

# 2 tonnes

Mars 2024

## Atelier 2tonnes





# Tour 1

## Lancement !

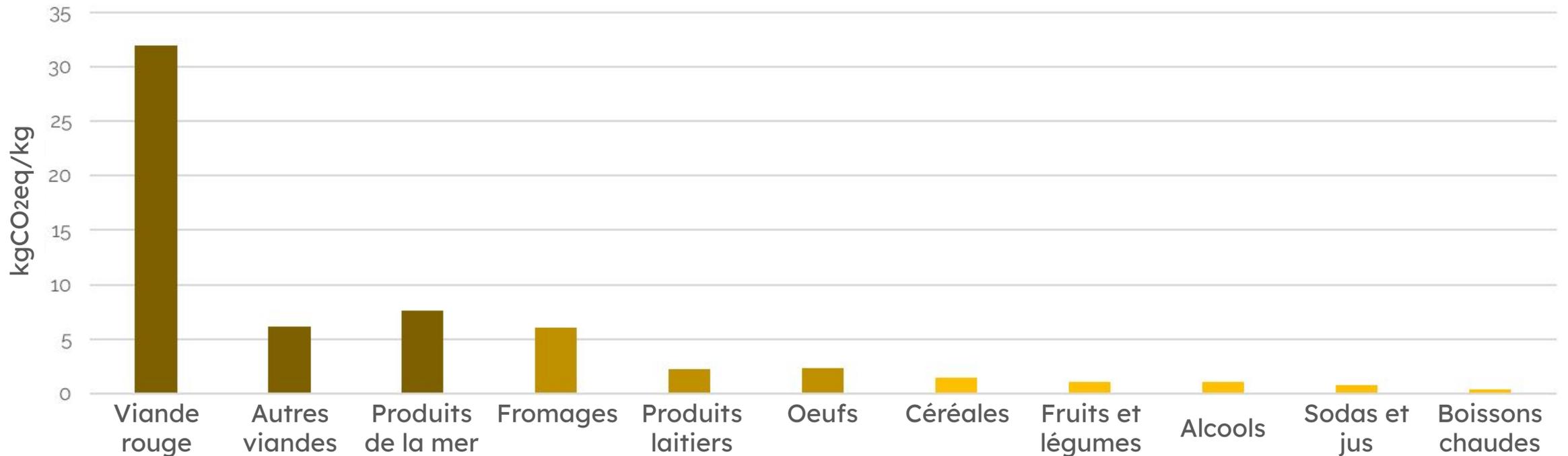
 Tour  
individuel

2024 - 2025

# Alimentation

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

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



Source : Agribalyse (2021) & 2tonnes

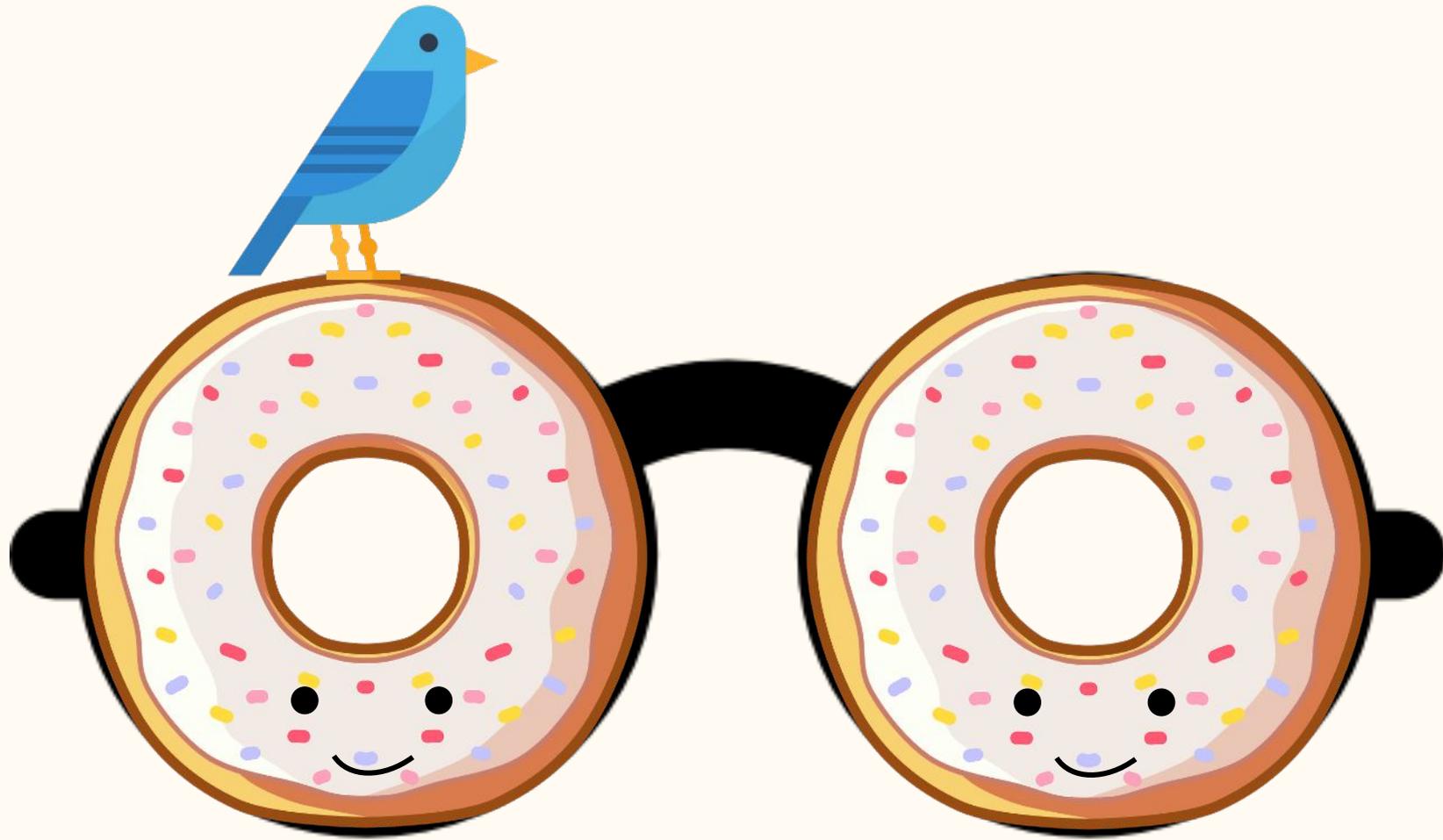
# Tour 2

Lancement !



Tour  
Collectif

2025 - 2028



**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 ?

**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 des 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

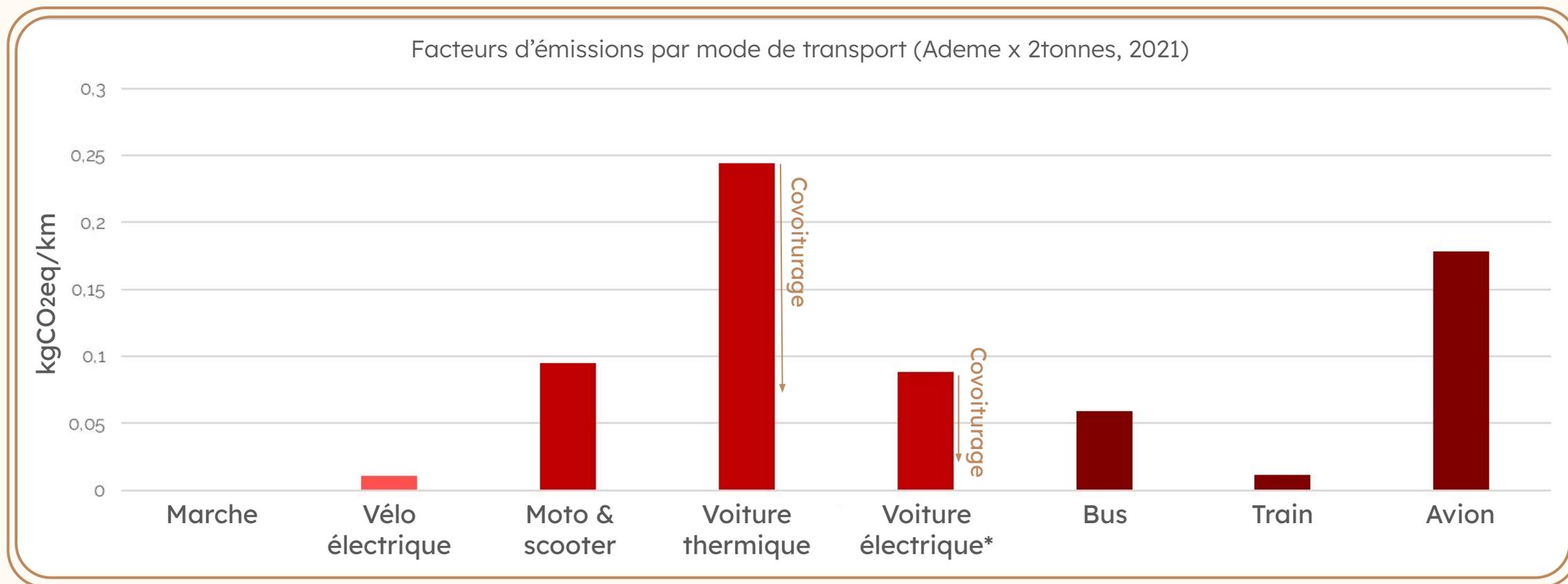


Tour  
individuel



# 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*

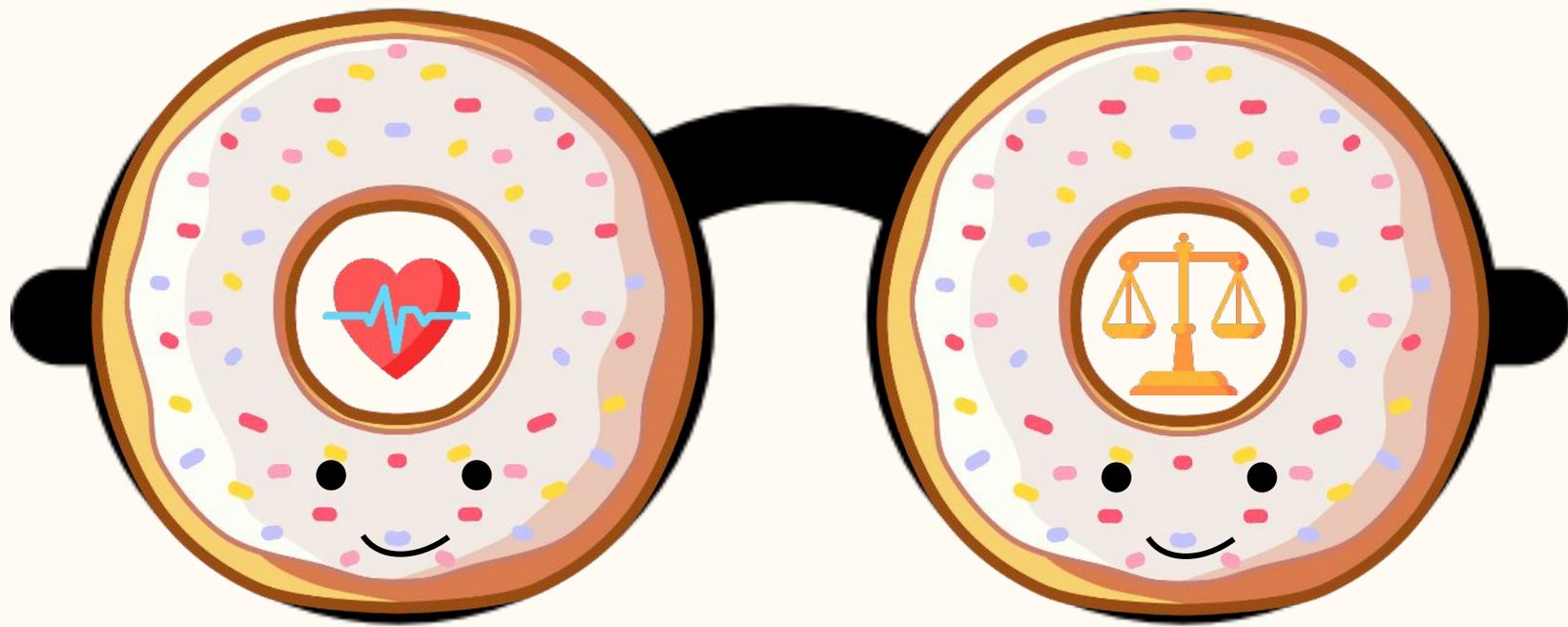
*Source : Base carbone Ademe (V19.0 2021)*

**2028-2031**

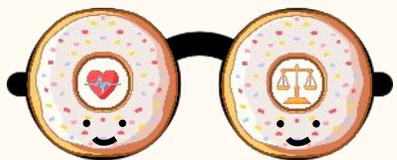
# Tour 4

## Lancement !

2031 - 2035



**Au-delà du climat : Et les enjeux sociaux ?**



# 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.
<input type="checkbox"/> Ne peut être jouée qu'une seule fois	<input type="checkbox"/> Ne peut être jouée qu'une seule fois <input type="checkbox"/> Avoir réalisé au moins une action pour réduire le parc automobile (cartes #23, #24)	<input type="checkbox"/> Ne peut être jouée qu'une seule fois <input type="checkbox"/> Attendre 2040 pour que les technologies soient matures	<input type="checkbox"/> Ne peut être jouée qu'une seule fois	<input type="checkbox"/> Ne peut être jouée qu'une seule fois
€ €	€ € €	€	€	€
Tour 4 Transport #24	Tour 4 Transport #25	Tour 4 Transport #26	Tour 4 Transport #23	Tour 4 Politique #28

Co-bénéfices

? ? ? ? ?

Points de tension

? ? ? ? ?

# Tour 5

Lancement !



2035



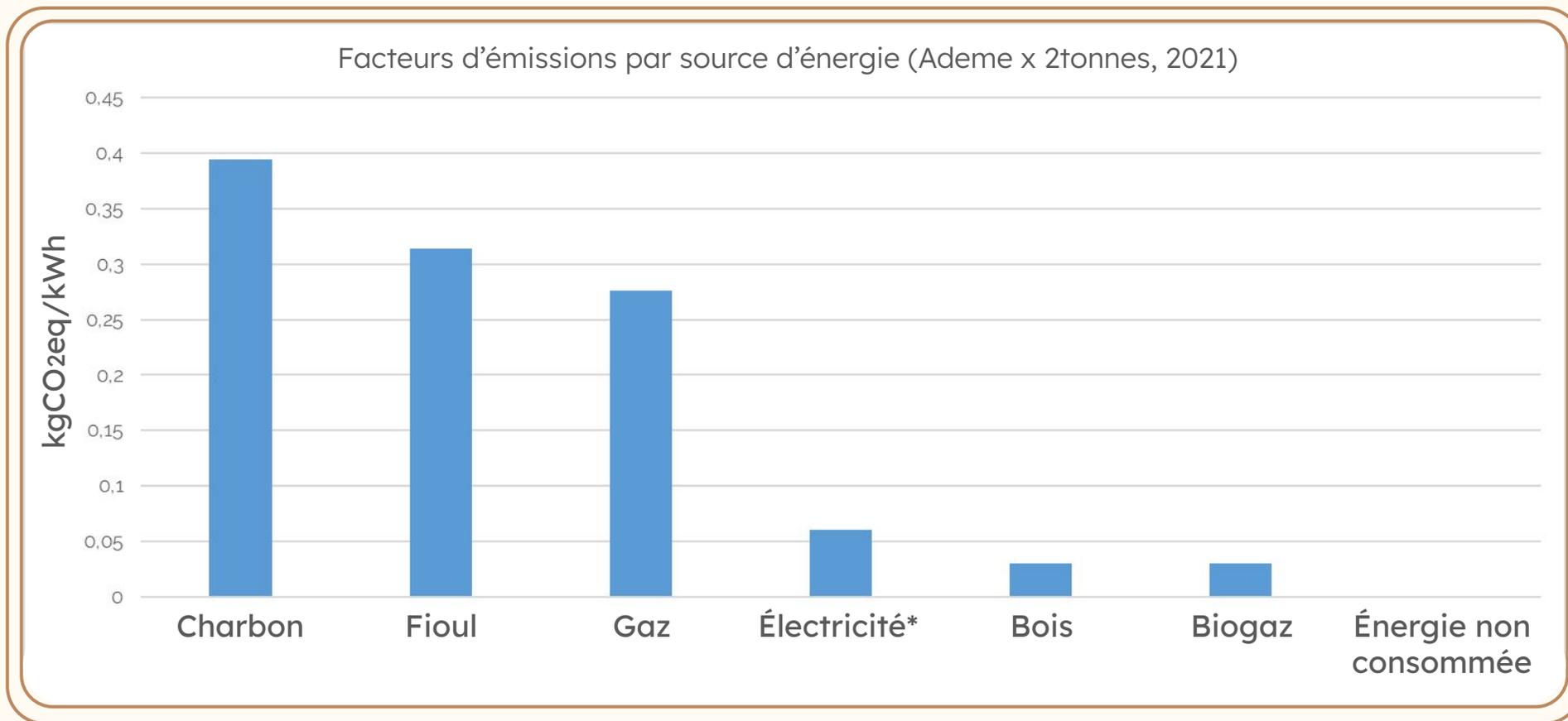
2039



Tour  
individuel

# L'énergie

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



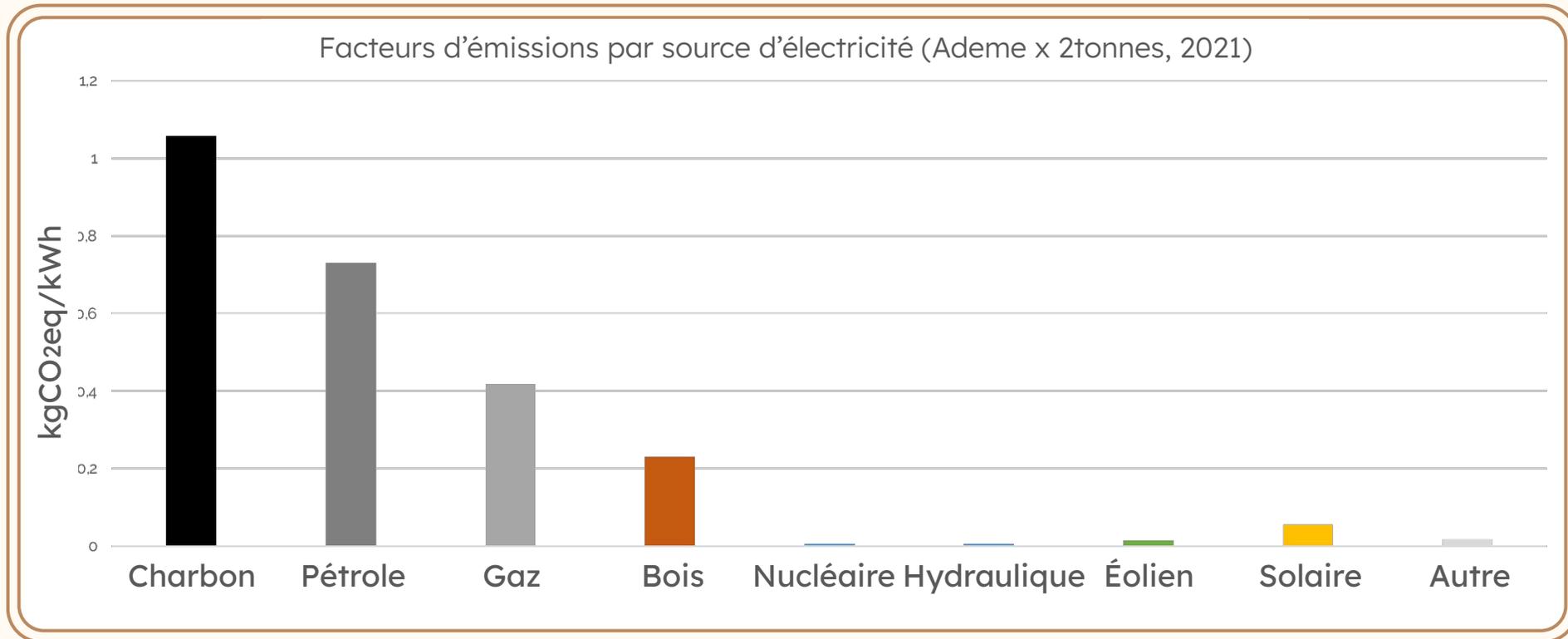
\*Selon mix électrique français 2019 et 2020. En France, l'électricité est peu carbonée (nucléaire et hydroélectrique)

Source : Base carbone Ademe (V19.0 2021)

# L'électricité



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



Mix de production français :

10 %

+

70 %

+

20 %

○ 2035-2039

# Tour 6

Lancement !

2039 – 2042



Tour  
Collectif





**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.

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**

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

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.

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

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

# Enseignements de votre simulation

07

# 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 ?



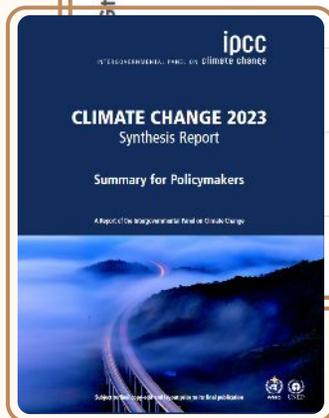
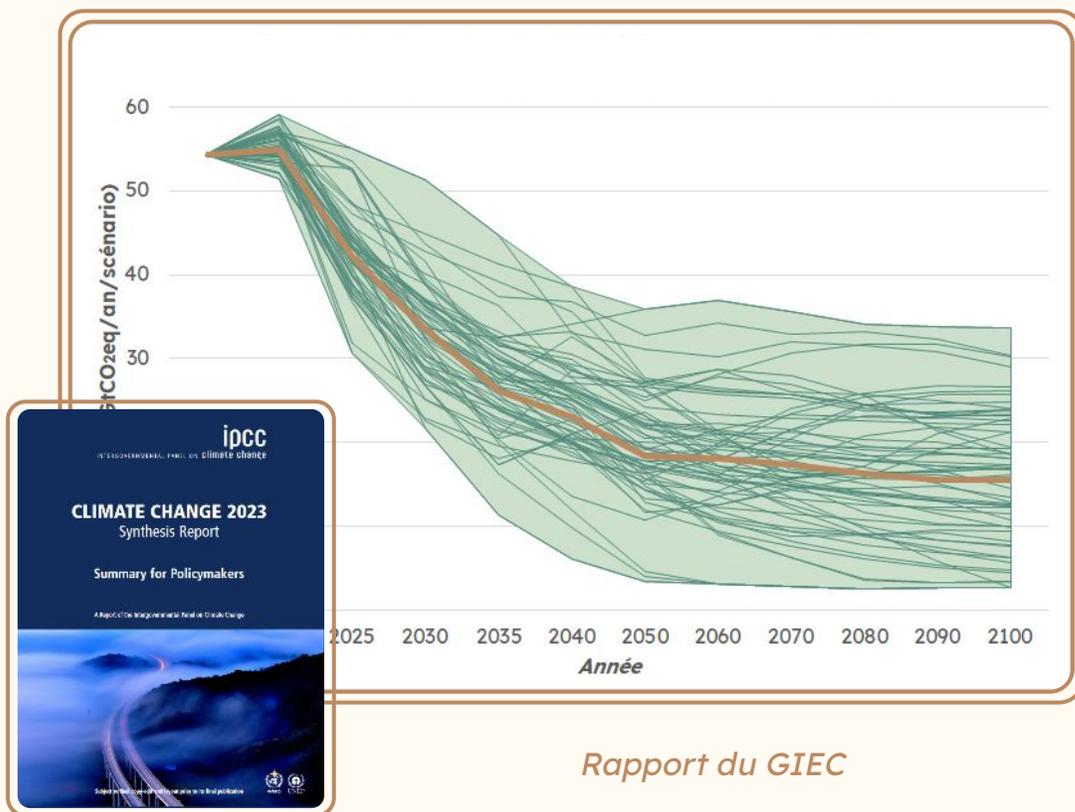
Crédit : Pierre Peyretou

# Retour à la réalité

08

# C'est possible dans la vraie vie

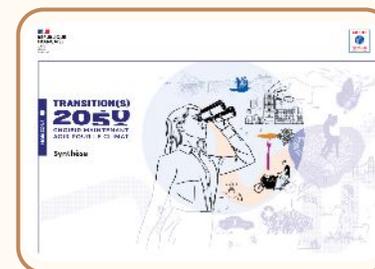
Des perspectives de **réussite** à l'échelle nationale et mondiale...



*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
<b>Mobilité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Baisse de la mobilité</b> motorisée : Télétravail, aménagement du territoire, marche, vélo...</li><li>• Report de la voiture et de l'avion vers les <b>transports publics</b></li><li>• <b>Covoiturage</b></li><li>• <b>Baisse du poids et électrification</b> des véhicules</li></ul>
<b>Alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Réduction de la consommation de viande et poisson</b>, avec en priorité la viande rouge</li><li>• <b>Evolution des pratiques agricoles</b> vers des pratiques plus respectueuses des sols</li><li>• <b>Réduction du gaspillage</b> alimentaire</li></ul>
<b>Bâtiments</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sobriété énergétique</b> et réduction des gaspillages</li><li>• Isolation des bâtiments</li><li>• <b>Efficacité énergétique</b> des appareils</li><li>• <b>Substitution</b> : Déploiement massif de pompes à chaleur et de chaudière à bois pour le chauffage</li></ul>
<b>Production d'énergie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conservation d'un mix de production d'<b>électricité "bas carbone"</b></li><li>• <b>Electrification</b> des usages</li><li>• Production de l'énergie à partir de <b>biomasse</b> dans le respect des autres usages des surfaces et de la biodiversité</li></ul>
<b>Consommation et industrie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Consommation responsable</b>, par exemple en appliquant les 5R : Refuser, Réduire, Réutiliser, Réparer et Recycler</li><li>• <b>Innov</b>er en s'inspirant des principes de l'<b>économie circulaire</b> et l'économie de la fonctionnalité pour réduire la quantité de matière neuve utilisée</li></ul>
<b>Transverse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réduction des émissions importées, en <b>accompagnant la transition à l'international</b> et en <b>relocalisant</b> sur nos secteurs "bas carbone"</li><li>• <b>Investissements</b> dans les leviers de la transition et désinvestissement dans le fossile</li><li>• <b>Formation</b> massive des populations</li></ul>

# Appliquer une méthode



## Mesurer et analyser

Identifier les postes les plus émetteurs



1

## Identifier les leviers

Penser à leurs complémentarités



2

## Élargir à la vision systémique

Considérer les co-bénéfices et points de tension



3

## Décider et agir

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



4

## Inspirer et donner envie

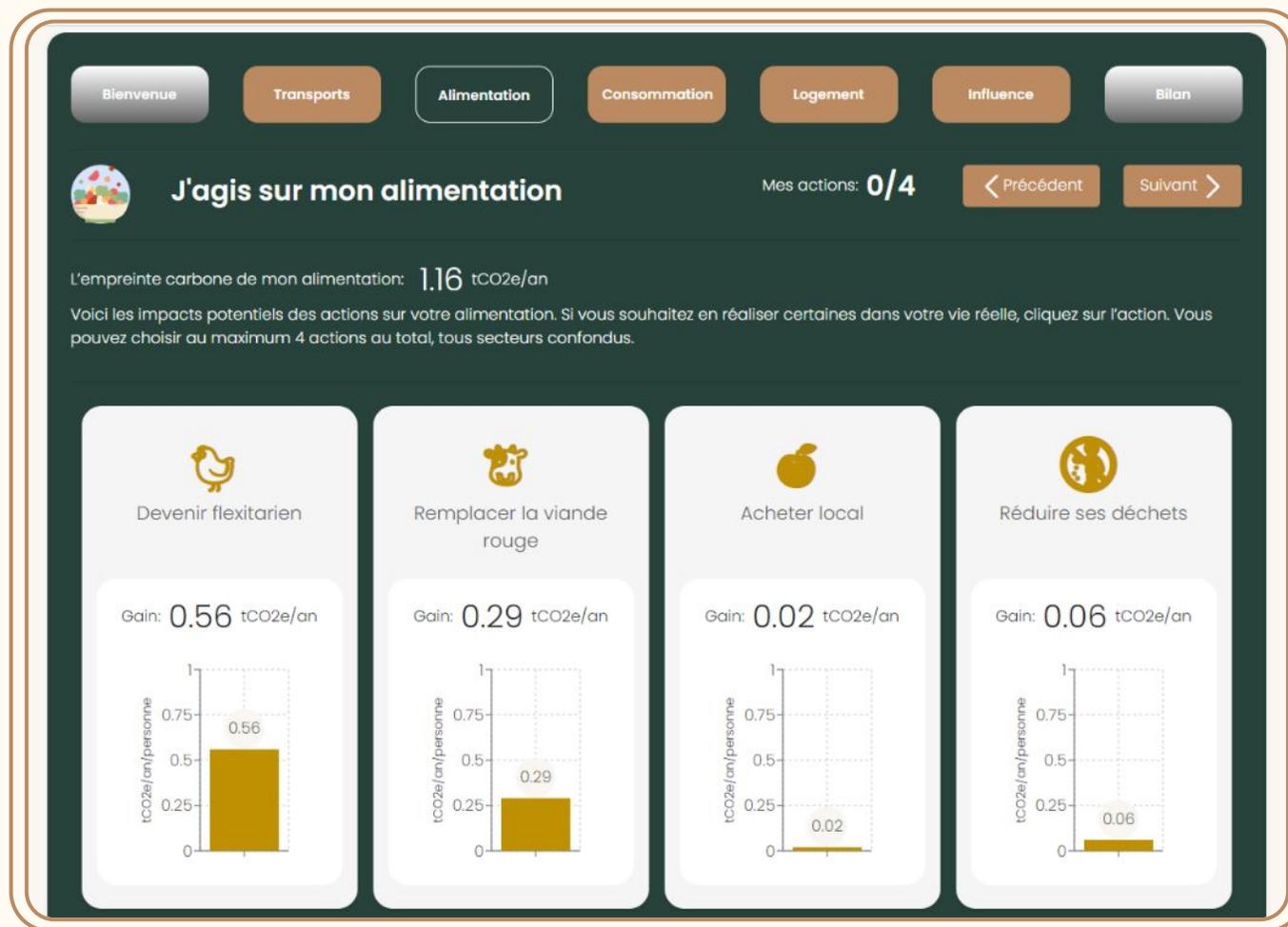
Embarquer les différents acteurs



5

# Pour poursuivre l'aventure !

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



A group of about ten people are gathered on a rocky mountain peak, celebrating with their arms raised in the air. They are dressed in outdoor gear like jackets and hats. The background features a vast landscape with a lake, rolling hills, and snow-capped mountains under a sky with soft, golden clouds, suggesting a sunset or sunrise. A dark green semi-transparent rectangle is overlaid on the center of the image, containing the text 'Merci !'.

**Merci !**