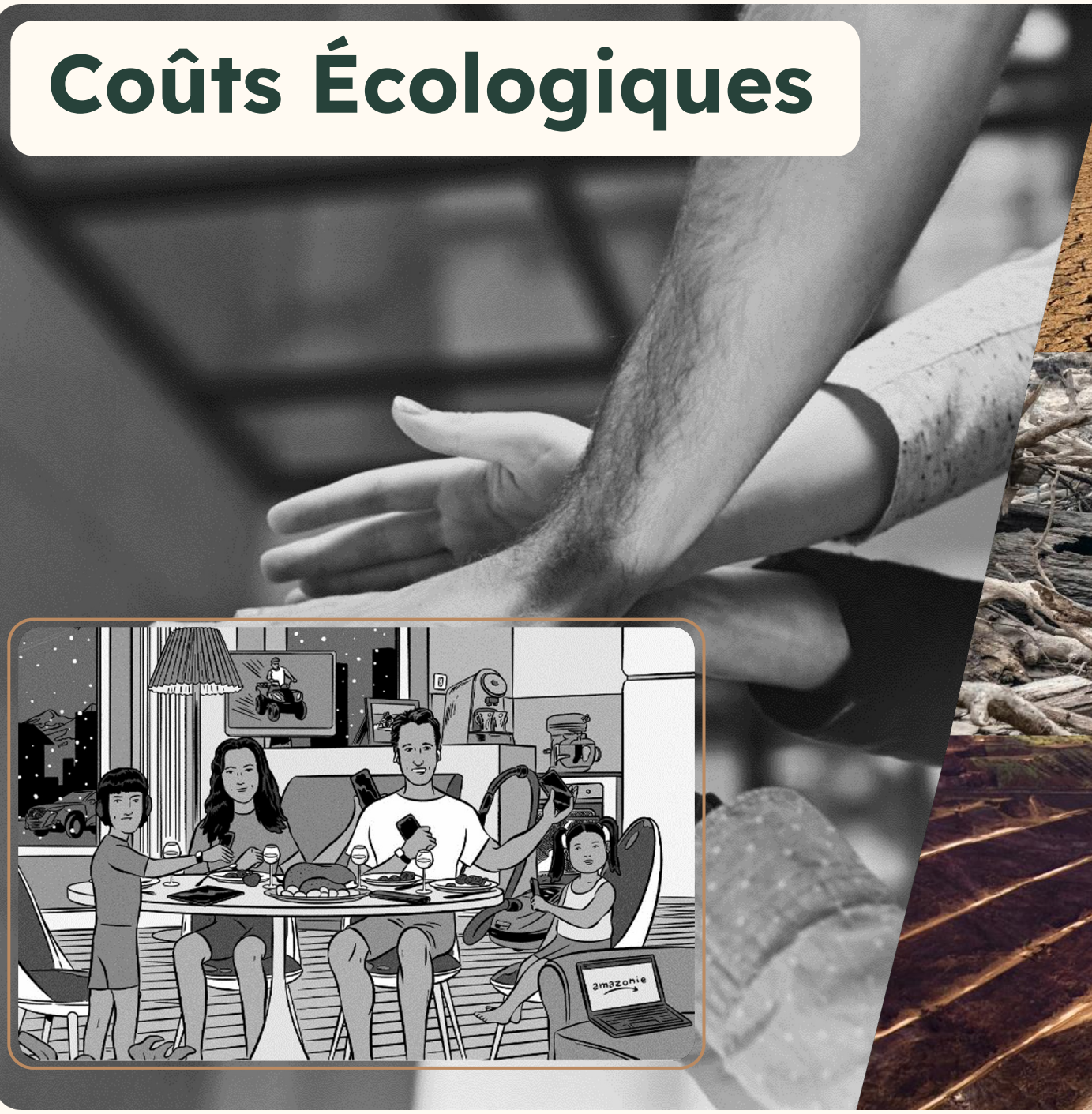
Bref, l'humanité va **mieux, non ?**

Le modèle de
développement et
les innovations

ont conduit à des **avancées concrètes**
pour les êtres **humains**, en particulier
dans les **pays développés**.



Coûts Écologiques



**Changement
climatique**



**Effondrement de
la biodiversité**



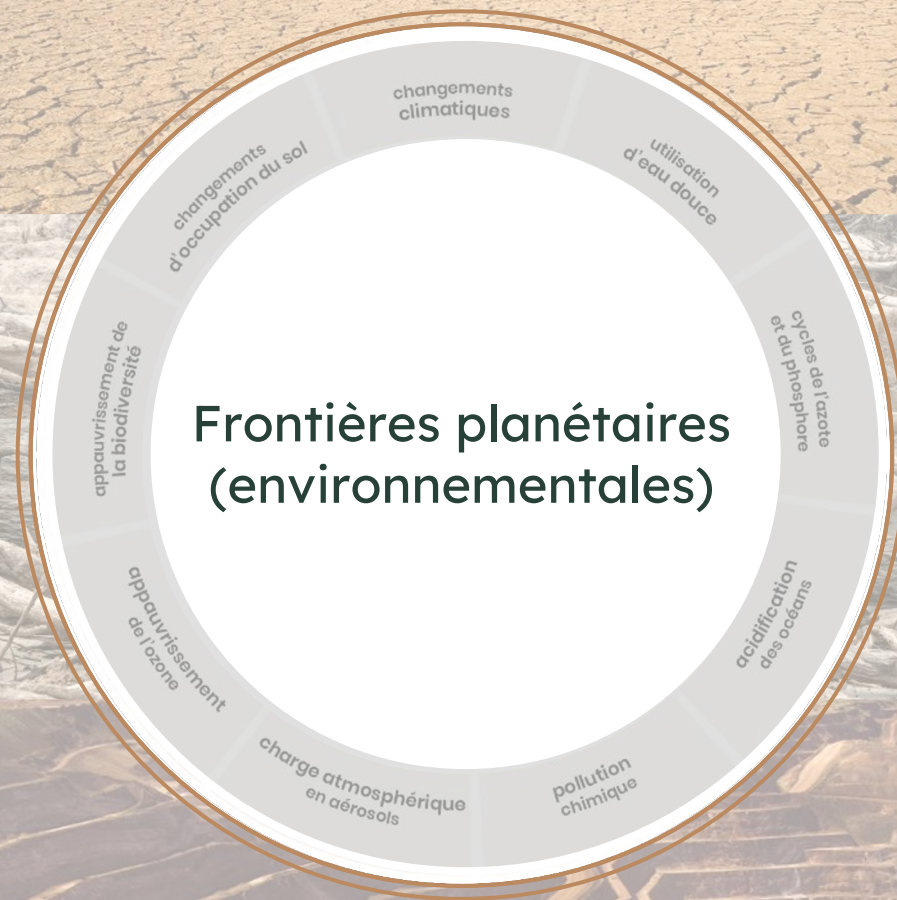
**Raréfaction
des ressources**



Les enjeux de la transition...



À garantir



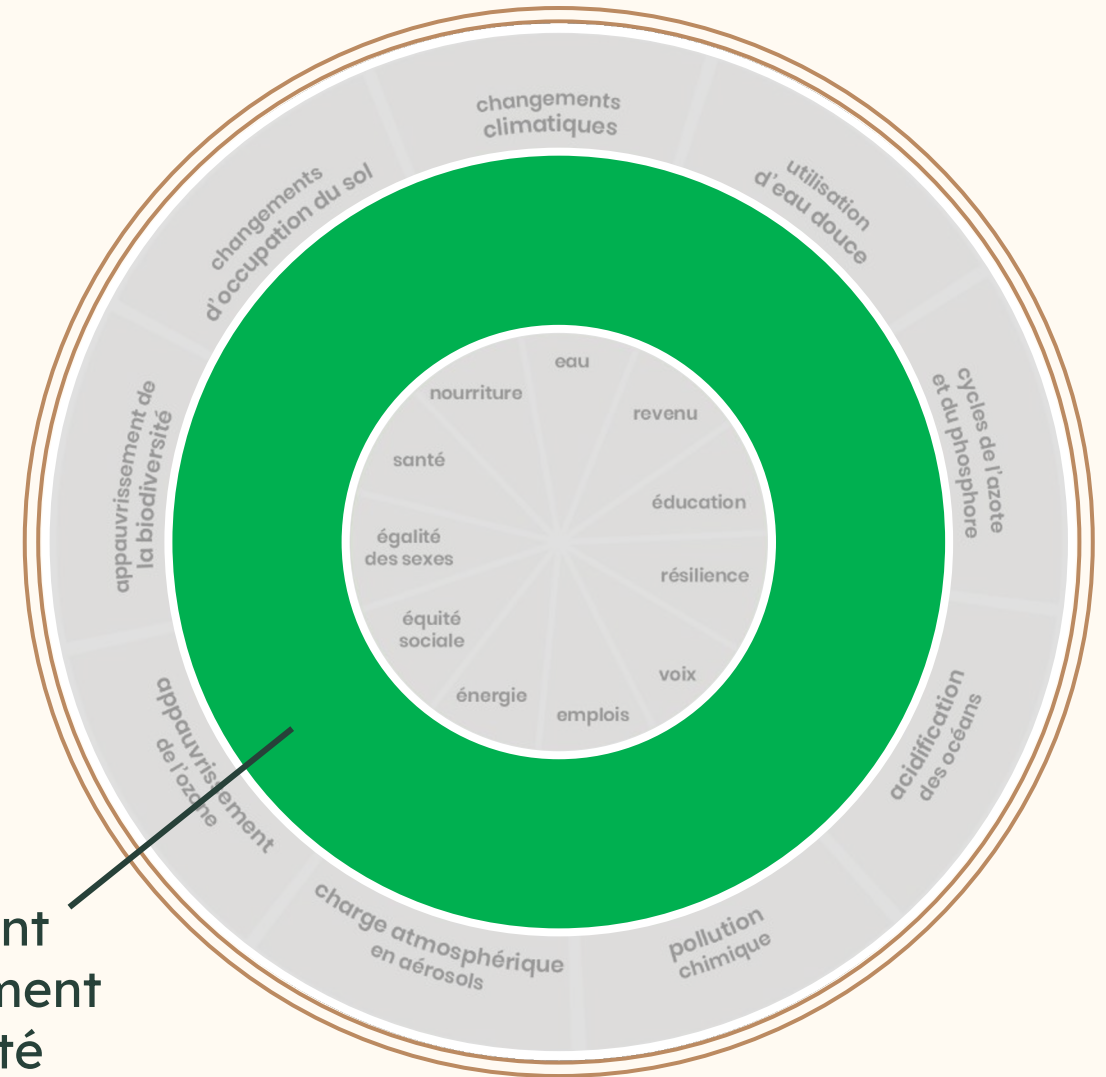
À ne pas dépasser

Comment faire ?

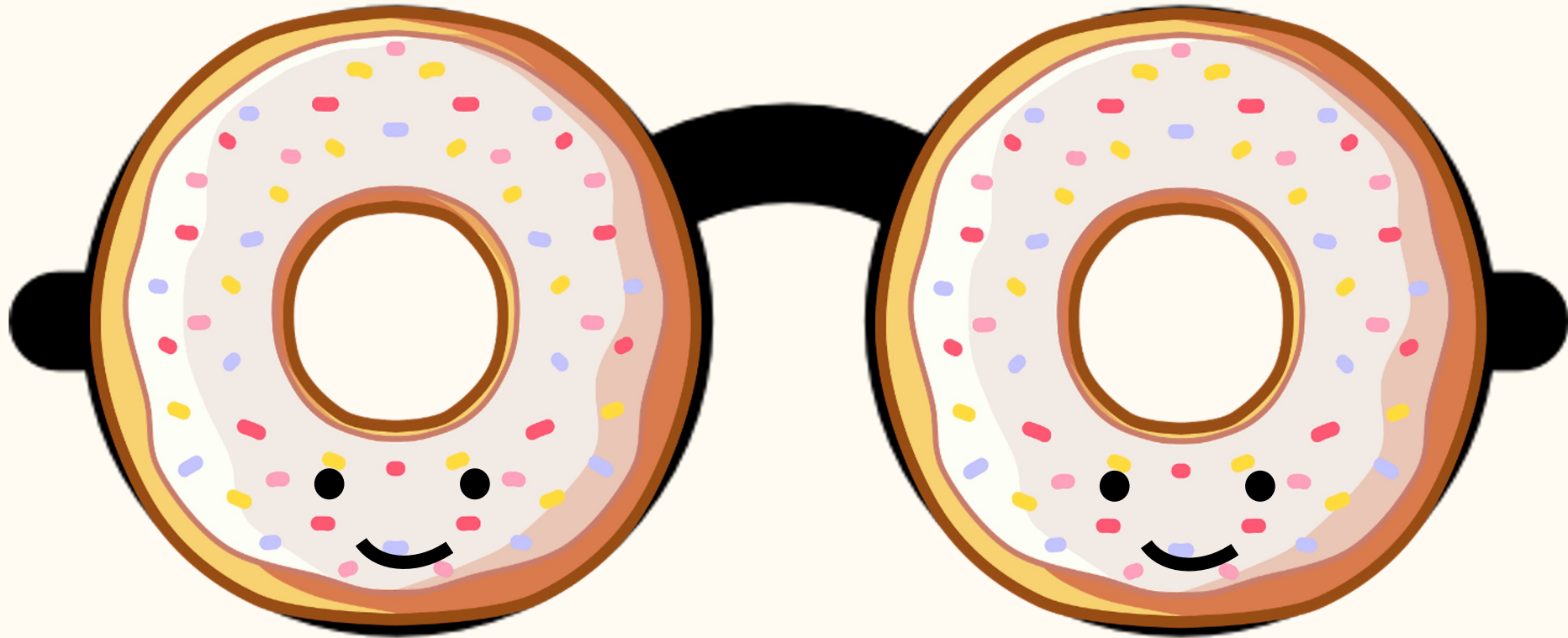


La théorie du “Donut” de Kate Raworth :

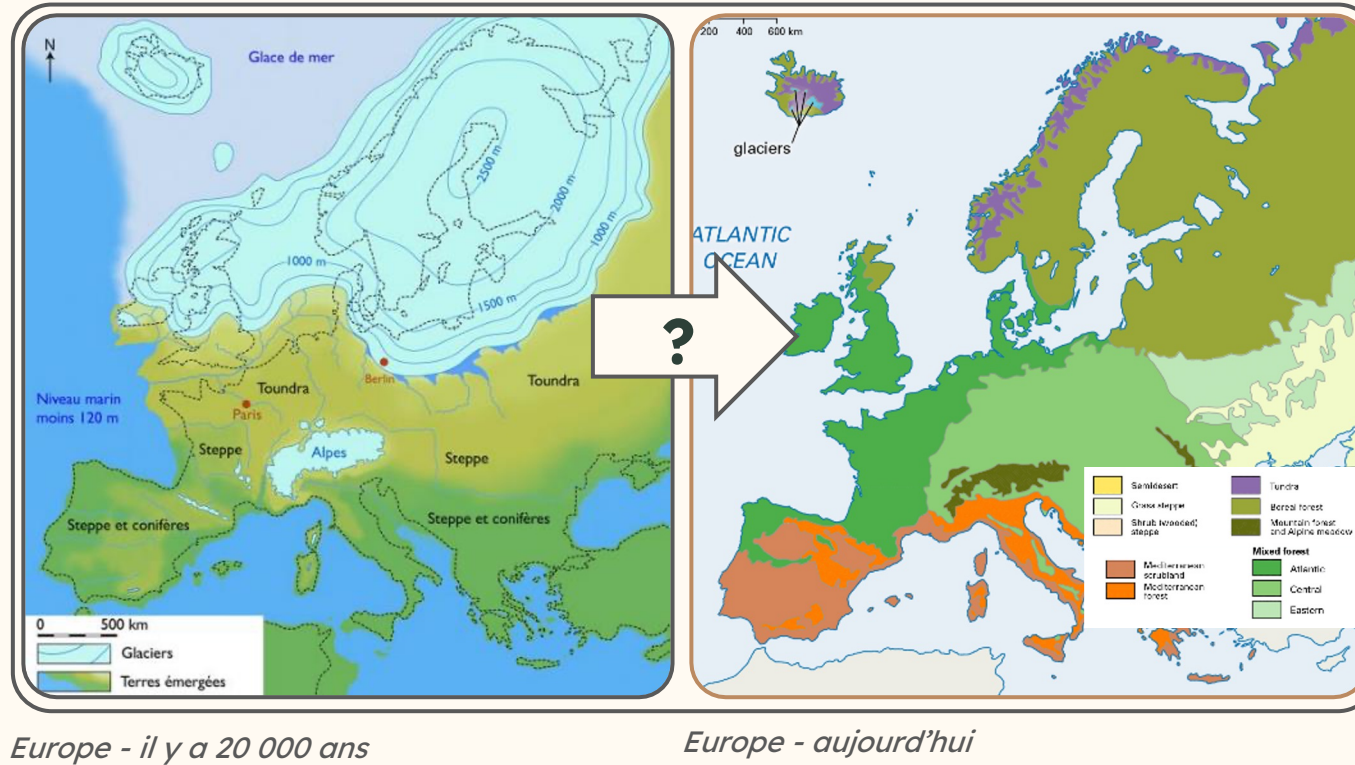
Espace socialement
juste et écologiquement
sûr pour l'humanité



Prenons nos lunettes “Climat”



Quiz !



Après **la dernière période glaciaire** (il y a 20 000 ans), de combien de **degrés la température moyenne** sur terre a-t-elle **augmenté** ?

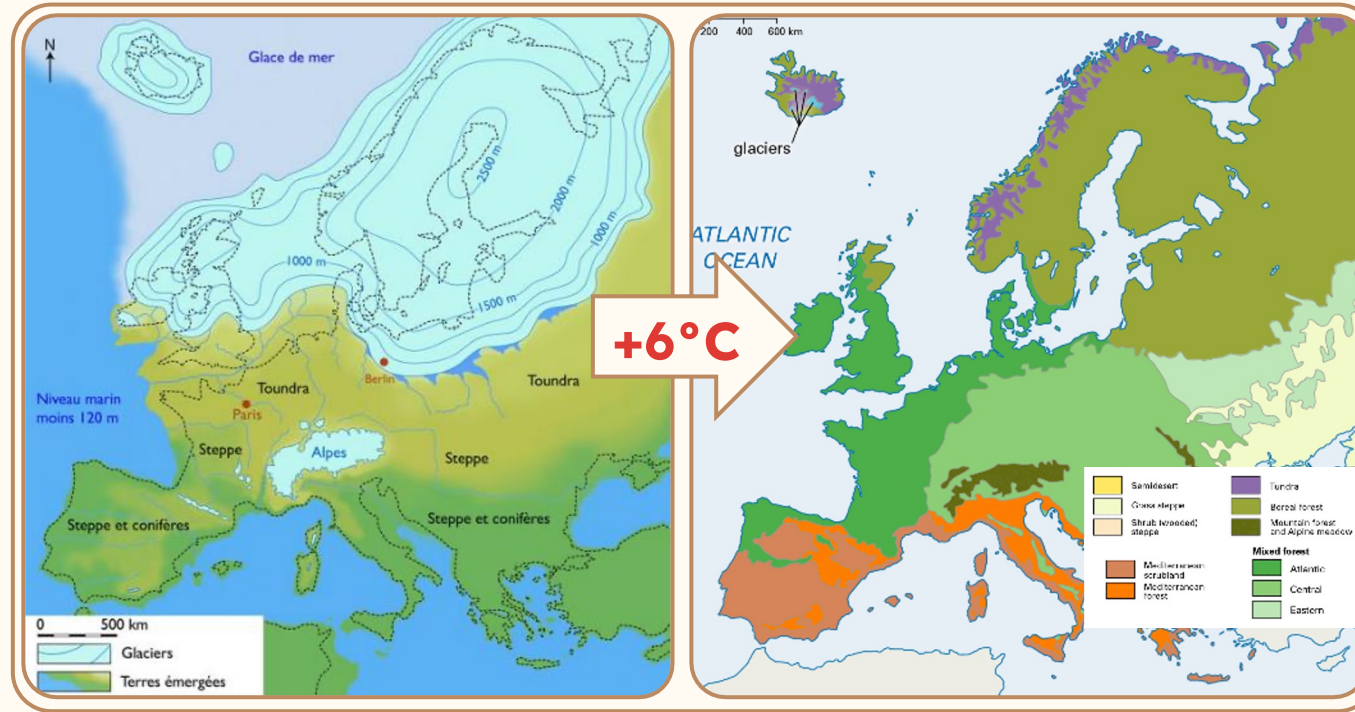
A. + 19°C

B. + 15°C

C. + 11°C

D. +6°C

Quiz !



Europe - il y a 20 000 ans

Europe - aujourd'hui

Après **la dernière période glaciaire** (il y a 20 000 ans), de combien de **degrés la température moyenne** sur terre a-t-elle **augmenté** ?

A. + 19°C

B. + 15°C

C. + 11°C

D. +6°C

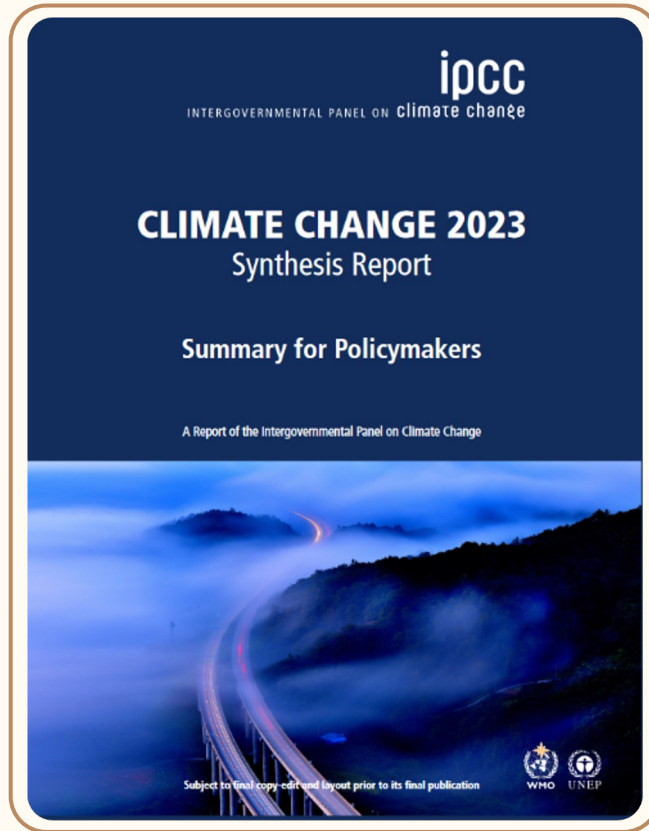
Quiz !



**L'être humain est-il l'unique responsable
du changement climatique actuel ?**

A. Oui B. Non

Quiz !



Oui !

Le dérèglement global est, **sans équivoque***, dû à nos activités : agriculture, transport, utilisation des bâtiments et industrie (déforestation et énergie fossile).

Les phénomènes naturels ont une **influence moyenne infime*** sur l'échelle de temps considérée.

*D'après le rapport AR6 du GIEC, l'élévation de température est de 1,09°C (sur la période 2011 - 2020 par rapport à la période 1850 - 1900), et la meilleure estimation de l'augmentation de température due aux activités humaines est de 1,07°C (soit plus de 98%).

Quiz !



Quel est l'**objectif international** sur le climat ?

Quiz !



Accord de Paris (COP21 - 2015) : d'ici la fin du siècle...

“**Limiter la hausse de la température bien en deça de 2°C, en faisant tous les efforts pour la limiter à 1,5°C**”.

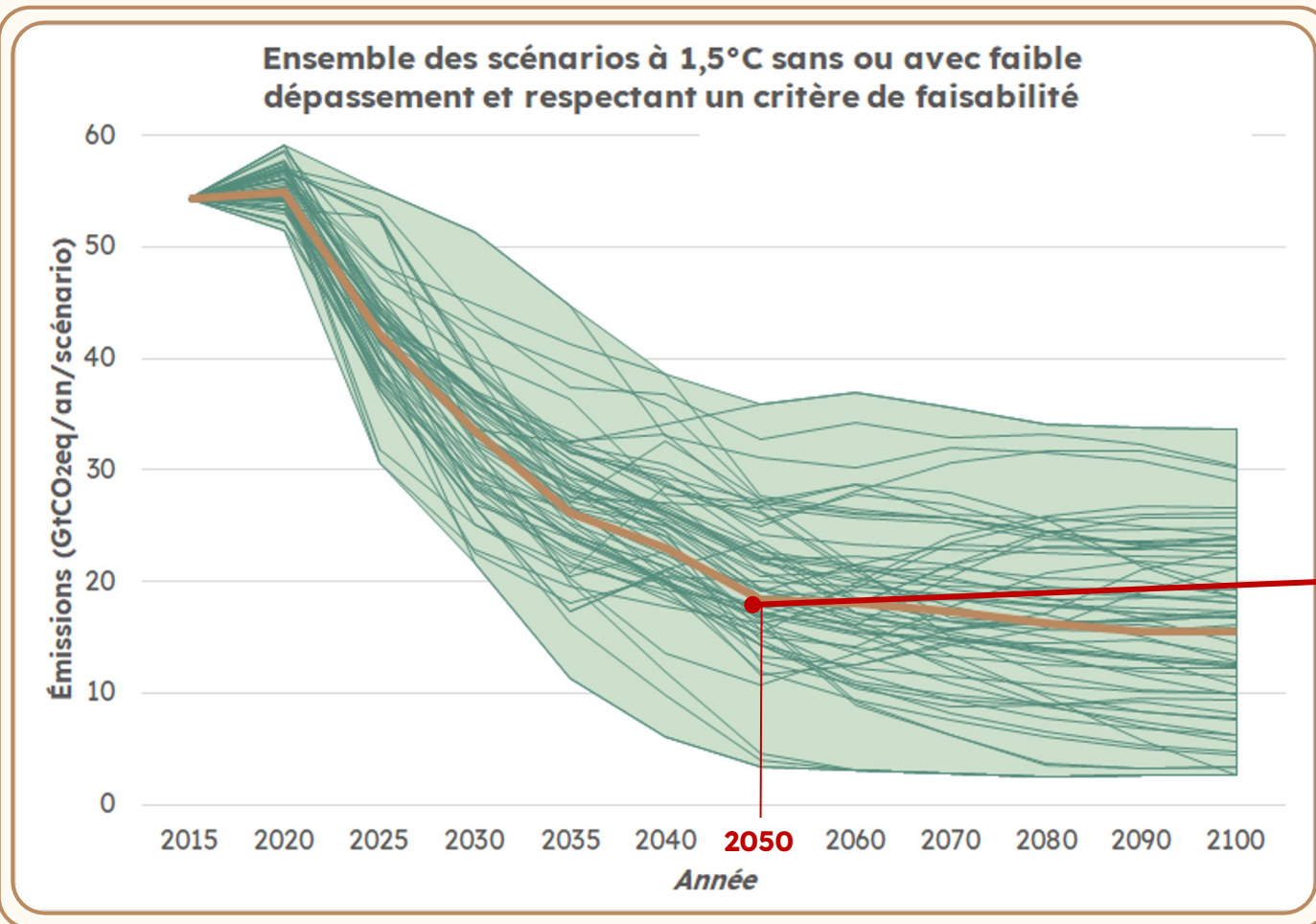


Quiz !



Quel rapport avec **2tonnes** ?

Quiz !



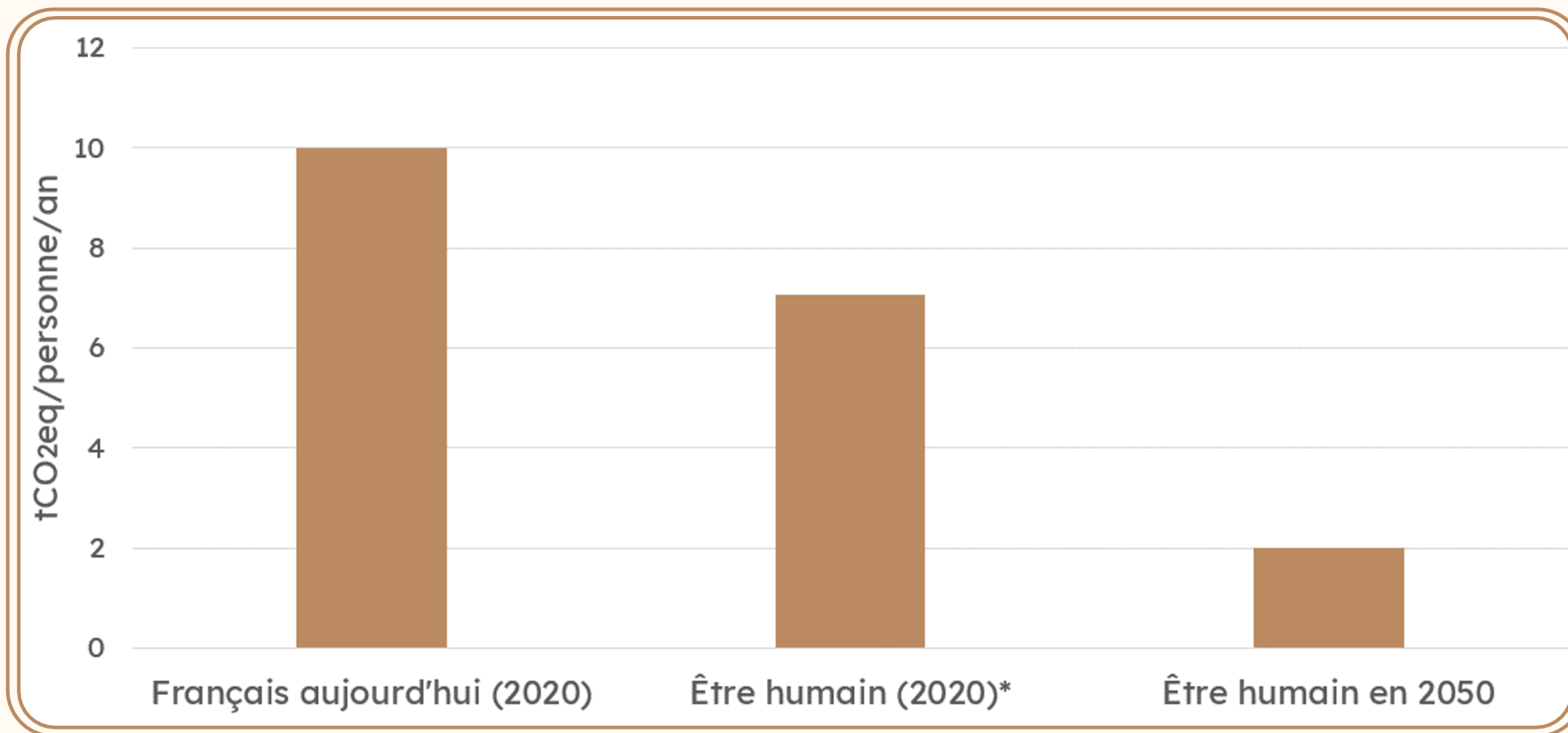
Limiter le changement climatique, c'est suivre une **trajectoire**.

L'objectif 2050 est un point de passage :
2tCO₂e en 2050

Quiz !



Où en est-on **aujourd'hui** ?

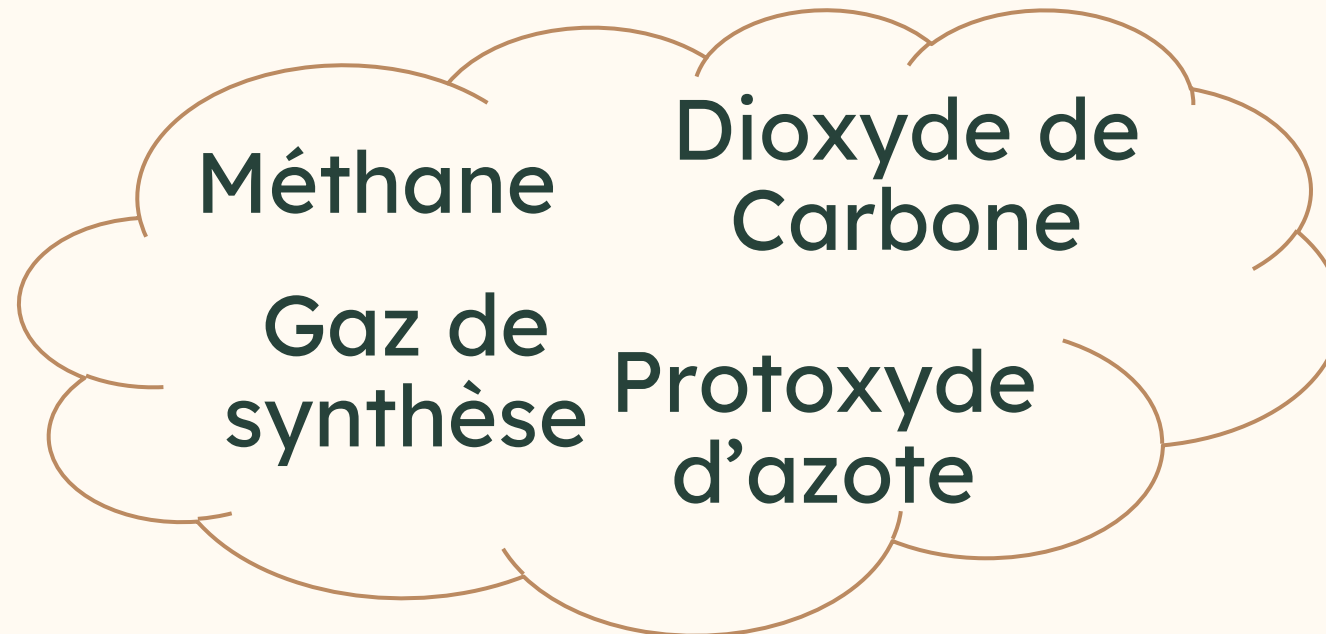


Quiz !



De quoi parle-t-on :

2 tonnes équivalent CO₂



Quiz !



Ceci est une voiture électrique **fabriquée en Slovaquie**,
et utilisée par Camille, en France, au **quotidien**

Que compte-t-on dans son empreinte carbone ?

Quiz !



+



+



01.

Les émissions
de l'extraction des
matières et la
fabrication

02.

Les émissions
de l'énergie
consommée et autres
consommables

03.

Les émissions
de la fin de vie

Approche cycle de vie

**Prise en compte de toutes les émissions directes
& indirectes, territoriales & « importées »**

Quiz !



Dans le mode de vie moyen d'un Français, quel est le poste d'émissions **le plus important** ?

La voiture

L'avion

Les déchets

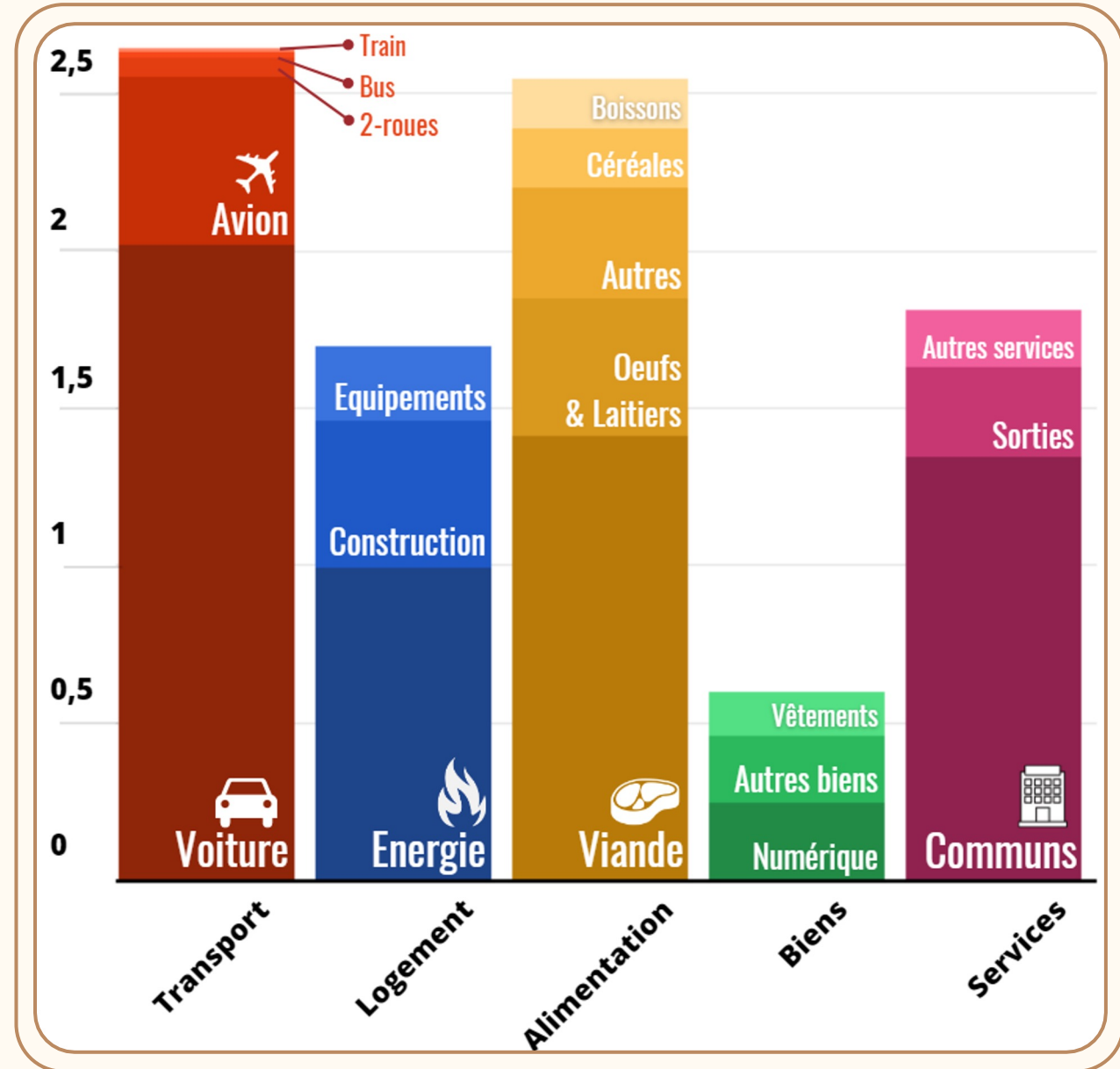
Le chauffage

La viande

Le numérique

Quiz !

La voiture !



Règles du jeu

03

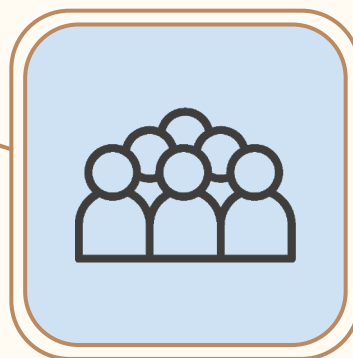


Objectif : 2tonnes

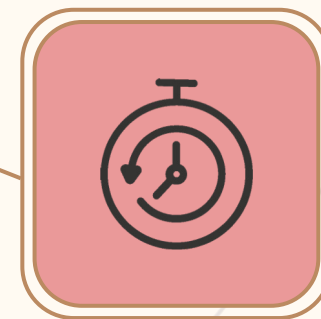
Votre **mission**, si vous l'acceptez !



Atteindre les
2tonnes/personne



& en moyenne
pour la
**population
française**



En 2050
(dans 1h45)

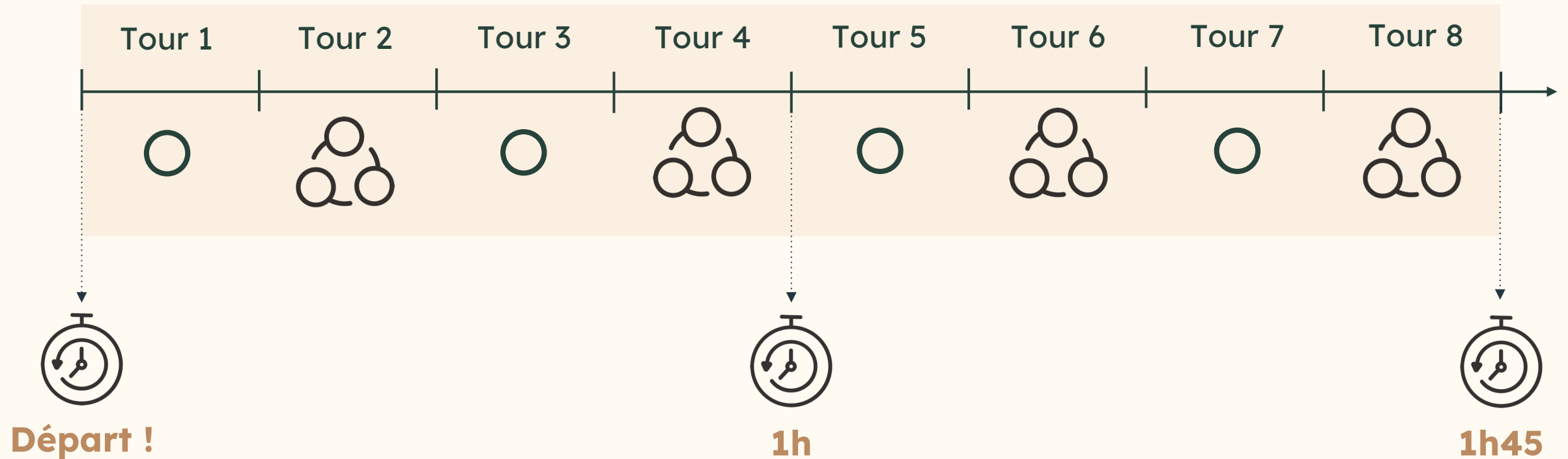
Déroulé du jeu



2024

2035

2050



Déroulé du jeu



Tour individuel

Vous êtes **vous-même**.

Choisissez des actions individuelles pour **réduire** votre empreinte carbone et tenter d'**influencer** la société !



Budget : 8♥ par tour.



Tour collectif

Vous allez choisir **ensemble**, en tant que **décideurs**, d'investir dans des **leviers nationaux** qui s'appliqueront à tout le pays.



Budget : en € milliards d'euros, à partir de 3Mrd€ par tour ...

Modèles, Sources & Données

04

Modélisation



Calculs d'empreinte carbone

Application des principes
de la comptabilité carbone :

$$\text{Émissions} = \text{Facteur d'émissions} \times \text{Données d'activité}$$

À l'aide des données suivantes :



Base Empreinte
®
de l'ADEME



Données des
participants issues
du calculateur
d'empreinte carbone

Mais aussi ...



Modélisation de scénarios de transition

Inspiration des travaux prospectifs les plus
reconnus en France sur la transition
écologique et énergétique :

Des actions dimensionnées pour reconstituer
un scénario intermédiaire entre...



Des coûts relatifs d'investissements des actions
collectives inspirés de

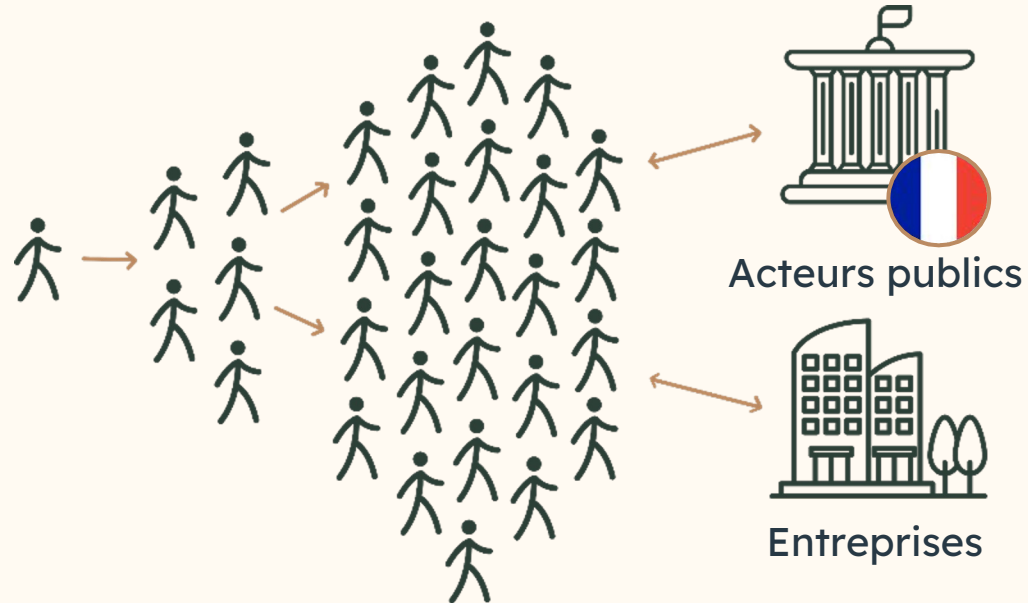


Émissions, mais aussi influence !



Les actions peuvent avoir des impacts carbone mais aussi des **impacts d'influence** ! (Vous représentez 10% de la population)

Influencer les gens & les organisations



Modélisation de dynamiques sociales

Inspiration des notions de **sciences comportementales** comme l'**influence**, la **dynamique sociale** et le **point de bascule**.

En route vers 2050 !

06





Tour 1

Lancement !

 Tour
individuel

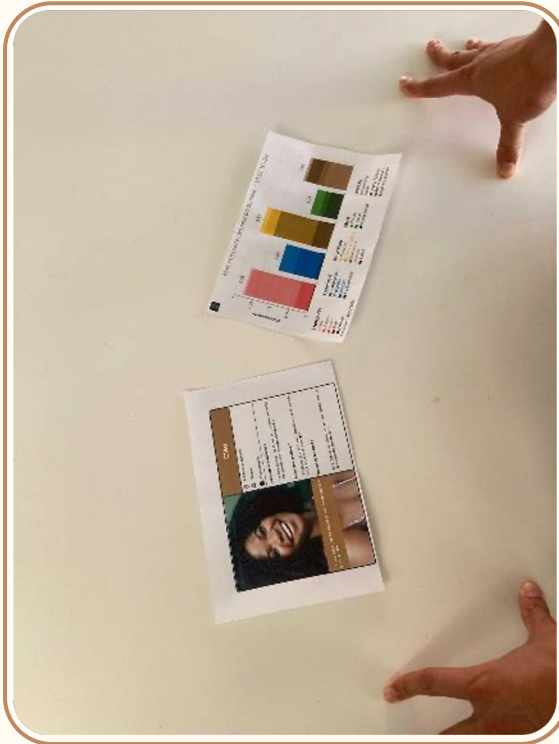
2024 - 2025

Tour individuel (présentiel)



01.

Analyser son empreinte carbone



02.

Prendre connaissance des cartes



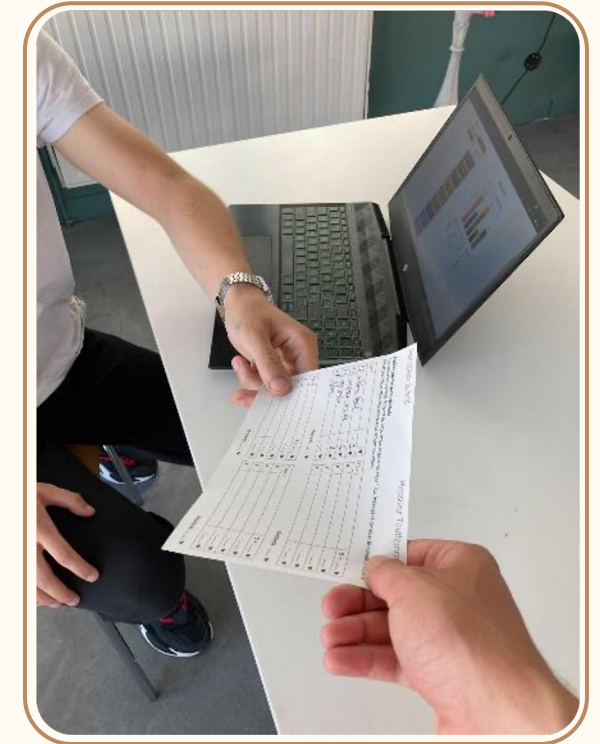
03.

Faire ses choix & les indiquer au verso de sa fiche (et les numéros de carte !)



04.

Aller voir dès que possible le comptable carbone pour qu'il saisisse les choix



Tour individuel ○



Vous êtes vous-même. Choisissez des actions individuelles pour **réduire** votre empreinte carbone et tenter d'**influencer** la société !

Des cartes d'actions individuelles



+ un verso avec des infos pour aller plus loin : ne pas lire systématiquement.

Un budget cœur

En tant qu'individu, nous avons une capacité limitée à faire des efforts : nous avons un nombre de cœurs limité.



- Ne pas dépasser le budget
- À chaque tour, 8 cœurs en plus.

Des choix à faire

Il faut choisir parmi toutes les actions car notre nombre de cœurs est limité. L'objectif est de maximiser notre impact.

Attention, les impacts sont calculés de façon personnalisée : pensez en fonction de votre mode de vie !

Tour 1

Débrief

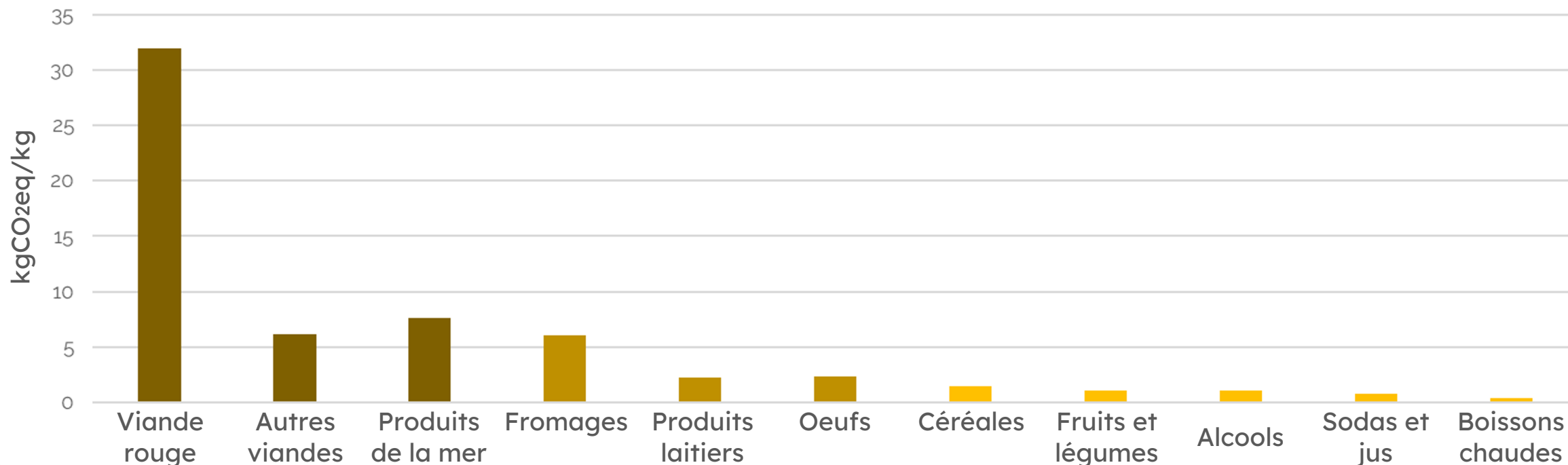
Parmi toutes les actions proposées sur
l'alimentation, 2 ont énormément d'**impact**.

Lesquelles ?

Alimentation

➡ De **gros écarts** selon le type de produits !

Facteurs d'émissions de l'alimentation (Agribalyse x 2tonnes, 2021)



Source : Agribalyse (2021) & 2tonnes

Tour 2

Lancement !



Tour
Collectif

2025 - 2028

The background image shows a grand, ornate room, likely a formal meeting space. It features a large, multi-tiered crystal chandelier hanging from the ceiling. The walls are decorated with intricate gold-colored moldings and wall sconces. A long, white conference table is set up in the foreground, surrounded by white chairs. The room has a high ceiling and large windows in the background.

Conseil des Ministres

Le gouvernement a pour première mission de prendre des mesures fortes pour concilier **sécurité en approvisionnement alimentaire & transition bas-carbone.**

Le Président de la République a donc décidé d'accorder un **budget exceptionnel** afin de prendre des mesures pour la transition.

La mission de ce Conseil des Ministres est d'investir ce budget dans des **leviers nationaux.**

 **2025-2028**

Tour collectif



Vous allez choisir **ensemble**, en tant que **décideurs**, d'investir dans des **leviers nationaux** qui s'appliqueront à tout le pays.

Des cartes d'actions collectives



+ un verso avec des infos pour aller plus loin : ne pas lire systématiquement.

Un budget en €

La société investit dans la transition.
Cette quantité est limitée.



- Se lit en « milliards d'Euros »
- Ne pas dépasser le budget
- À chaque tour, au moins 3 Mrd€ en plus
- Il est possible que cela augmente...

Des choix à faire

Il faut choisir parmi les leviers d'action. L'objectif est de maximiser notre impact.

Attention, les impacts sont calculés de façon personnalisée, mais s'appliquent à toute la population !

Présentation des cartes :

5 Ministres vont présenter l'action sur leur domaine :

- Premier Ministre (animateur)
- Ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire
- Ministre de la Transition énergétique
- Ministre de la Santé et de la Prévention
- Ministre de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

01

Débat et décision

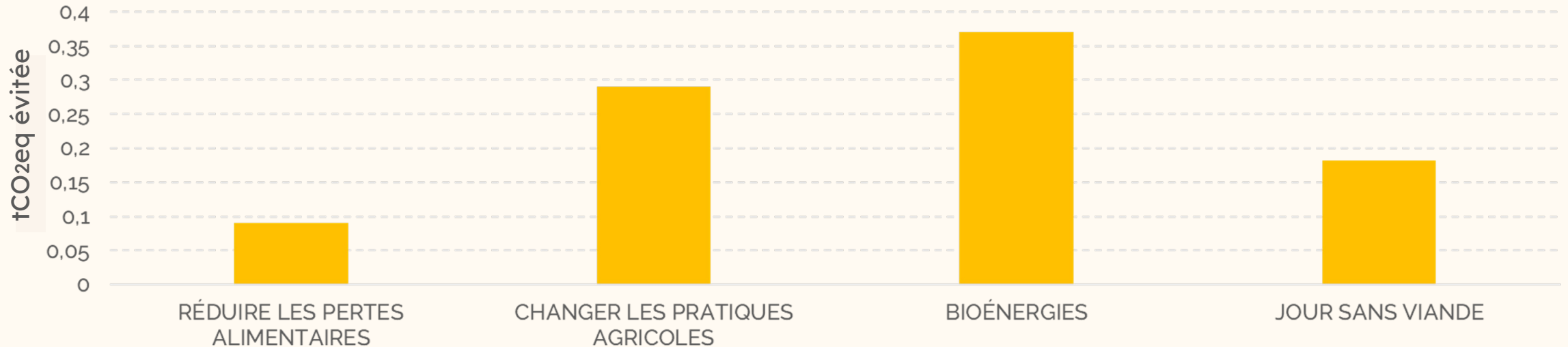
- Le débat est libre ! A vous d'argumenter !
- Le Premier Ministre souhaite un consensus entre tous les Ministres.
- Néanmoins, si c'est impossible, il imposera un vote à la majorité.

02

Ordres de grandeur



Impacts moyens par rapport à l'empreinte carbone actuelle (Tour 2)



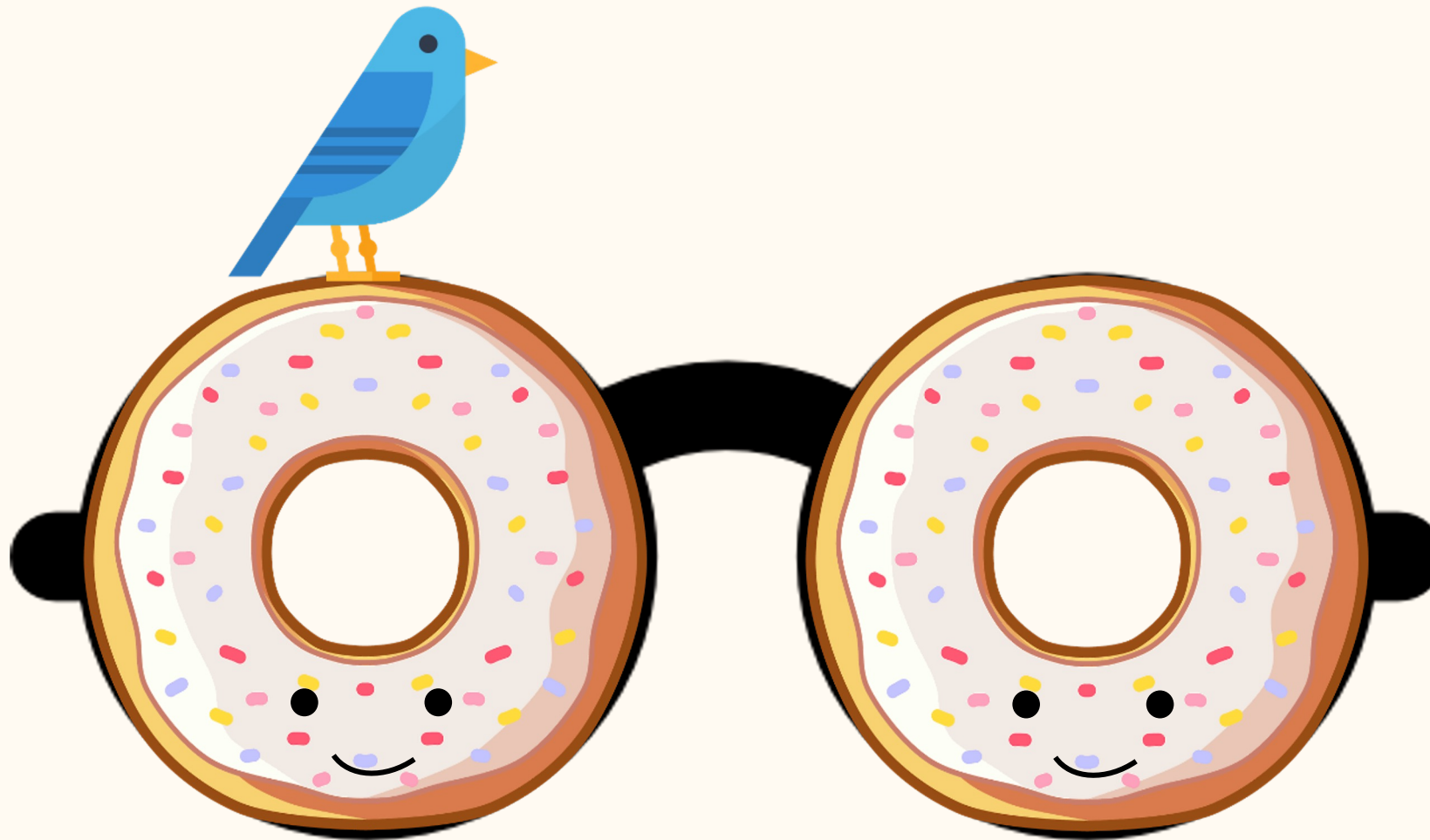
Changer les pratiques agricoles : moins d'engrais

L'épandage d'engrais azoté génère des émissions de N₂O, puissant gaz à effet de serre.

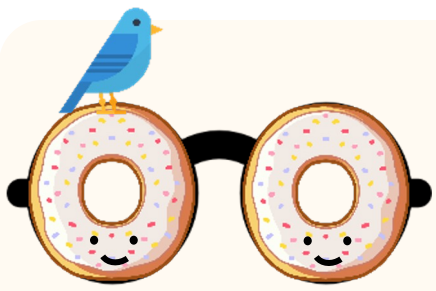
Entretien des sols plus vivants
(rotation des cultures, moins de labourage)
permet de réduire l'usage des engrais
sans réduire les rendements.

Bioénergies : du biogaz à la place du gaz

Le biogaz est moins nocif que le gaz car le gaz « naturel » génère déjà beaucoup d'émissions dès son extraction, et car le CO₂ émis lors de la combustion est d'origine organique (CO₂ capté par la plante, puis réémis : équilibre du cycle du carbone à court terme)



Au-delà du climat : Et la biodiversité ?



Au-delà du climat : Et la **biodiversité** ?

Au fait, quels sont les facteurs directs d'extinction de la **biodiversité** ?



**Destruction
des habitats**



**Sur
exploitation**



Climat



Pollution



**Espèces
invasives**



Au-delà du climat : Et la **biodiversité** ?

JOUR SANS VIANDE

1 jour par semaine. 95% des Français jouent le jeu.



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

€

Tour 2 Alimentation #13

Co-bénéfices



**Destruction
des habitats**



**Sur
exploitation**



Climat



Pollution



**Espèces
invasives**



Au-delà du climat : Et la **biodiversité** ?

BIOGAZ

130 TWh de gaz produits à partir de déchets et coproduits agricoles



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

€

Tour2 Alimentation #12

Co-bénéfices



Points de tension



Destruction des habitats



Sur exploitation



Climat



Pollution



Espèces invasives



Au-delà du climat : Et la biodiversité ?

RÉDUIRE LES PERTES ALIMENTAIRES

Les pertes à la production et le gaspillage lors du transport et de la distribution sont réduits de 50%.



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

€

Tour 2 Alimentation #10

CHANGER LES PRATIQUES AGRICOLES

L'usage d'engrais de synthèse baisse de 60% grâce aux pratiques "biologiques" et intégrées.



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

€

Tour 2 Alimentation #11

BIOGAZ

130 TWh de gaz produits à partir de déchets et coproduits agricoles



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

€

Tour 2 Alimentation #12

JOUR SANS VIANDE

1 jour par semaine, 95% des Français jouent le jeu.



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

€

Tour 2 Alimentation #13

Co-bénéfices



Points de tension



Destruction des habitats



Sur exploitation



Climat



Pollution



Espèces invasives

Tour 3

Lancement !



2028 - 2031



Tour
individuel

Tour 3

Questions & Débrief

Pour les transports,
quelle **action** a le plus d'**impact** ?



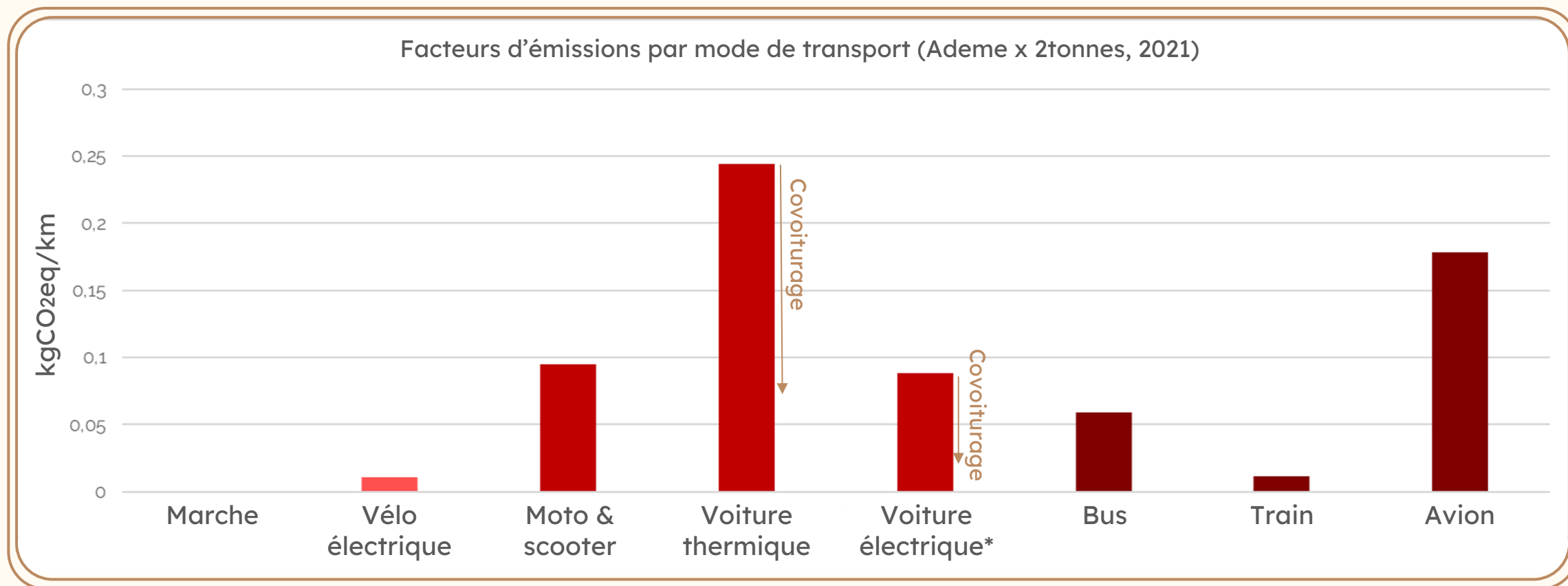
Tour
individuel

2028-2031



Les modes de transports ne se valent pas !

Les actions pertinentes dépendent ici beaucoup des **situations individuelles**



Émissions par **VÉHICULE**

Émissions par **PASSAGER**

*Véhicule électrique cœur de gamme

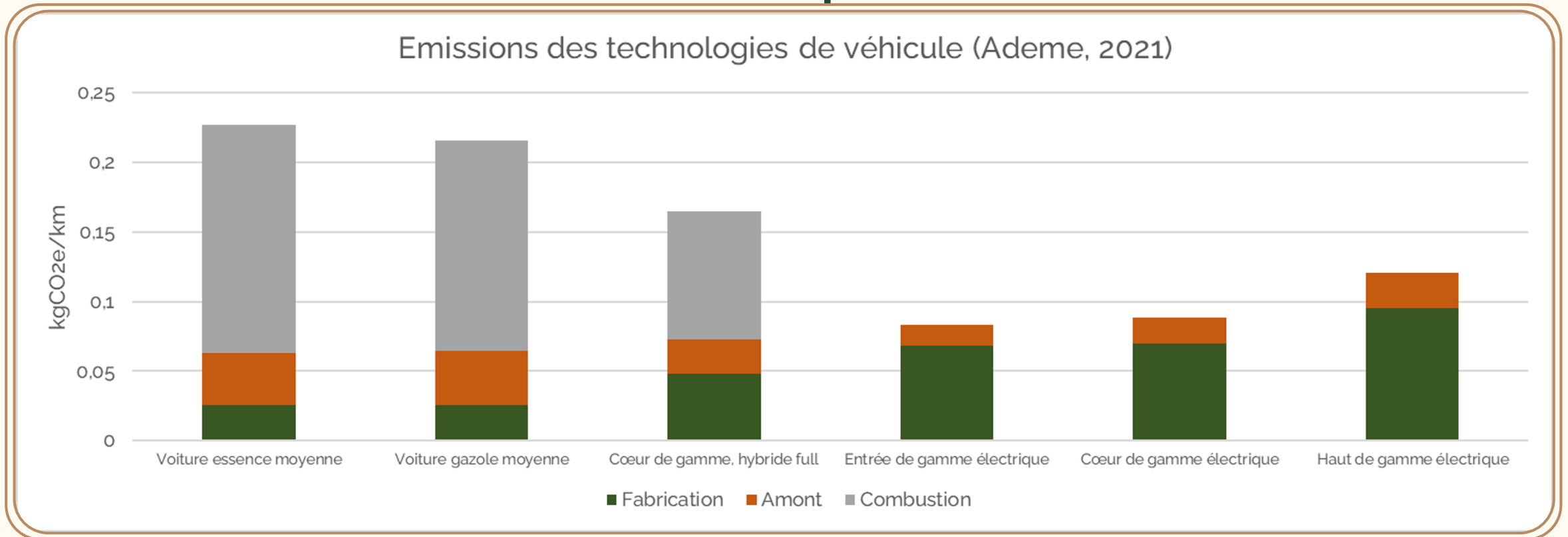
Source : Base carbone Ademe (V19.0 2021)

○ 2028-2031

Voiture électrique



Le véhicule électrique est environ **2 fois moins émetteur** que le véhicule thermique.



Ces chiffres considèrent des véhicules roulant en France. Cette affirmation est une affirmation en ordre de grandeur, moyenne. Pour comparer 2 véhicules précis, il faut prendre en compte le poids du véhicule et son efficacité notamment.

Ces estimations proviennent d'ACV considérant des durées de vie des véhicules de 150 000 km. En considérant que la durée de vie moyenne est en réalité de 200 00 km, l'écart entre les 2 modèles est encore plus grand.

Tour 4

Lancement !

2031 – 2035



Tour
Collectif

Compromis

L'Assemblée Nationale a organisé un débat entre parties prenantes pour définir une stratégie sur les transports.

Ce débat rassemble des représentants d'entreprises, des élus, et des représentants citoyens.

Si aucun consensus n'est trouvé, c'est un participant, en tant que représentant du Parlement, qui prendra la décision finale.

 2031-2035

Débat à l'Assemblée nationale



“ Entreprises

Comment conjuguer Climat & Croissance tout en restant compétitif par rapport à nos concurrents ?



“ Collectivités locales et État

Il nous faut repenser toute la mobilité intra- et inter-territoriales pour décarboner les transports.

“ ONG

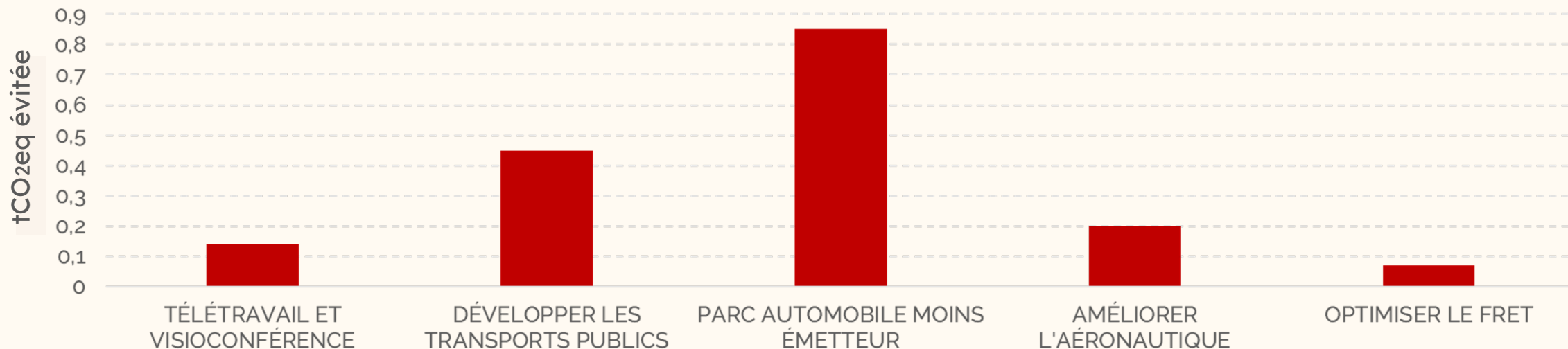
Le climat n'attend pas !
Il faut aller le plus vite possible !

 2031-2035

Ordres de grandeur



Impacts moyens par rapport à l'empreinte carbone actuelle (Tour 4)



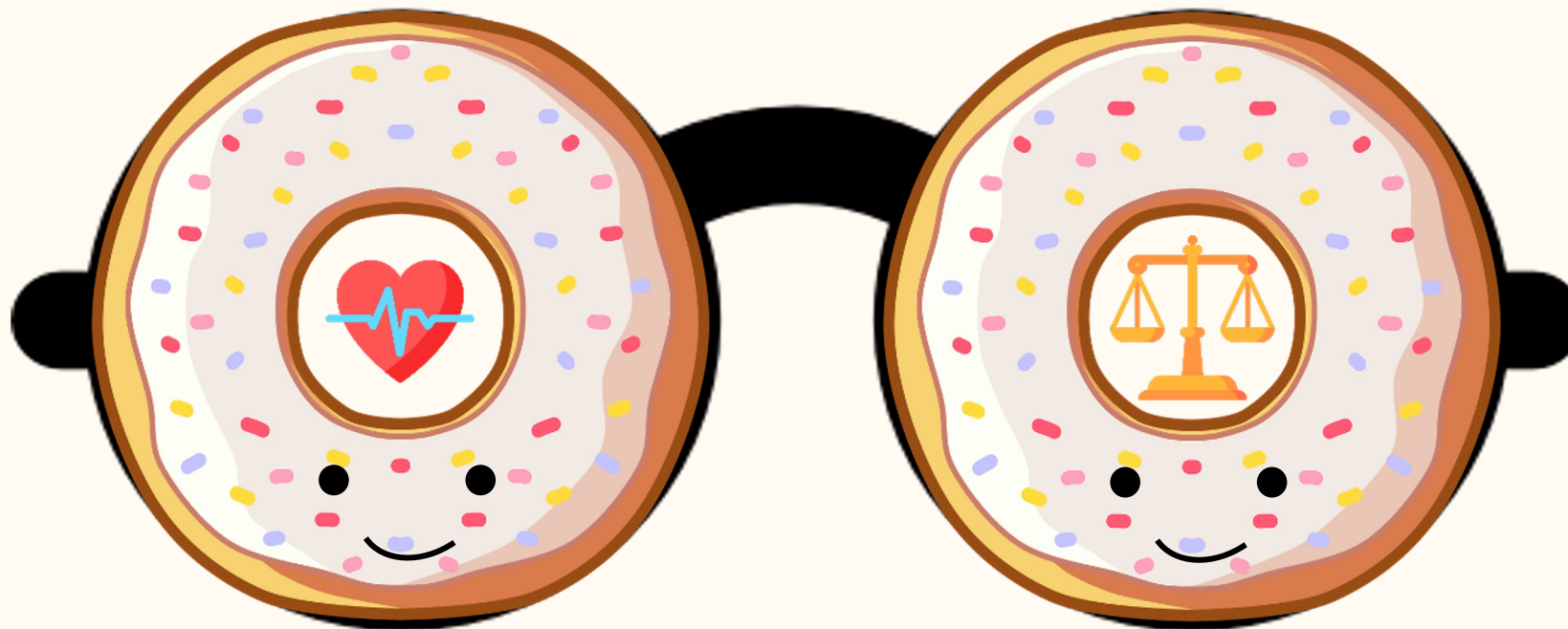
Parc auto moins émetteur : véhicules moins lourds, brûlant moins de pétrole

Voitures moins lourdes, consommant moins d'énergie. Énergie moins carbonée ; électricité (bas carbone en France), gaz

Attention au pré-requis : il faut d'abord réduire le parc automobile.

Améliorer l'aéronautique

Des avions plus efficaces énergétiquement, et consommant des carburants moins carbonés (biocarburants, hydrogène), avec des hypothèses réalistes selon les experts de l'ISAE-Supaero (Référentiel Aviation & Climat)



Au-delà du climat : Et les enjeux sociaux ?



Au-delà du climat : **Enjeux sociaux**

Quels types d'**enjeux sociaux** voyez-vous en lien avec les actions en faveur du climat ?



Au-delà du climat : Enjeux sociaux

DÉVELOPPER LES TRANSPORTS PUBLICS	PARC AUTOMOBILE MOINS ÉMETTEUR	AMÉLIORER L'AÉRONAUTIQUE	TÉLÉTRAVAIL ET VISIOCONFÉRENCE	TAXER POUR LA TRANSITION
Environ 1/3 de la mobilité est réalisée en train ou en bus. 	Renouvellement du parc avec des véhicules légers, électriques ou au GNV 	45% d'efficacité énergétique et 50% de l'énergie fournie par des carburants alternatifs 	1 jour de télétravail par semaine + une baisse de 50% des voyages d'affaire en avion 	Certaines taxes sur les activités et les produits consommés sont déterminées par leurs empreintes carbone. 
1 Ne peut être jouée qu'une seule fois € € Tour 4 Transport #24	1 Ne peut être jouée qu'une seule fois Avoir réalisé au moins une action pour réduire le parc automobile (cartes #23, #24) € € € Tour 4 Transport #25	1 Ne peut être jouée qu'une seule fois Attendre 2040 pour que les technologies soient matures € Tour 4 Transport #26	1 Ne peut être jouée qu'une seule fois € Tour 4 Transport #23	1 Ne peut être jouée qu'une seule fois € Tour 4 Politique #28

Co-bénéfices

?

?

?

?

?

Points de tension

?

?

?

?

?

Point à mi-parcours

La trajectoire que nous construisons intègre une **évolution des normes sociales** ! Et il y a des précédents :



Où en êtes-vous en 2035 ? Où en est la société française ?

Tour 5

Lancement !



Tour
individuel

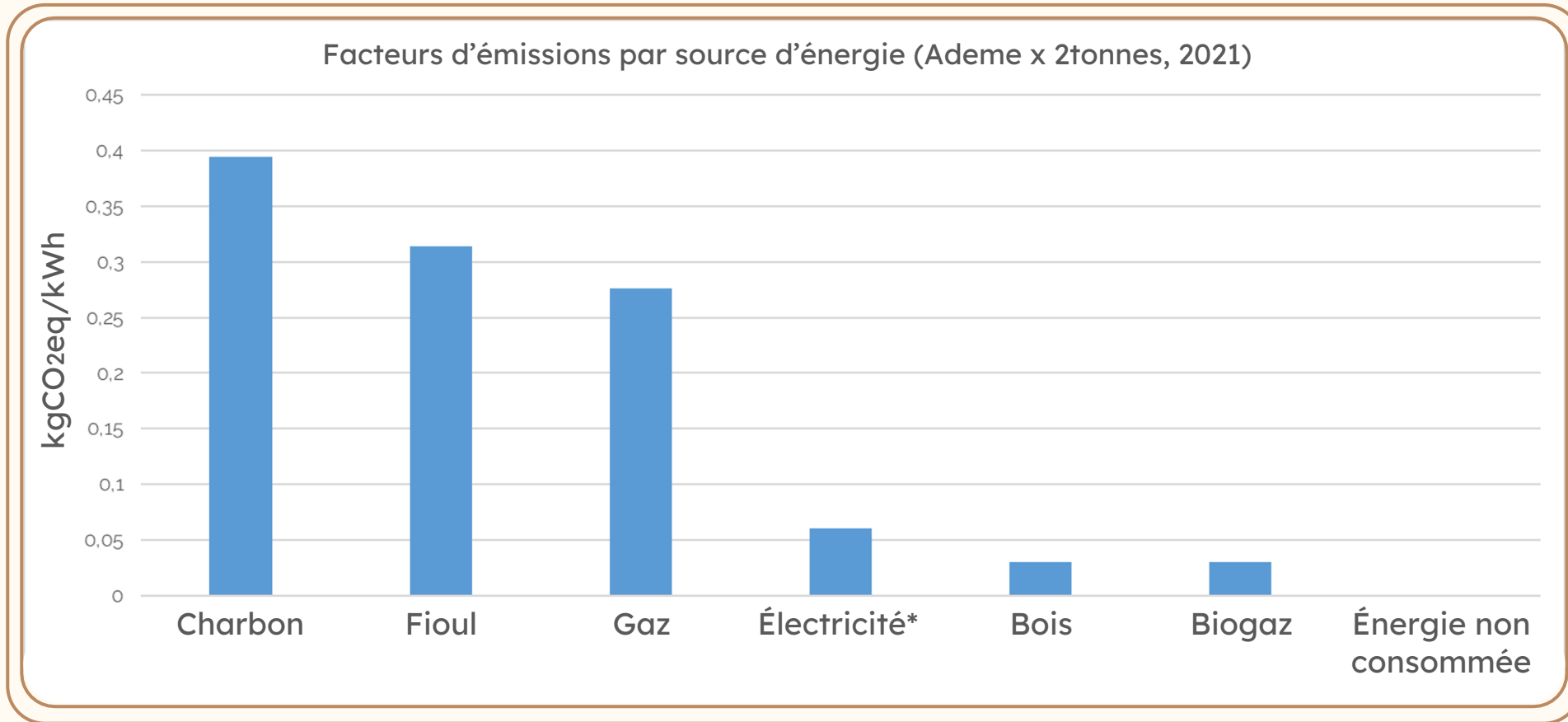
2035



2039

L'énergie

Les énergies fossiles émettent beaucoup plus que les autres !
L'énergie la moins carbonée est celle qu'on ne consomme pas !



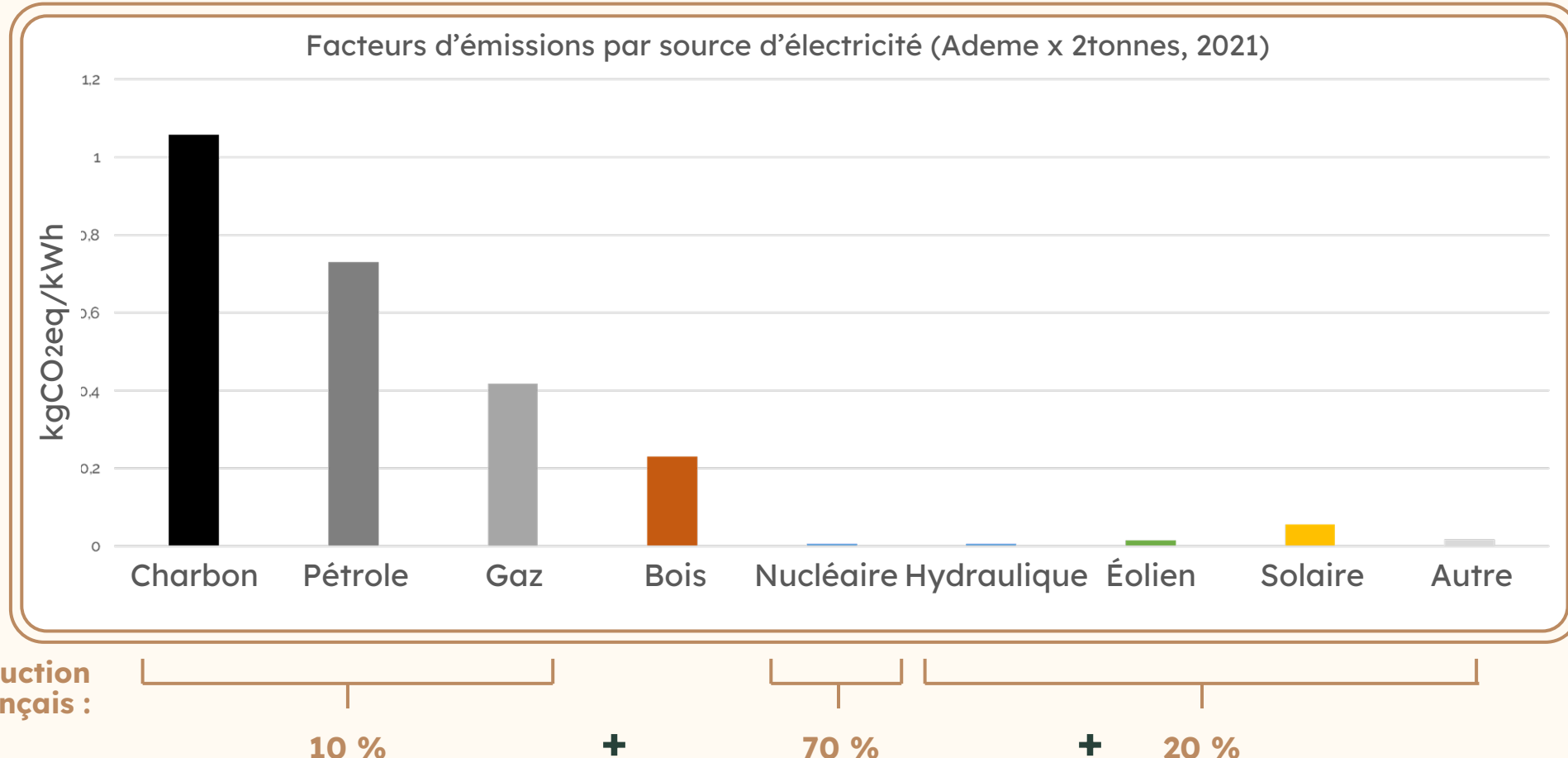
*Selon mix électrique français 2019 et 2020. En France, l'électricité est peu carbonée (nucléaire et hydroélectrique)
Source : Base carbone Ademe (V19.0 2021)

2035-2039

L'électricité



Pourquoi l'électricité est « **bas carbone** » en France



Tour 6

Lancement !

2039 – 2042



Tour
Collectif

Expertise & décisions



HAUT CONSEIL
pour le **CLIMAT**

Les **décideurs et décideuses politiques** convoquent des **spécialistes** pour les éclairer sur les choix possibles.

- Les spécialistes vont **présenter** les actions et **conseiller** les décideurs.
- Les décideurs analysent l'**empreinte carbone**, identifient une **stratégie** (que faut-il réduire en priorité ?), écoutent les spécialistes et décident.

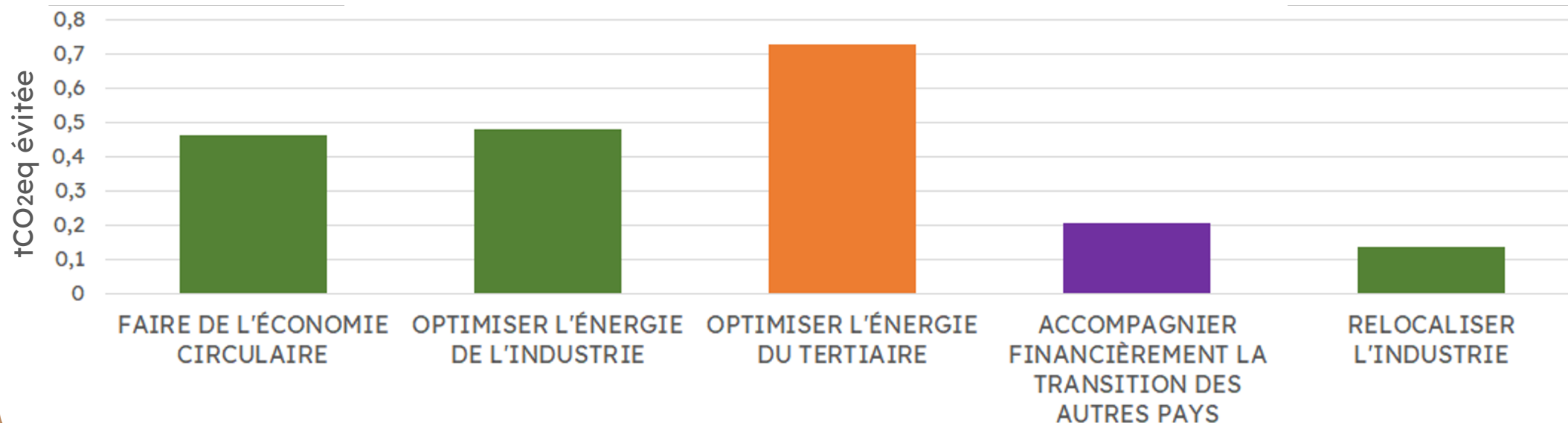


 2039-2042

Ordres de grandeur



Impacts moyens par rapport à l'empreinte carbone actuelle (Tour 6)



Économie circulaire : moins de matières premières

Écoconception pour moins de matière neuve et plus de matière recyclée.

Moins de produits et plus de services.

Optimiser l'énergie

Efficacité énergétique

+

Décarbonation des mix énergétiques des secteurs

Relocaliser l'industrie : très efficace si énergie décarbonée

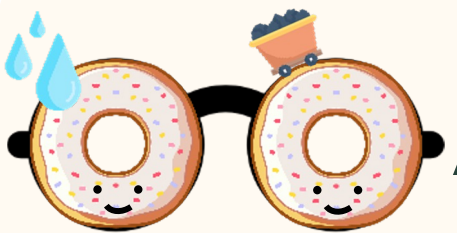
L'impact moyen présenté ici est faible : il faut également décarboner l'industrie (éco. circulaire, optimiser l'énergie)

Accompagner la transition des autres pays

L'empreinte carbone des produits importés diminue.
Pas de prise en compte de la décarbonation locale et des autres exportations.



Au-delà du climat : Et les **ressources ?**



Au-delà du climat : Et les **ressources** ?

Au fait, qu'appelle-t-on les **ressources** ?



Biomasse



Eau



Métaux & minéraux



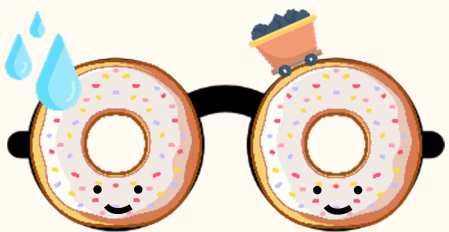
Sol



Énergies fossiles



Air



Au-delà du climat : Et les **ressources** ?

GÉNÉRALISER L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Réduction de la consommation de matériaux, amélioration du recyclage et augmentation de l'usage des matériaux biosourcés.

1

Ne peut être jouée qu'une seule fois

€

€

Tour6

Industrie

#38

Co-bénéfices



Points de tension



Métaux & minéraux



Biomasse



Sol



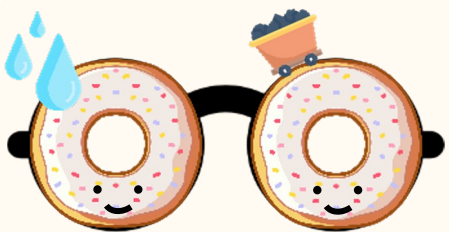
Fossiles



Eau



Air



Au-delà du climat : Et les **ressources** ?

PARC AUTOMOBILE MOINS ÉMETTEUR

Renouvellement du parc avec des véhicules légers, électriques ou au GNV



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

Avoir réalisé au moins une action pour réduire le parc automobile (cartes #23, #24)

€ € €

Tour 4 **Transport** #25

Co-bénéfices



Points de tension



Métaux & minéraux



Biomasse



Sol



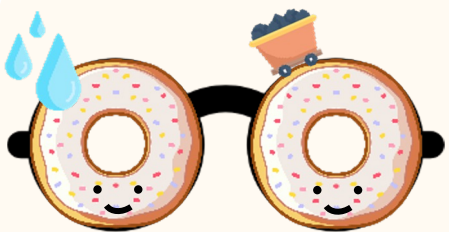
Fossiles



Eau



Air



Au-delà du climat : Et les **ressources** ?

GÉNÉRALISER L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Réduction de la consommation de matériaux, amélioration du recyclage et augmentation de l'usage des matériaux biosourcés.



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

€ €

Tour 6 Industrie #38

OPTIMISER L'ÉNERGIE DE L'INDUSTRIE

10% d'économies d'énergie, et mix énergétique comprenant moins de 20% de fossile (gaz)



OPTIMISER L'ÉNERGIE DU TERTIAIRE

5% d'économies d'énergie, et mix comprenant moins de 20% de fossile (gaz)



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

€ €

Tour 6 Énergie #40

JOUR SANS VIANDE

1 jour par semaine, 95% des Français jouent le jeu.



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

€

Tour 2 Alimentation #13

PARC AUTOMOBILE MOINS ÉMETTEUR

Renouvellement du parc avec des véhicules légers, électriques ou au GNV



1 Ne peut être jouée qu'une seule fois

Avoir réalisé au moins une action pour réduire le parc automobile (cartes #23, #24)

€ € €

Tour 4 Transport #25

Co-bénéfices



Points de tension



Métaux & minéraux



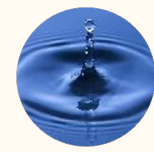
Biomasse



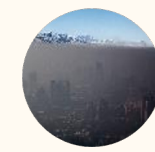
Sol



Fossiles



Eau



Air

Tour 7

Lancement !

2042 - 2046



Tour
individuel

Tour 8

Lancement !

2046 - 2050



Tour
collectif

Ultimatum.

Mai 2046 : dans un contexte de crise mondiale de l'eau, et malgré des efforts certains, la France est en retard sur ses objectifs climat.

À l'initiative notamment de nombreux pays africains, le conseil de sécurité de l'ONU met la France au pied du mur. Soit elle réduit rapidement ses émissions de gaz à effet de serre, soit elle se verra imposer des sanctions économiques et diplomatiques.

Le gouvernement doit mettre en place des mesures drastiques.

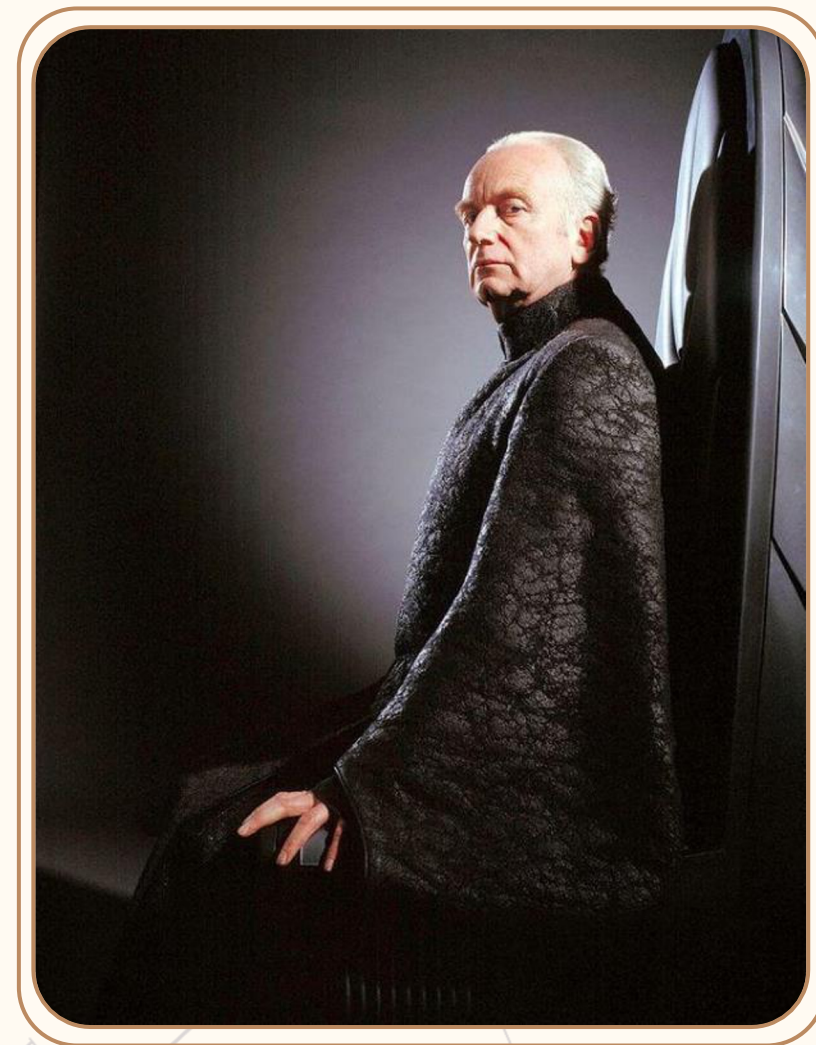
2046-2050

Attention, 2050 !

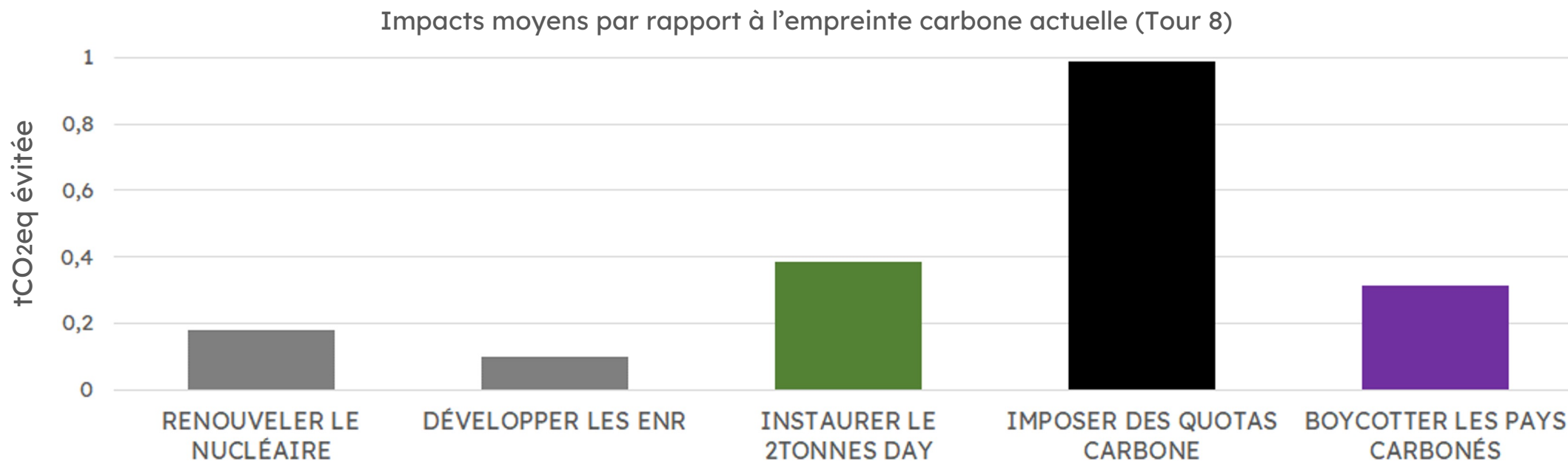
Nous sommes en **2050**.



Le temps est écoulé.
La population
s'impatiente !



Ordres de grandeur



Évolution du mix électrique

Impact plutôt faible car électricité déjà décarbonée

Boycotter les pays carbonés

Réduction de l'empreinte carbone des produits importés

Quotas carbone et 2tonnes day

Réduction des consommations forcée ou voulue
Les quotas carbone imposent d'importantes restrictions d'usage d'énergies fossiles (voiture, chauffage notamment)

Enseignements de votre simulation

07

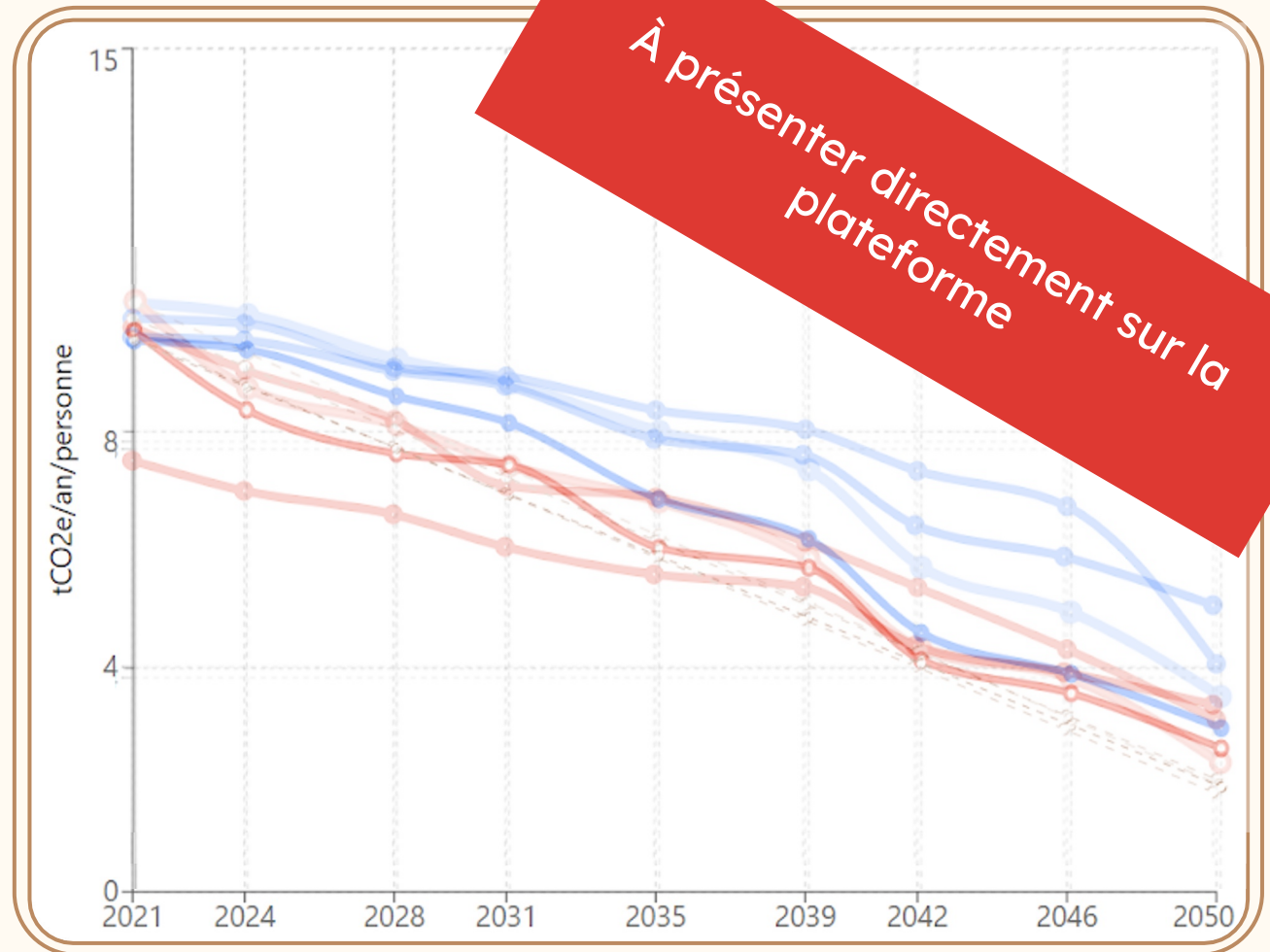
Verre à moitié vide ou à moitié plein ?



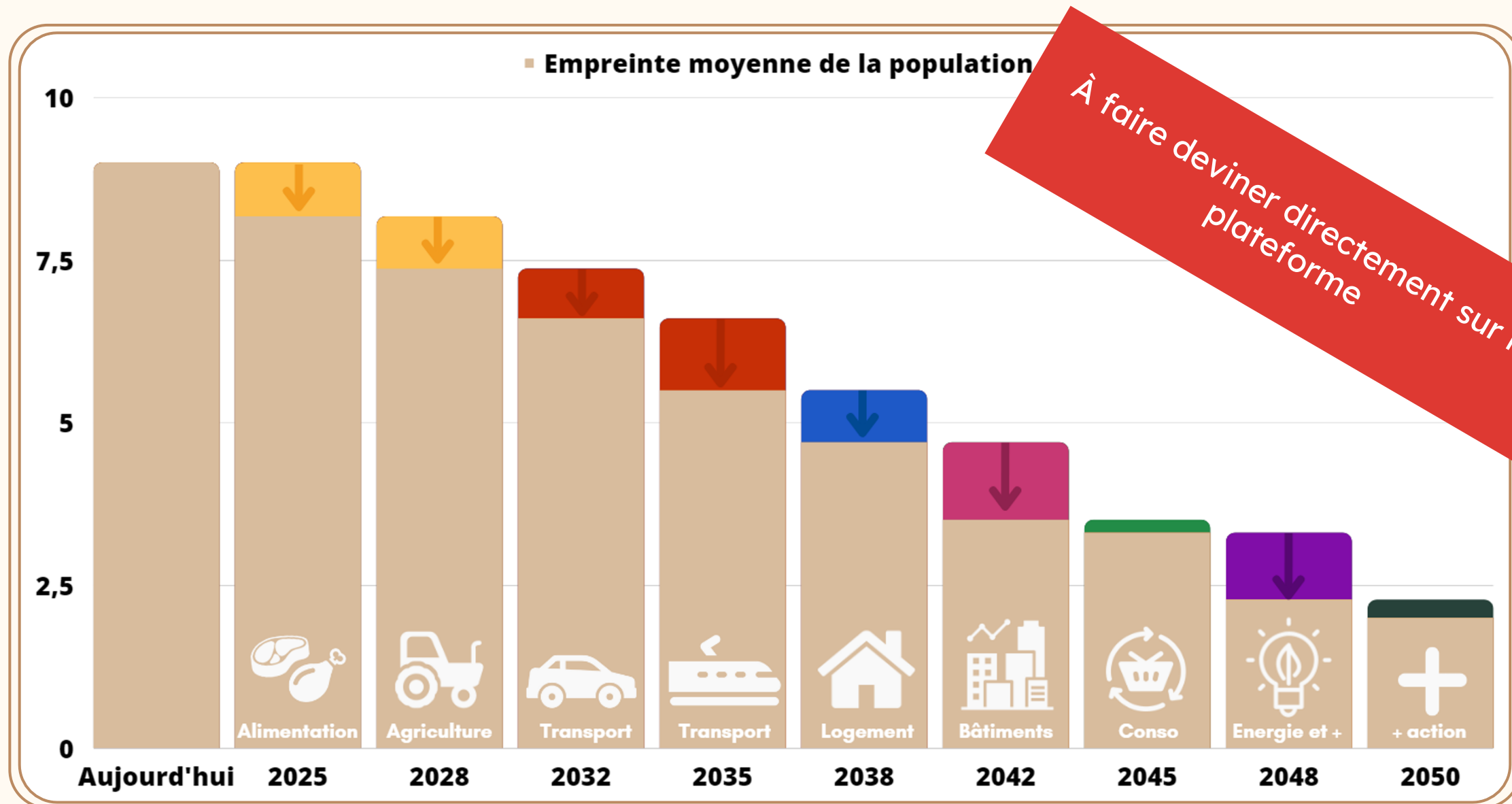
Vos choix ont conduit à un scénario de transition **unique**.
D'autres choix auraient abouti à d'autres scénarios !

L'objectif est **ambitieux**, mais la modélisation est **simplifiée** et **incomplète**.

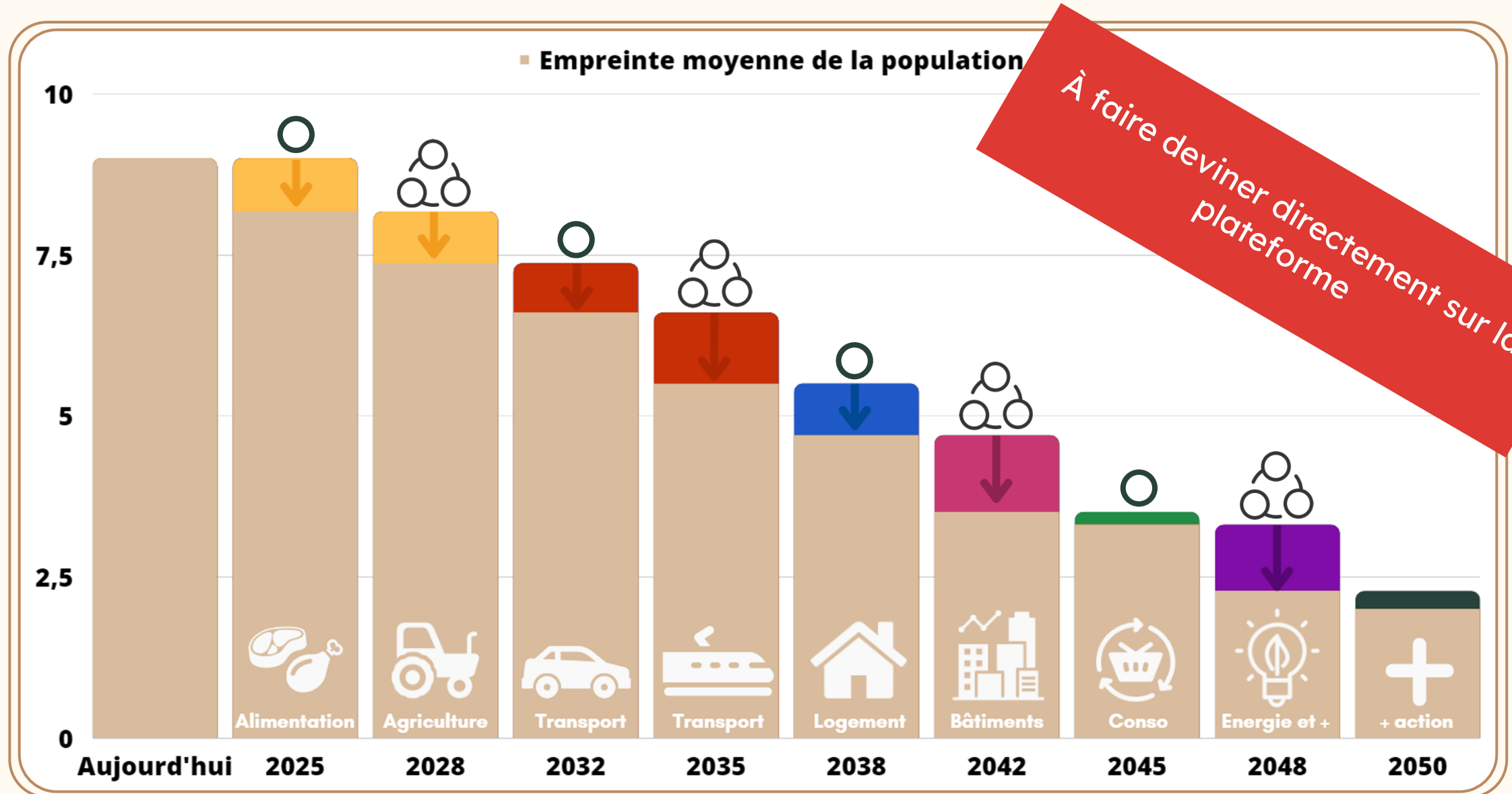
Dans **tous les cas**, on constate une **diminution importante** de l'empreinte carbone.



Agir sur TOUS les secteurs



Agir à l'échelle individuelle ET collective



Agir avec ambition



Aucune action miracle, mais une **complémentarité** dans les actions pour atteindre nos objectifs :



Sur TOUS les **secteurs d'activité**



À l'échelle **individuelle ET collective**



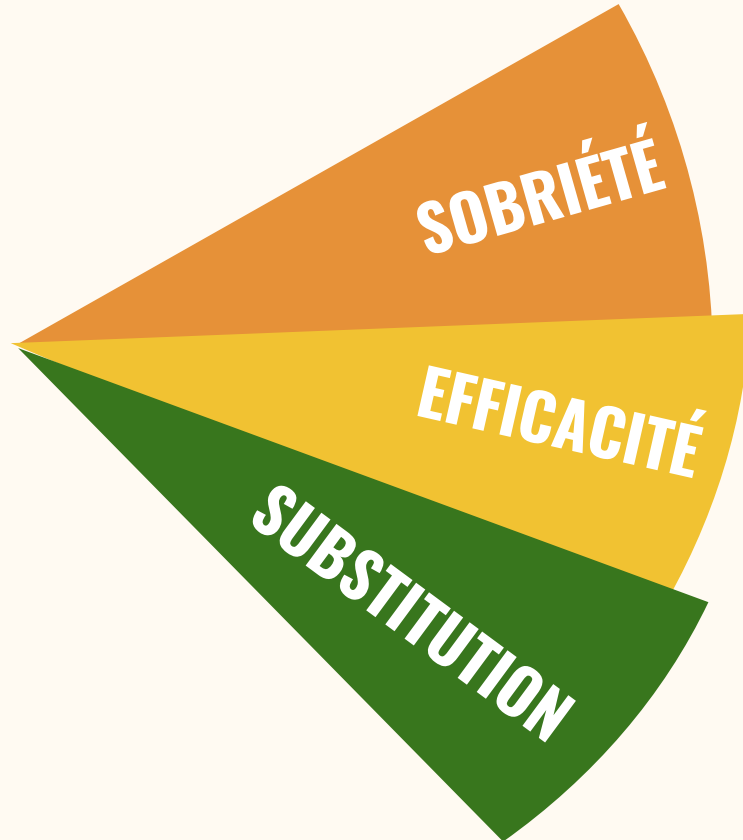
Sur TOUS les **leviers**



De façon **directe ET indirecte**

Agir sur TOUS les leviers

Trois grands leviers pour réduire notre **empreinte carbone** :



Prioriser les besoins essentiels

Réduire la quantité d'énergie nécessaire à la satisfaction d'un même besoin

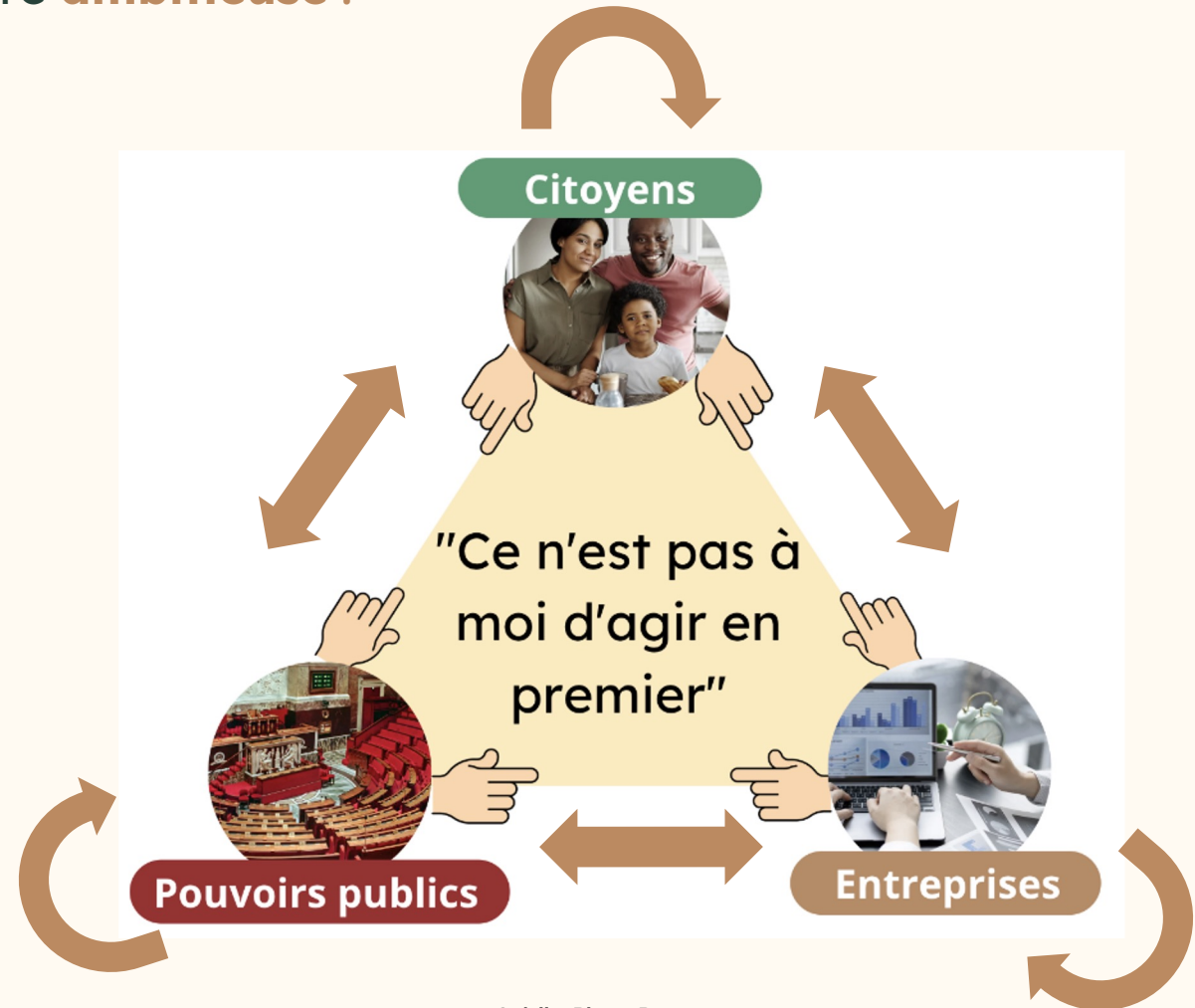
Passer à une source d'énergie bas carbone (énergies renouvelables et/ou nucléaire)

Cela s'applique à **tous les niveaux** et dans **tous les secteurs** !

Agir de façon directe ET indirecte

Plus il y aura d'**acteurs** qui s'**engagent** et **agissent** : des individus, comme des organisations, plus il y aura d'**actions**, et plus la **transition** pourra être **ambitieuse** !

La **dynamique sociale**,
clé de voûte de la transition ?



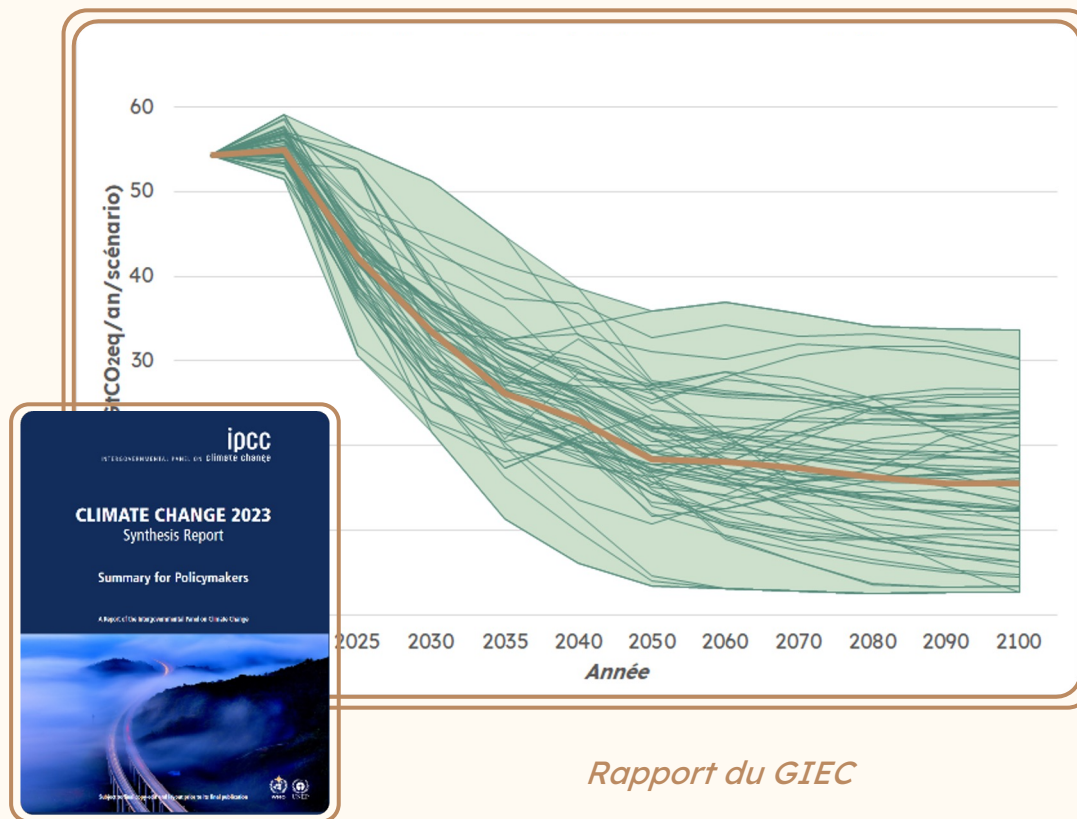
Crédit : Pierre Peyretou

Retour à la réalité

08

C'est possible dans la vraie vie

Des perspectives de **réussite** à l'échelle nationale et mondiale...



*Plan de Transformation de
l'économie française
The Shift Project*



*Scénario négaWatt
2022
négaWatt*



*Transition(s) 2050
-
ADEME*



*SNBC
Ministère de la transition
écologique*

... à condition d'agir **vite** et **fort** !

Comment réduire ?



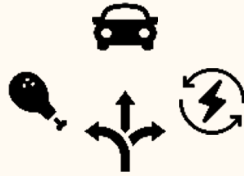
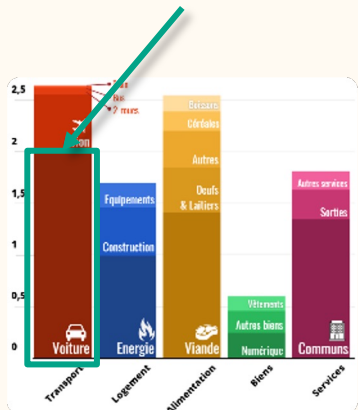
Thème	Actions clés
Mobilité	• Baisse de la mobilité motorisée : Télétravail, aménagement du territoire, marche, vélo... • Report de la voiture et de l'avion vers les transports publics • Covoiturage • Baisse du poids et électrification des véhicules
Alimentation	• Réduction de la consommation de viande et poisson, avec en priorité la viande rouge • Evolution des pratiques agricoles vers des pratiques plus respectueuses des sols • Réduction du gaspillage alimentaire
Bâtiments	• Sobriété énergétique et réduction des gaspillages • Isolation des bâtiments • Efficacité énergétique des appareils • Substitution : Déploiement massif de pompes à chaleur et de chaudière à bois pour le chauffage
Production d'énergie	• Conservation d'un mix de production d'électricité "bas carbone" • Electrification des usages • Production de l'énergie à partir de biomasse dans le respect des autres usages des surfaces et de la biodiversité
Consommation et industrie	• Consommation responsable, par exemple en appliquant les 5R : Refuser, Réduire, Réutiliser, Réparer et Recycler • Innover en s'inspirant des principes de l'économie circulaire et l'économie de la fonctionnalité pour réduire la quantité de matière neuve utilisée
Transverse	• Réduction des émissions importées, en accompagnant la transition à l'international et en relocalisant sur nos secteurs "bas carbone" • Investissements dans les leviers de la transition et désinvestissement dans le fossile • Formation massive des populations

Appliquer une méthode



1 Mesurer et analyser

Identifier les postes les plus émetteurs



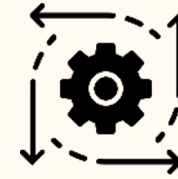
2 Identifier les leviers

Penser à leurs complémentarités



3 Elargir à la vision systémique

Considérer les co-bénéfices et points de tension



4 Décider et agir

Prioriser selon la situation, et passer à l'action !

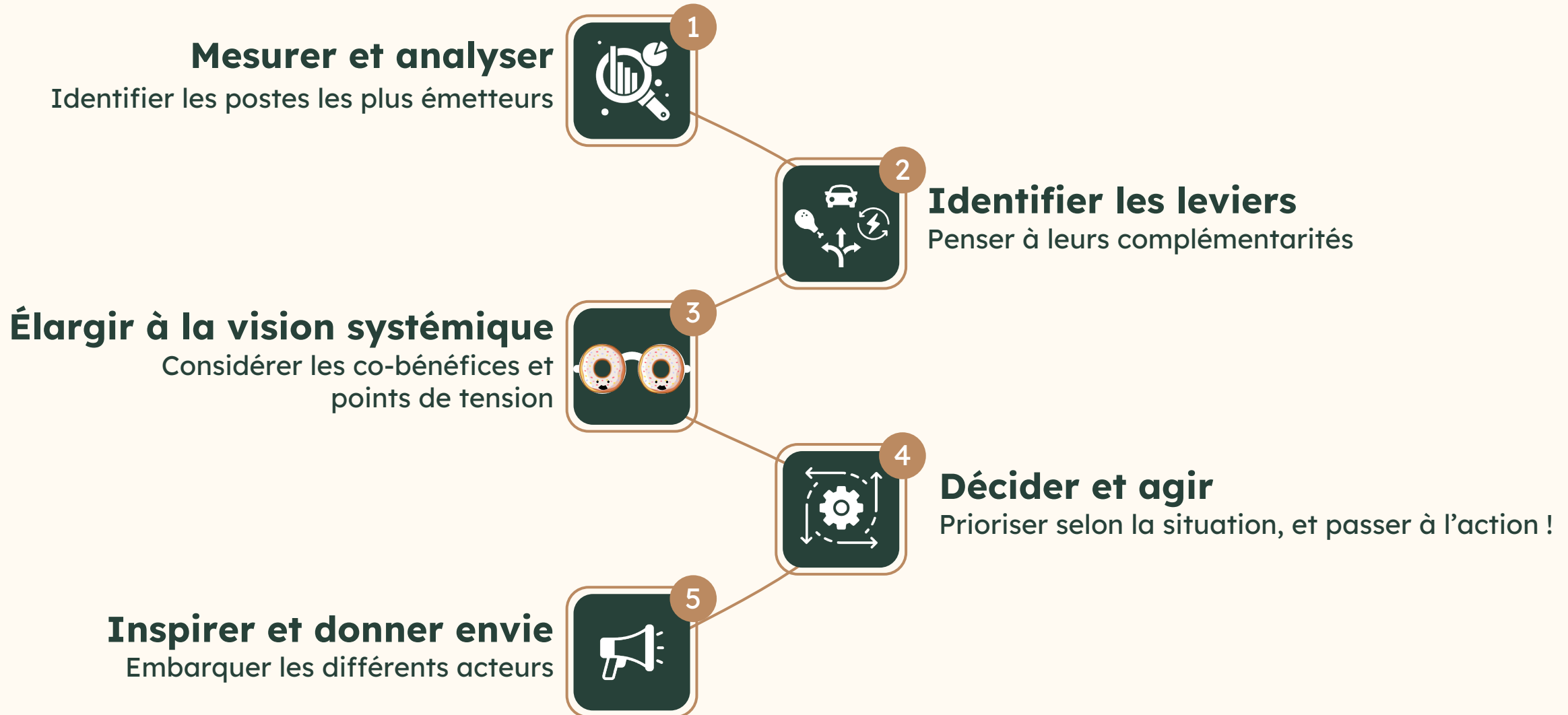


5 Inspirer et donner envie

Embarquer les différents acteurs



Appliquer une méthode



Tour de table

09

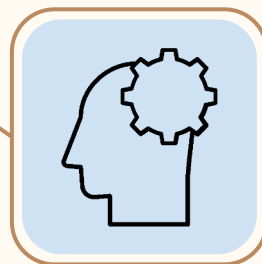
Tour de parole



Comment **je**
me sens ?



1 action que
j'ai envie de mettre
en **place** ?



1
enseignement
clé ?

Conclusion

10

2 tonnes, c'est ambitieux !
Et malgré tout, la transition
est **nécessaire** !





Réduire, c'est **possible** !

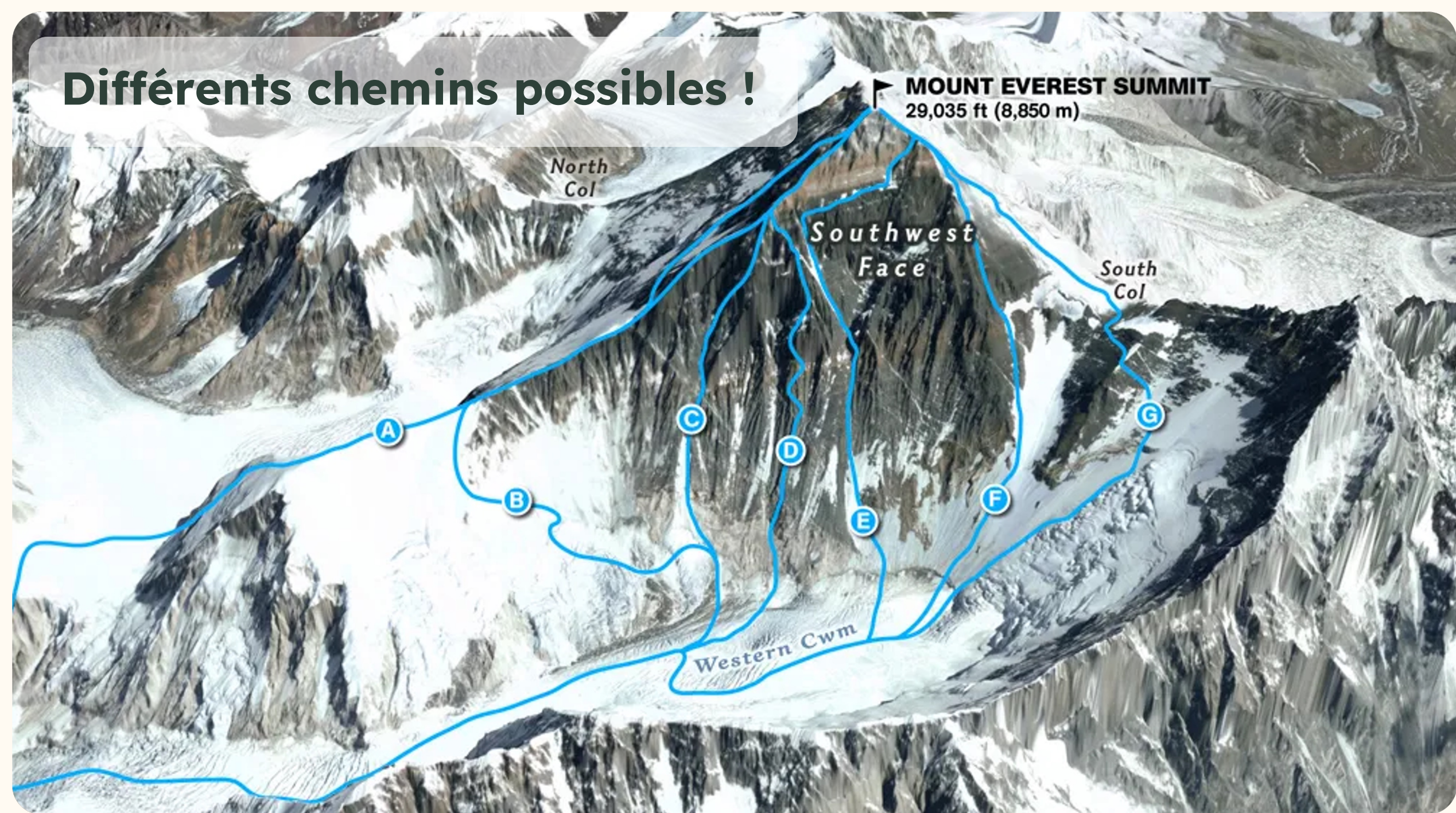
Prendre de la **hauteur**, agir
avec une **vision systémique**
!



A photograph showing the silhouettes of four hikers standing on a rocky mountain peak. They are holding hands in a line, forming a bridge over a gap. The background is a dramatic sunset with a bright orange and yellow sky and dark, silhouetted clouds. The hikers are wearing backpacks and are positioned on large, dark rocks.

Repensez à l'importance
de la **dynamique sociale**
& de l'influence

Différents chemins possibles !



La transition comme **opportunité** !



**Avant de
reprendre
votre chemin...**

11



Pour poursuivre l'aventure !

Un cadeau vous attend : votre **tableau de bord** est maintenant disponible



Vous voulez contribuer à la dynamique sociale pour la transition écologique ?

Participez à l'opération Donut en partageant le donut* !



Devenez **Animateur** ou **Animatrice**



**Le donut est un excellent outil pédagogique et un symbole puissant qui donne une vision large, systémique, positive et inspirante de la transition écologique ! Aidez-nous à le diffuser au-delà de l'atelier !*

A group of about ten hikers are standing on a rocky mountain peak, celebrating with their arms raised in the air. They are wearing various outdoor gear like jackets, hats, and backpacks. The background features a vast landscape with a lake, distant mountains, and a sky filled with soft, golden clouds from the setting or rising sun. A semi-transparent dark green rectangle is centered over the image, containing the word 'Merci !' in white.

Merci !