



Climat : Tout comprendre, agir ensemble !

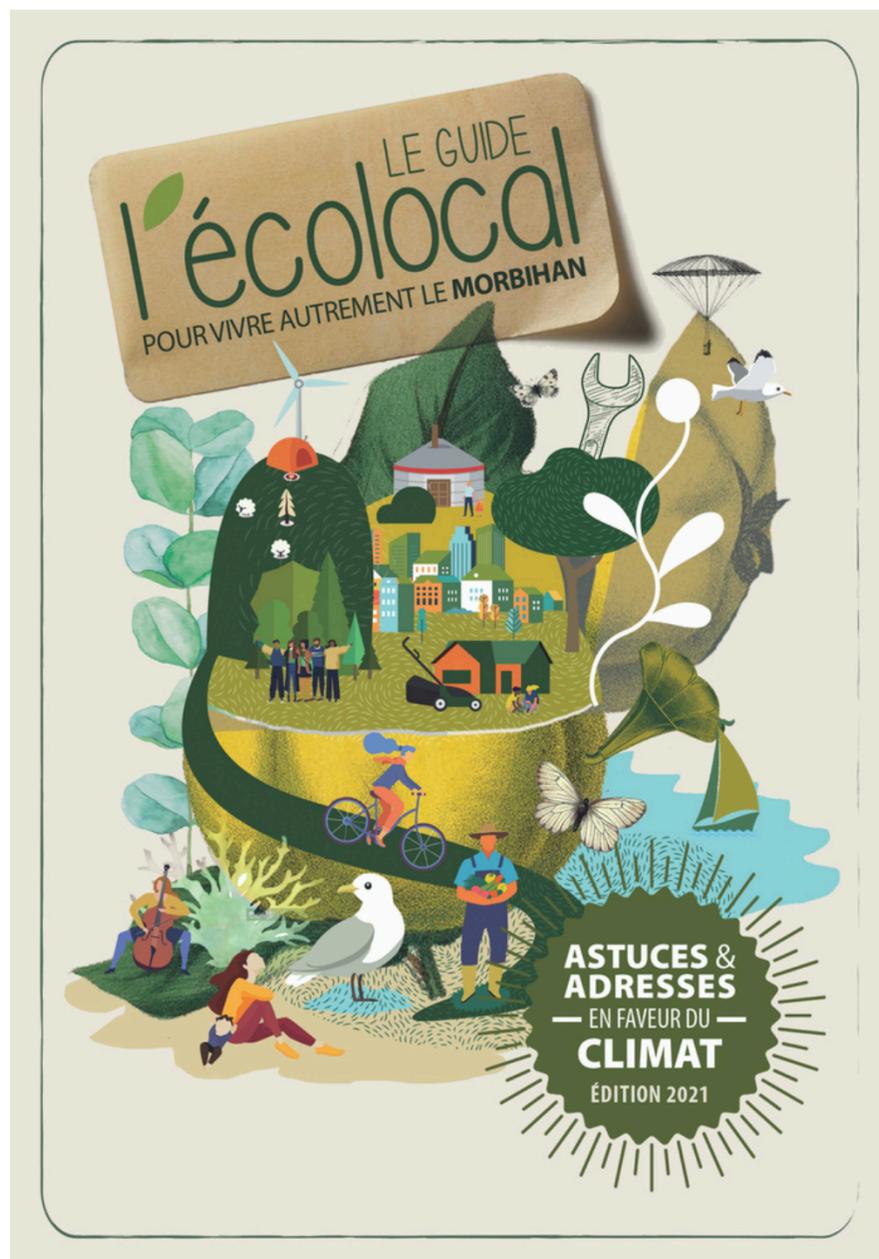
Formation des **Ambassadeurs du climat** - 22 janvier 2025



En partenariat avec



QUI EST CLIM' ACTIONS BRETAGNE ?



- **Association loi 1901** reconnue d'intérêt général, créée en 2015
Siège social à Vannes
- **Mission** : Laboratoire citoyen d'idées et d'actions pour anticiper, accompagner, agir de manière concrète, collaborative et positive sur les impacts du changement climatique
- **Objectif** : mobiliser les habitants, les acteurs sociaux, économiques, universitaires, institutionnels et politiques par des actions positives.
- **Outils** : plateforme de communication dédiée, guide Ecolocal, réalisations de films et conférences, centre de ressources et outils pédagogiques, locaux de la ville de Vannes (fabrique du climat)
- **Agréments** : Protection de l'Environnement / Jeunesse et Éducation Populaire

CLIM' ACTIONS BRETAGNE EN CHIFFRE

1500
SYMPATHISANTS 

10 MEMBRES
COMITÉ
D'EXPERTS

20 
ADMINISTRATEUR.ICE.S

800 **6**
ADHÉRENTS ADHÉSIONS
DEPUIS 2015 CROISÉES

15 PARTENAIRES
ASSOCIATIFS
PARTENAIRES
INSTITUTIONNELS 

4500 ABONNÉS
SUR LES
RÉSEAUX SOCIAUX

11 COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES
ADHÉRENTES

 **1** ENTREPRISE
ADHÉRENTE

6 CDI
2 SALARIÉES PARTAGÉES
1 MÉCÉNAT DE
COMPÉTENCE

RÉSEAUX ADHÉRENTS : FNE BRETAGNE, CRESS, RÉSEAU ACTION CLIMAT, REEB, AMCSTI

NOS ACTIONS

RECHERCHE ACTION

Précarité et climat



SENSIBILISATION

du primaire au lycée



VERGERS DU CLIMAT
Un guide de formation à la plantation
Un lieu d'échanges et de montée en expertise

GUIDE ECOLOCAL

Édition d'un guide pratique recensant les initiatives locales et durables. Édition 2025 en cours de réflexion



FORÊTS CLIMAT ET BIODIVERSITÉ

20 000 arbres plantés



RENCONTRES & ÉVÉNEMENTS

30 rencontres mensuelles publiques



CLIMAT DE FÊTE

7 éditions



CLIM'IMPACT
Programme de sensibilisation pour les entreprises, les collectivités et les associations



FILMS

20 films sur les initiatives locales
10 conférences



SCIC ÉNERGIE RENOUVELABLE



CENTRE DE RESSOURCES & FABRIQUE DU CLIMAT

Livres, outils pédagogiques, 10 actions clés pour mobiliser sur l'Alimentation, l'Agriculture et le Climat.



HABITANTS SENTINELLES OBSERVATOIRE

Sciences participatives
Le carnet de bord des marqueurs du climat



AMBASSADRICES ET AMBASSADEURS DU CLIMAT



NOS PROGRAMMES ET INTERVENTIONS



POUR LES SCOLAIRES
(de la maternelle au supérieur)

PLUS DE
50
ANIMATIONS
VARIÉES ET
ADAPTÉES
AUX PUBLICS



**POUR LES ENTREPRISES, LES
COLLECTIVITÉS TERRITORIALES,
LES MÉDIATHÈQUES ET LES
CENTRES DE LOISIRS**



Programmes à télécharger sur www.climactions-bretagne.bzh

PROGRAMME DE LA FORMATION



J1 - Tout savoir sur le climat



J2 - Climat et biodiversité (demain)



J3 - Climat et eau (29/01)



J4 - Climat et énergie (30/01 à Malansac)



J5 - Climat et alimentation (3/02)



J6 - Climat et santé (4/02)

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

9h30



B.A-B.A du changement climatique, ses causes et ses conséquences

11h



Constat et solutions

12h30



Déjeuner

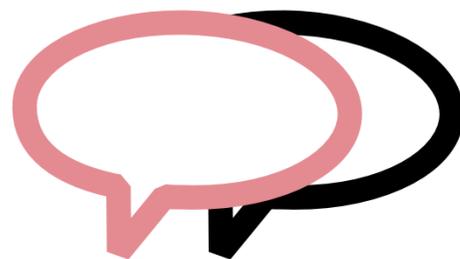
14h



Déconstruction des idées reçues et des fake news



B.A-B.A DU CHANGEMENT CLIMATIQUE, SES CAUSES ET SES CONSÉQUENCES



Question ?

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

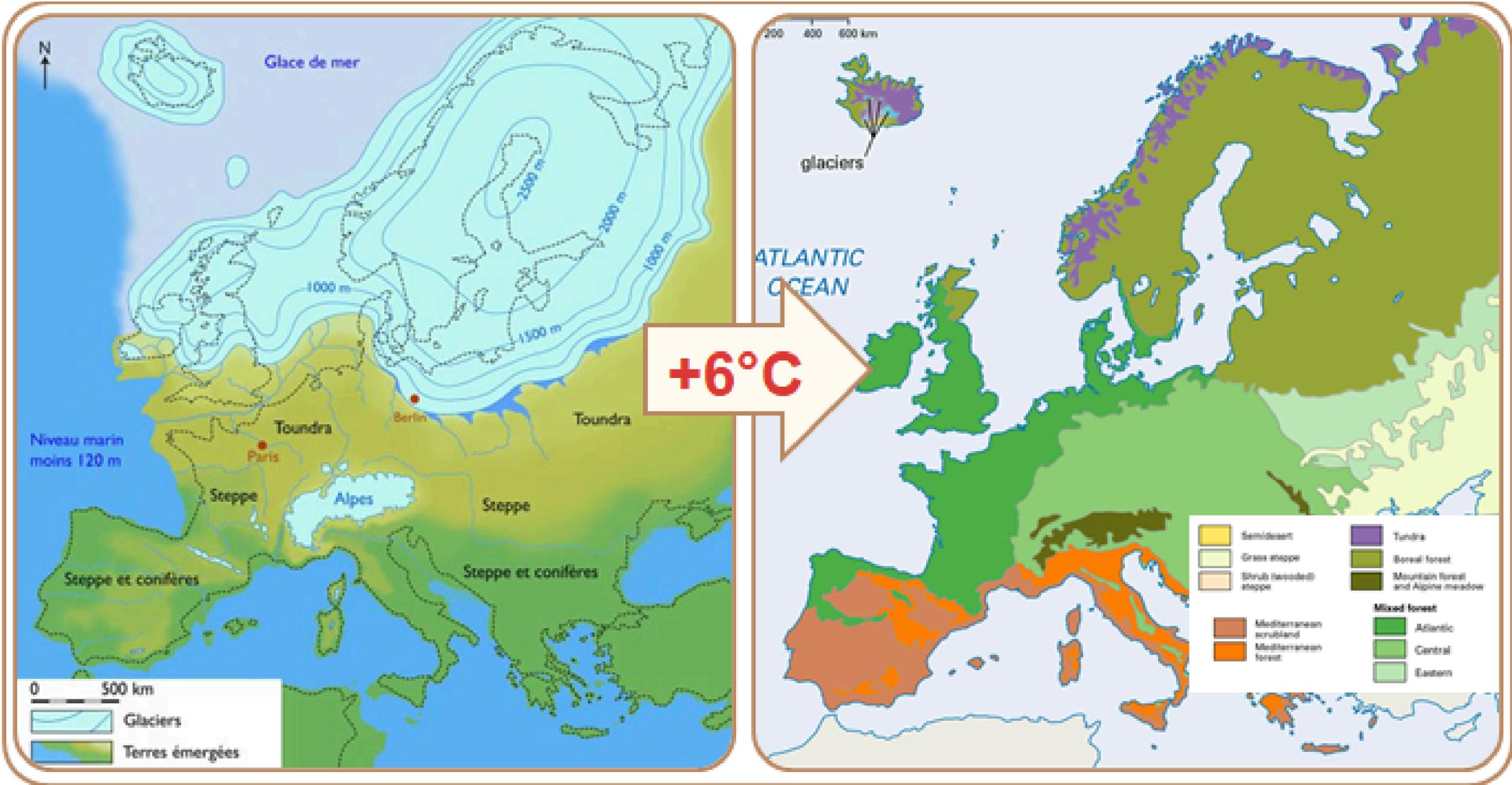
+19°C

+15°C

+11°C

+6°C



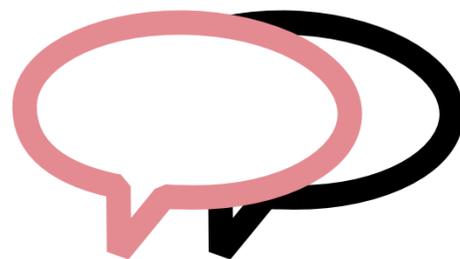


+19°C

+15°C

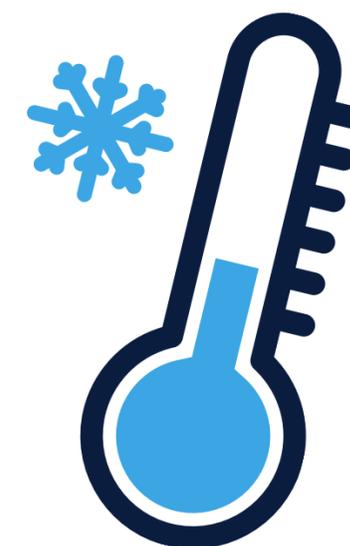
+11°C

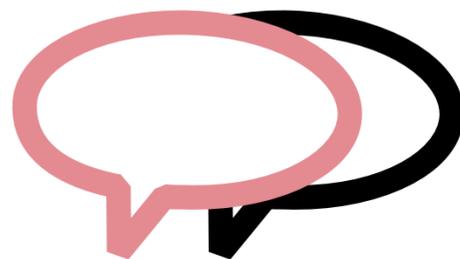
+6°C



Vrai ou faux?

2. Le climat peut être étudié à partir **des températures d'une année**





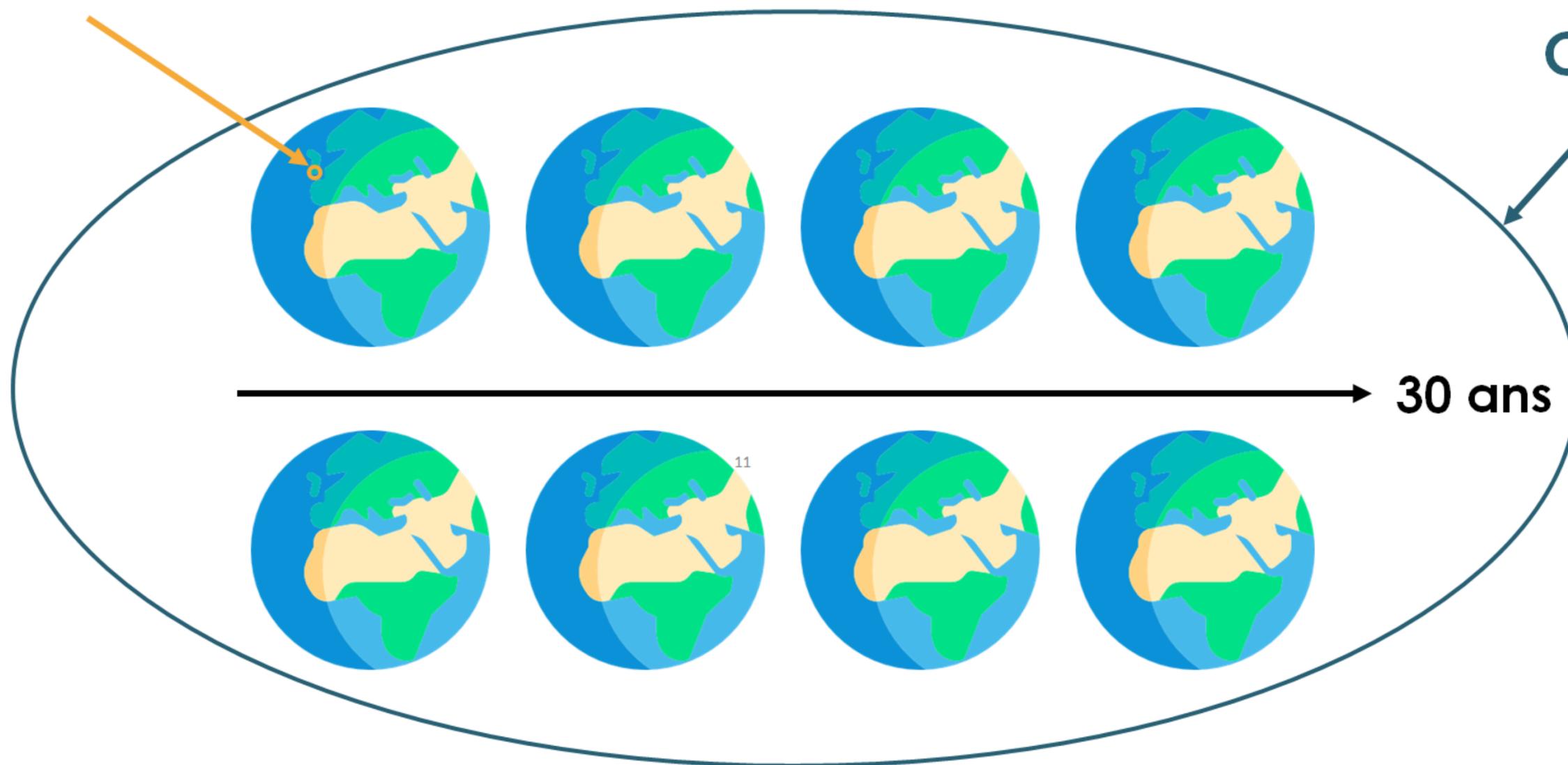
Vrai ou faux?

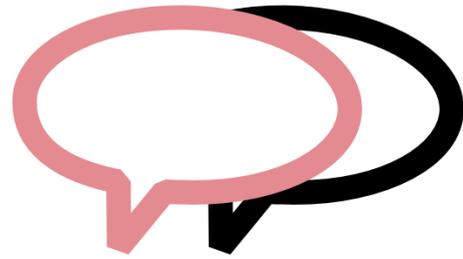
2. Le climat peut être étudié à partir **des températures d'une année**

FAUX: Pour décrire des tendances climatiques, on doit étudier des **périodes longues**, en général supérieures à 30 ans. De plus, l'étude du climat ne se résume pas aux températures.

Météo

Climat

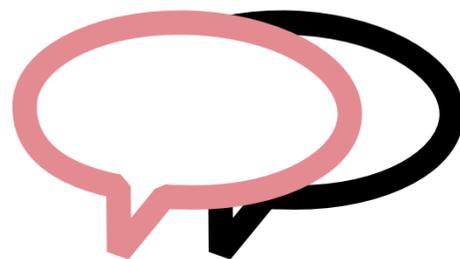




Vrai ou faux ?

3. L'effet de serre est une **conséquence** des **activités humaines**

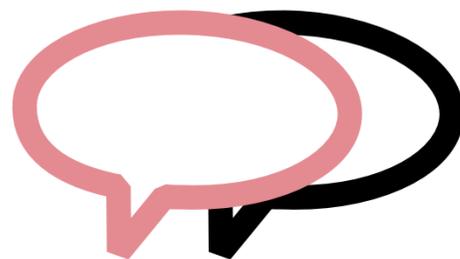




Vrai ou faux ?

3. L'effet de serre est une **conséquence** des **activités humaines**

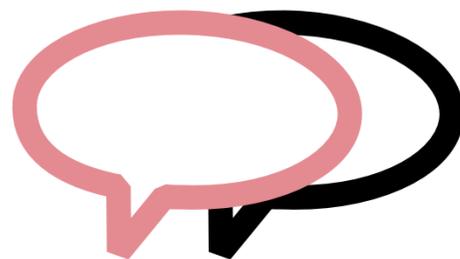
FAUX : C'est un **phénomène naturel**, indispensable à la vie sur Terre. Les activités humaines créent un **effet de serre additionnel** qui déséquilibre le système climatique.



Vrai ou faux ?

4. Le réchauffement climatique que l'on vit actuellement est entièrement dû aux activités humaines



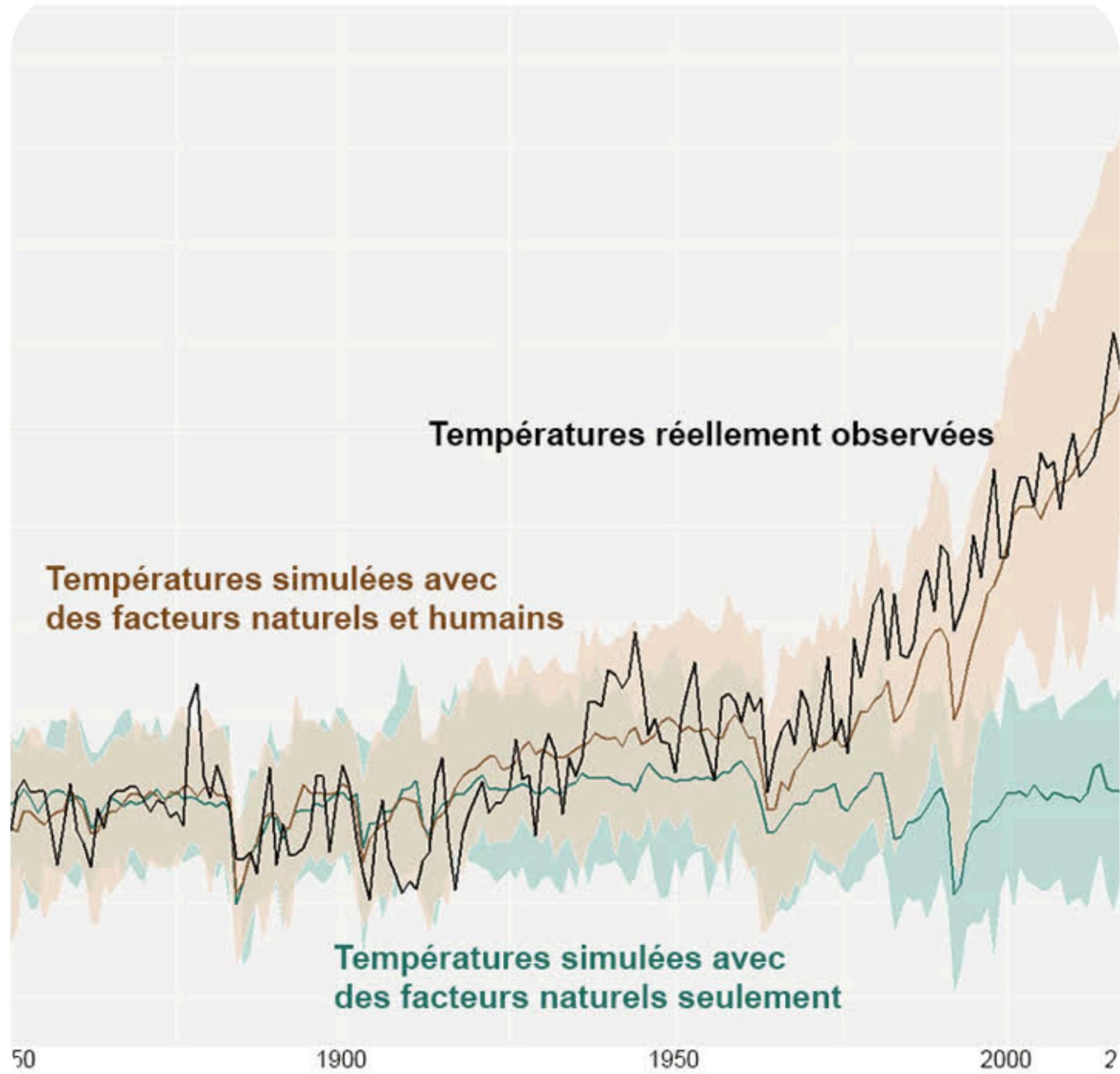


Vrai ou faux ?

4. Le réchauffement climatique que l'on vit **actuellement** est dû à **100%** aux **activités humaines**

VRAI: le dérèglement global est, **sans équivoque***, dû à nos activités: agriculture, transport, industrie, etc. Les phénomènes naturels ont une influence infime sur l'échelle de temps considéré.

*d'après le 6ème rapport du GIEC



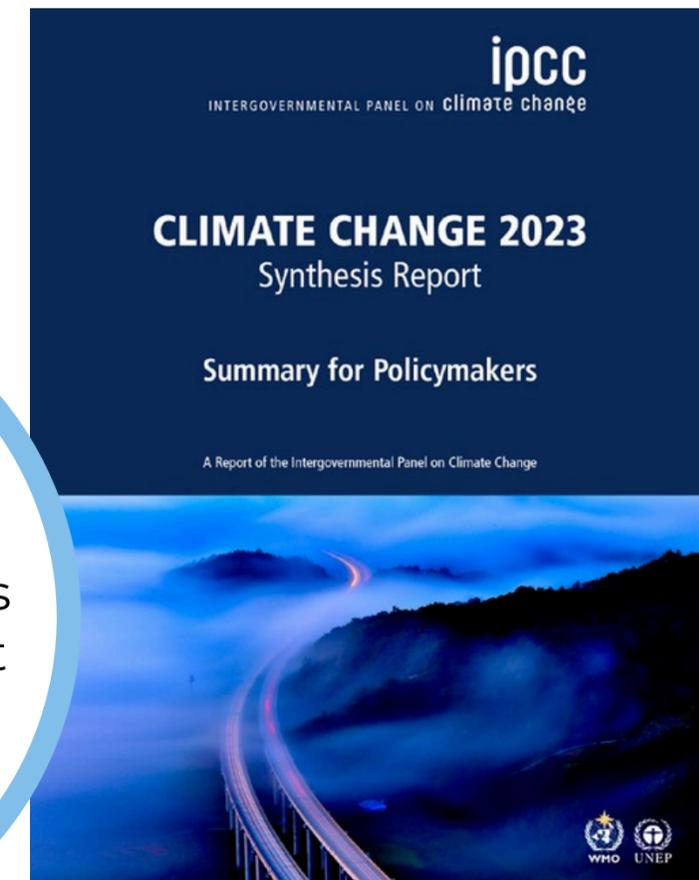
© 6ème rapport du GIEC
Groupe 1 (2021) - figure RID.1

Le GIEC, c'est quoi exactement ?

- GIEC = Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat
- Il évalue l'ensemble des connaissances scientifiques sur le climat à partir de publications de la plus haute qualité et provenant du monde entier
- ↳ Ses rapports font état du consensus scientifique sur le climat
- Le GIEC
 - ne fait pas de recommandations
 - ne fait pas de nouvelles recherches

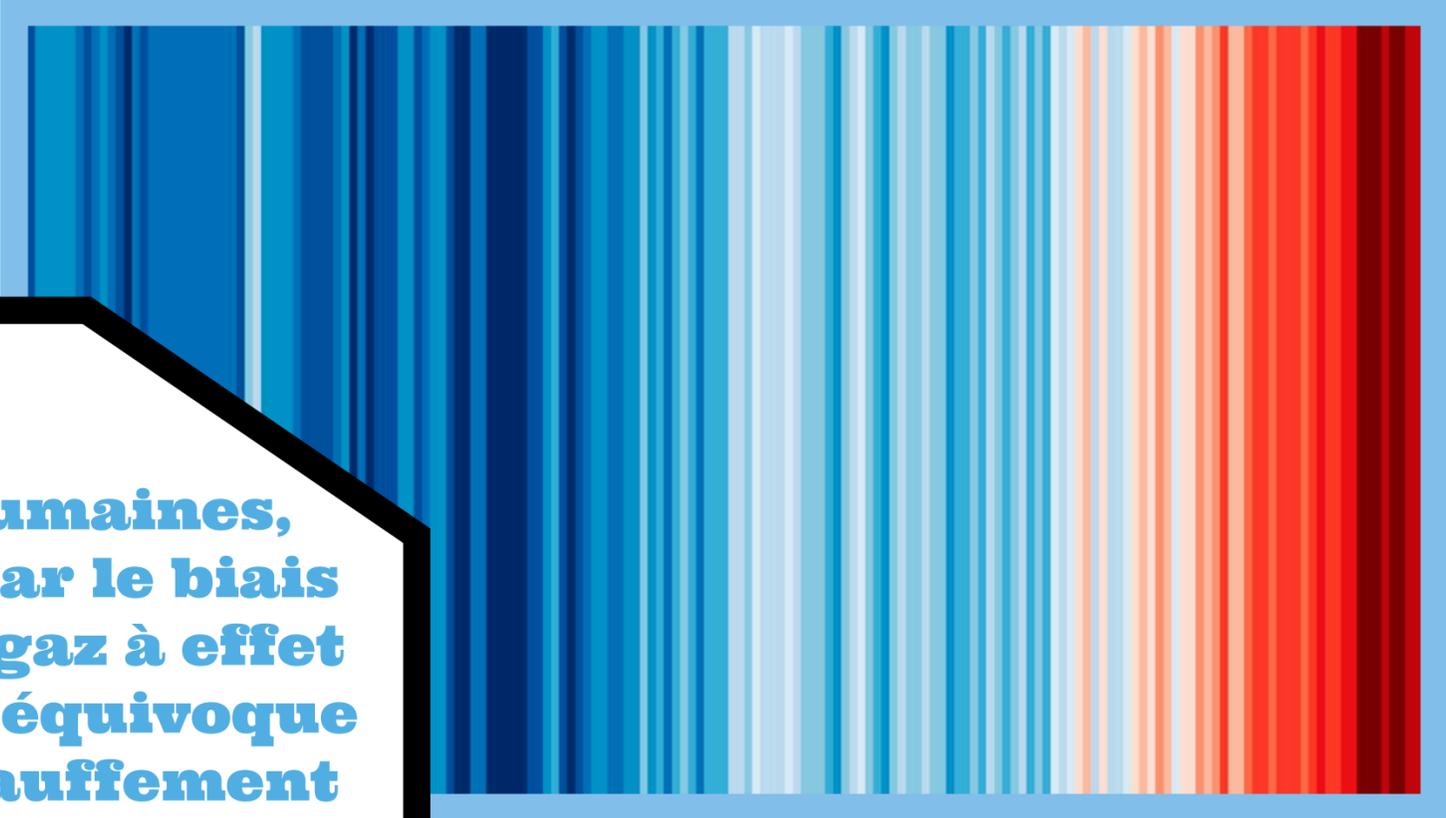
Des milliers

d'articles scientifiques sont relus, analysés et résumés pour chaque rapport du GIEC



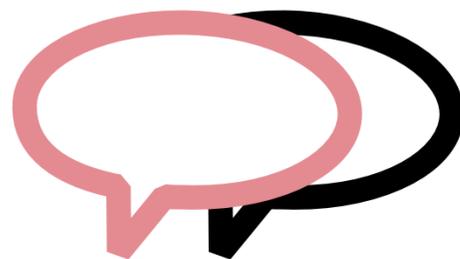
Pourquoi notre climat change-t-il ?

→ Il ne fait plus aucun doute que le changement climatique est causé par les activités humaines



« Les activités humaines, principalement par le biais des émissions de gaz à effet de serre, ont sans équivoque provoqué le réchauffement de la planète »

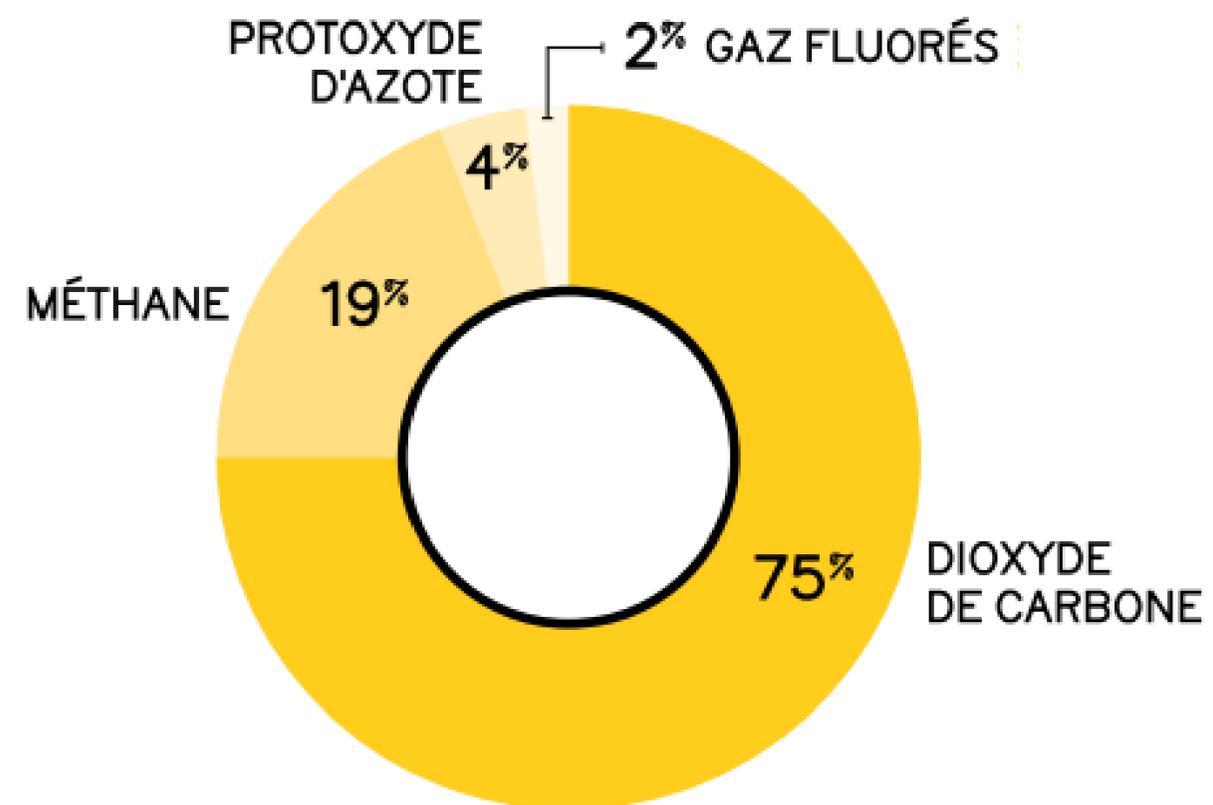
Synthèse du
6e rapport du GIEC



Vrai ou faux ?

5. Le **CO₂** est le **principal gaz à effet de serre** responsable du changement climatique





ÉMISSIONS ANTHROPIQUES DE GAZ À EFFET DE SERRE EN 2019

Pourcentage en Gt CO₂eq/an



Origine:

- synthèse de produits chimiques industriels
- automobiles
- agriculture (engrais)

Durée de vie dans l'atmosphère: 100 ans



Origine:

- agriculture (principalement le bétail)
- décharges, production d'énergies fossiles

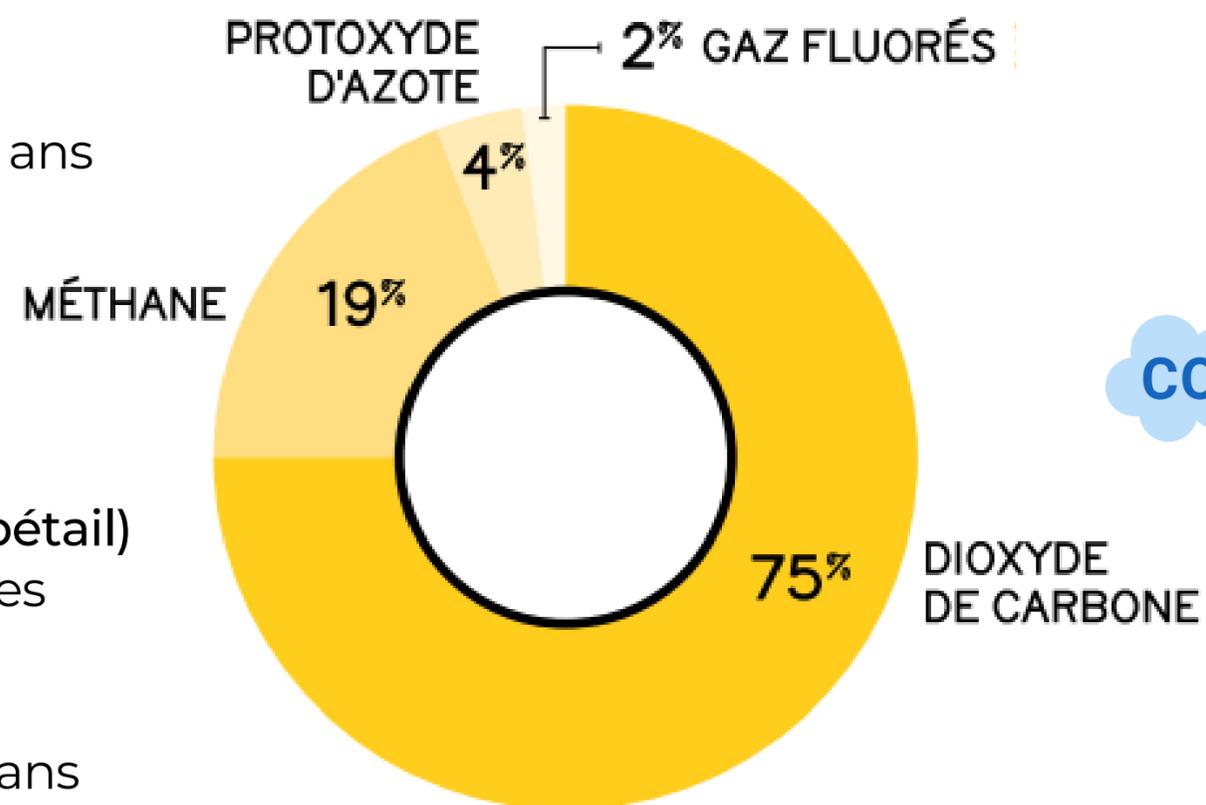
Durée de vie dans l'atmosphère: 12 ans



Origine:

- climatisation, réfrigération

Durée de vie dans l'atmosphère:
5-5000 ans



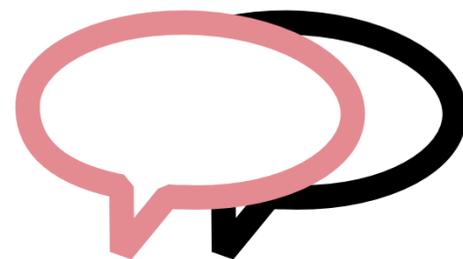
Origine:

- combustion des énergies fossiles
- déforestation
- activités industrielles

Durée de vie dans l'atmosphère: 100 ans

ÉMISSIONS ANTHROPIQUES DE GAZ À EFFET DE SERRE EN 2019

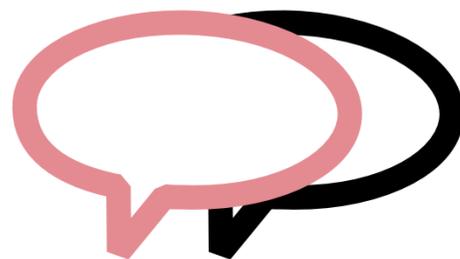
Pourcentage en Gt CO₂eq/an



Question ?

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



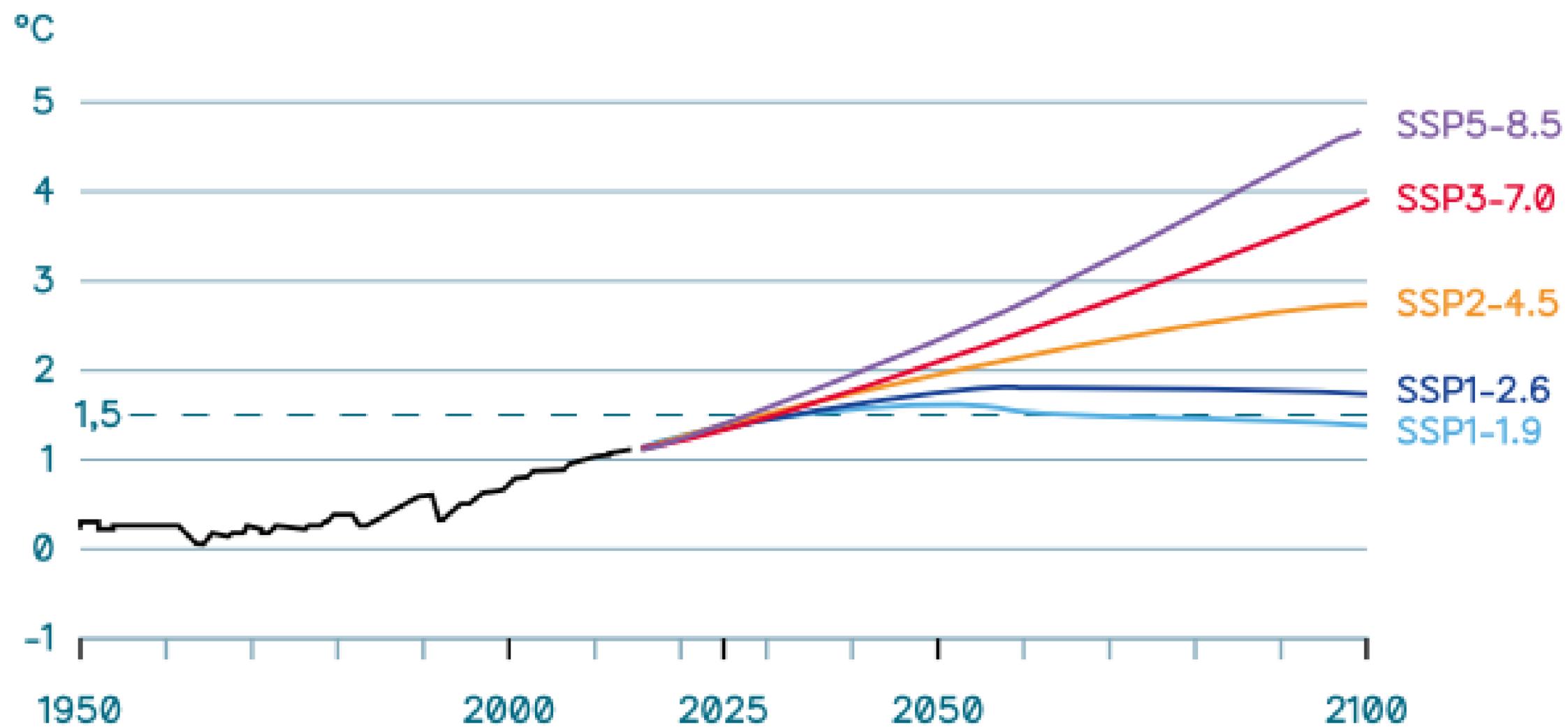


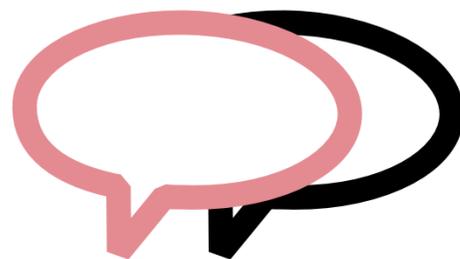
Question ?

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

Les pays signataires de l'**Accord de Paris** (COP21 - 2015) se sont engagés à "limiter la hausse des températures à **2°C maximum**, en faisant tous les efforts pour la maintenir en deçà de 1.5°C", d'ici la fin du siècle.

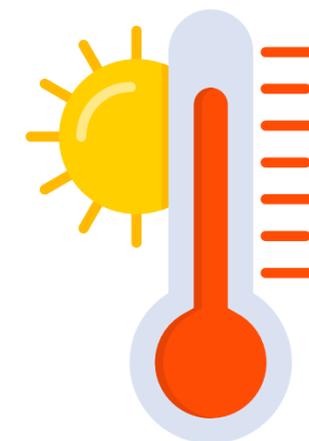
ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE DE SURFACE PAR RAPPORT À 1850-1900

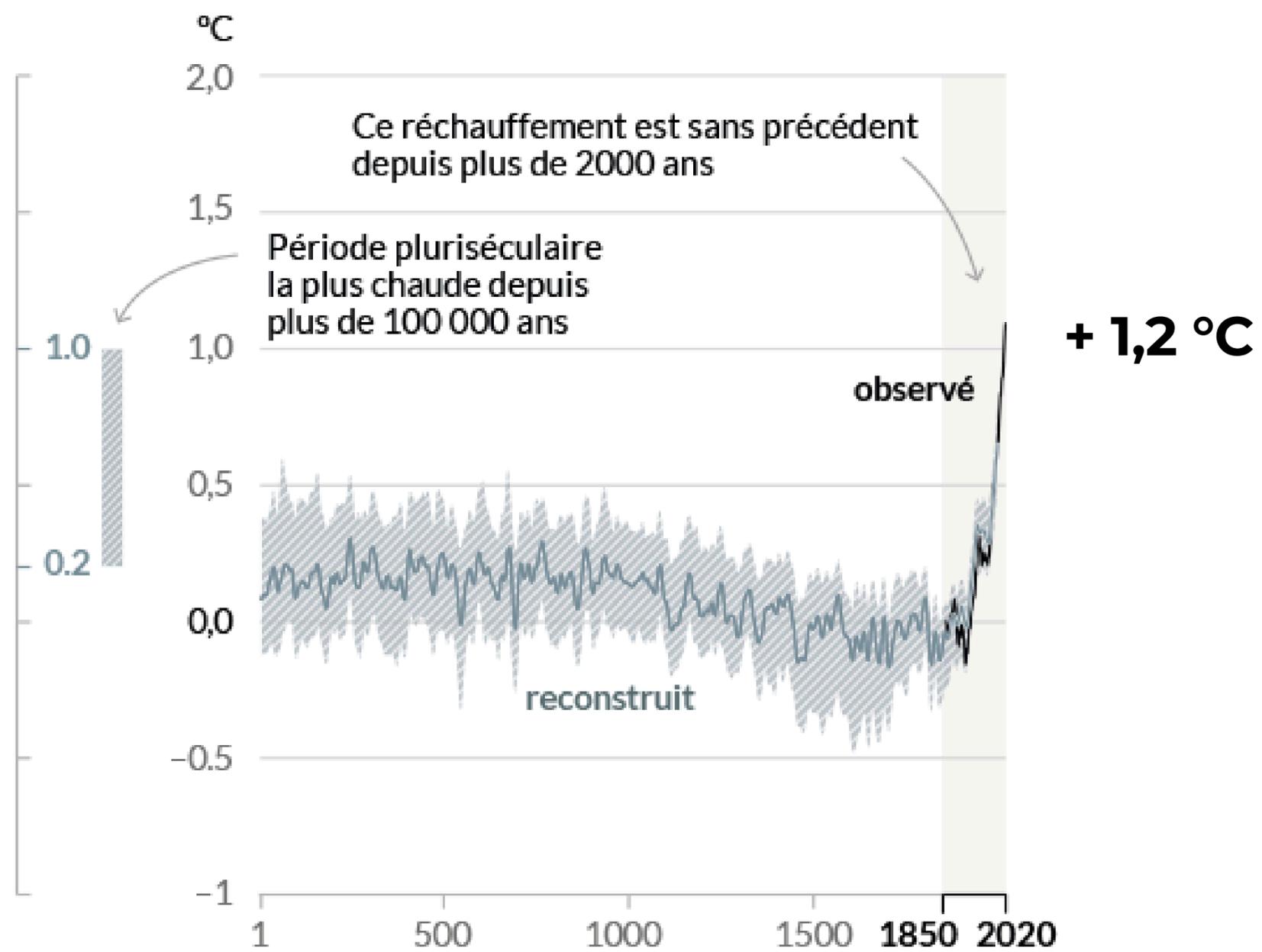




Question ?

7. Quel a été **l'augmentation des températures** sur la planète depuis 1850 ?





© 6ème rapport du GIEC -groupe 1(2021) - figure RID.1

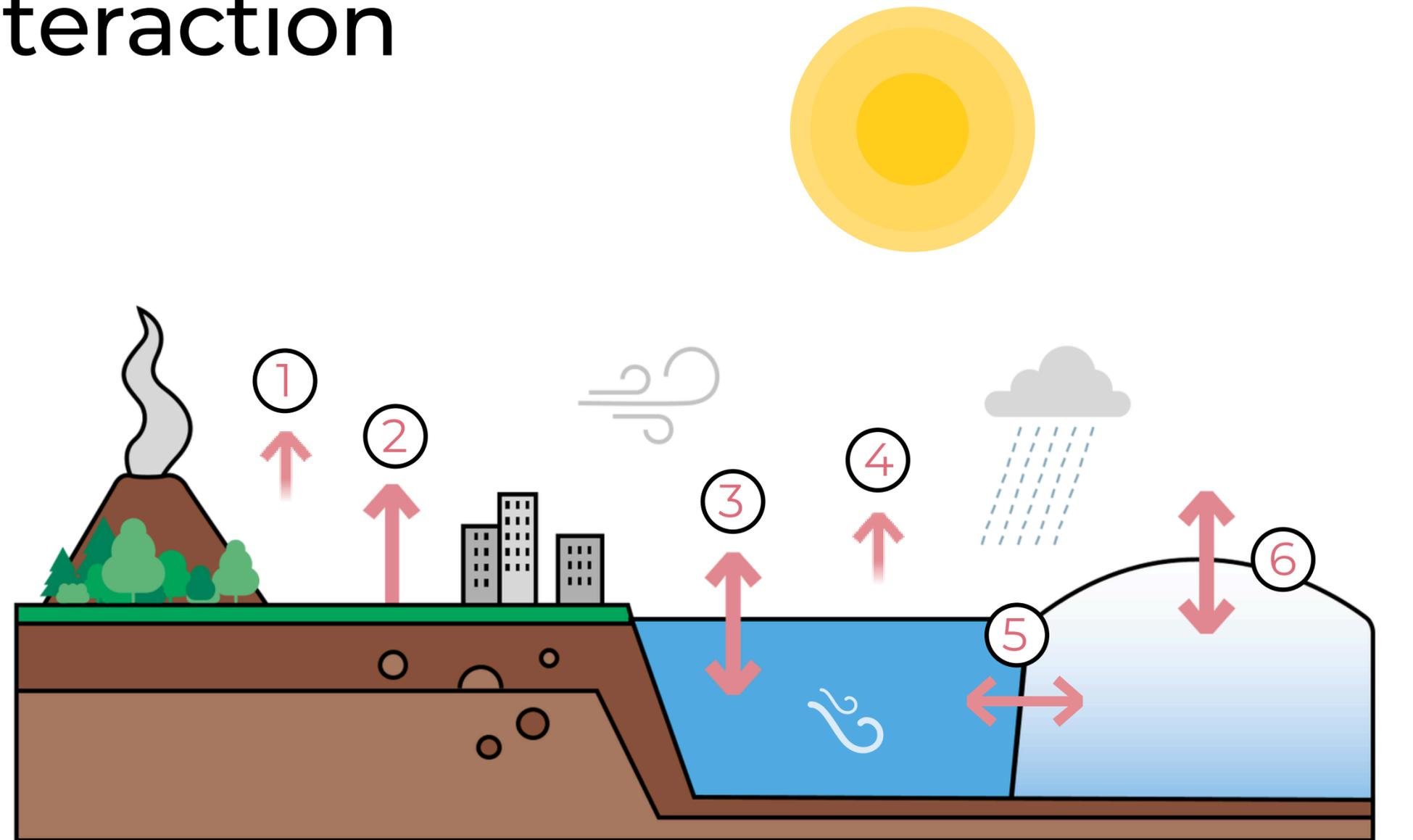


COMPRENDRE LE SYSTÈME CLIMATIQUE

Un système en interaction

→ Le climat n'est pas seulement une question de température

→ Des interactions permanentes influencent le climat



1 Évaporation et transpiration

2 Interactions terre/air

3 Interactions océans/air

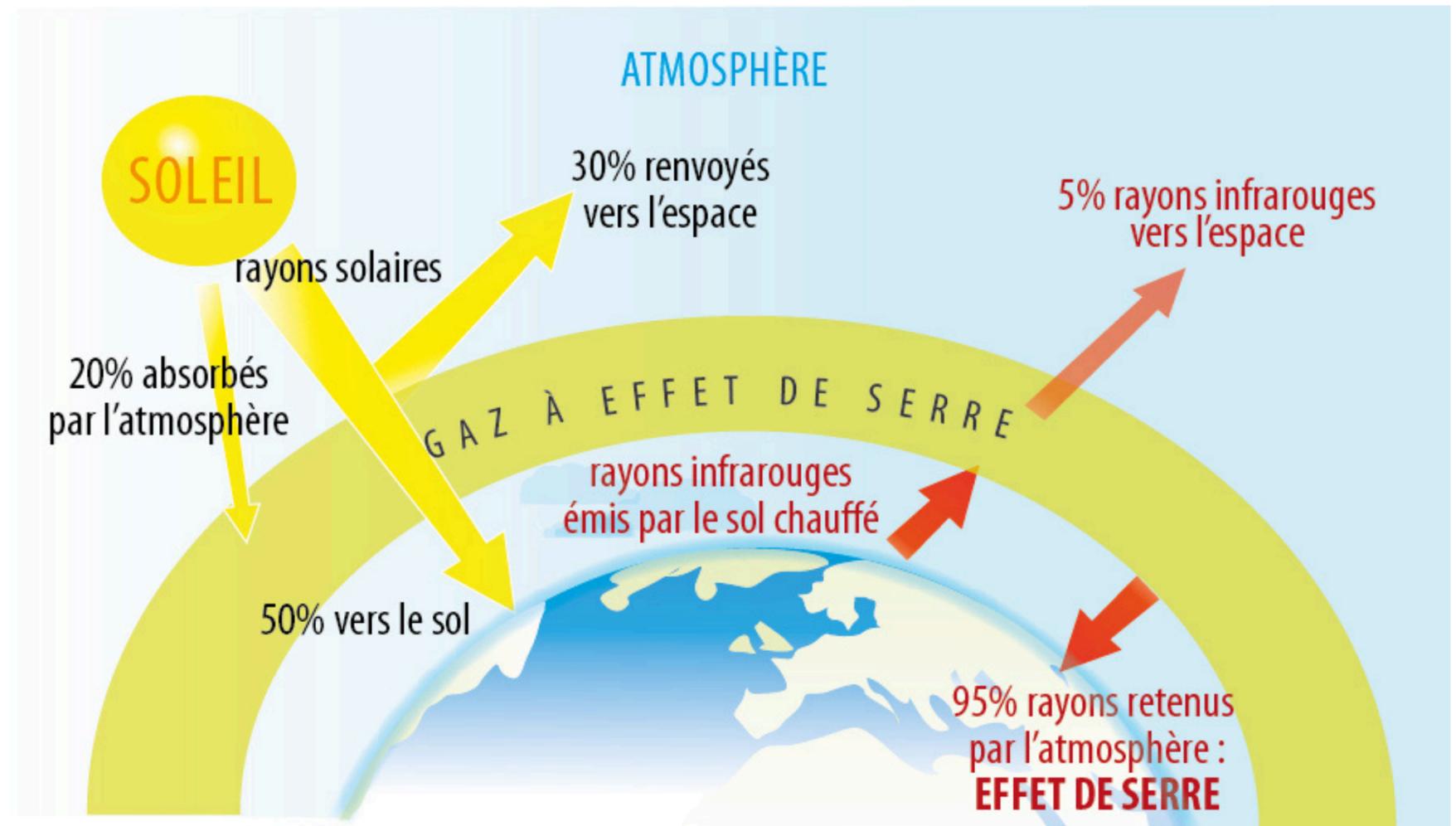
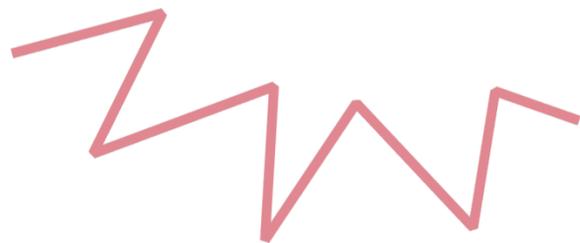
4 Évaporation

5 Interactions océans/glace

6 Interactions glace/air

L'effet de serre

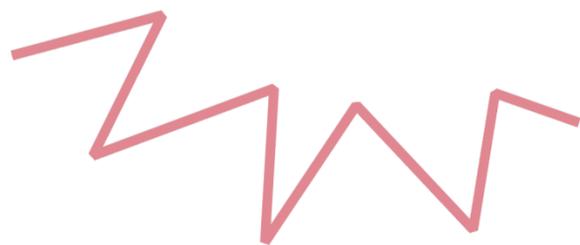
- Un phénomène naturel indispensable à la vie sur Terre...
- ...qui repose sur un équilibre très fragile



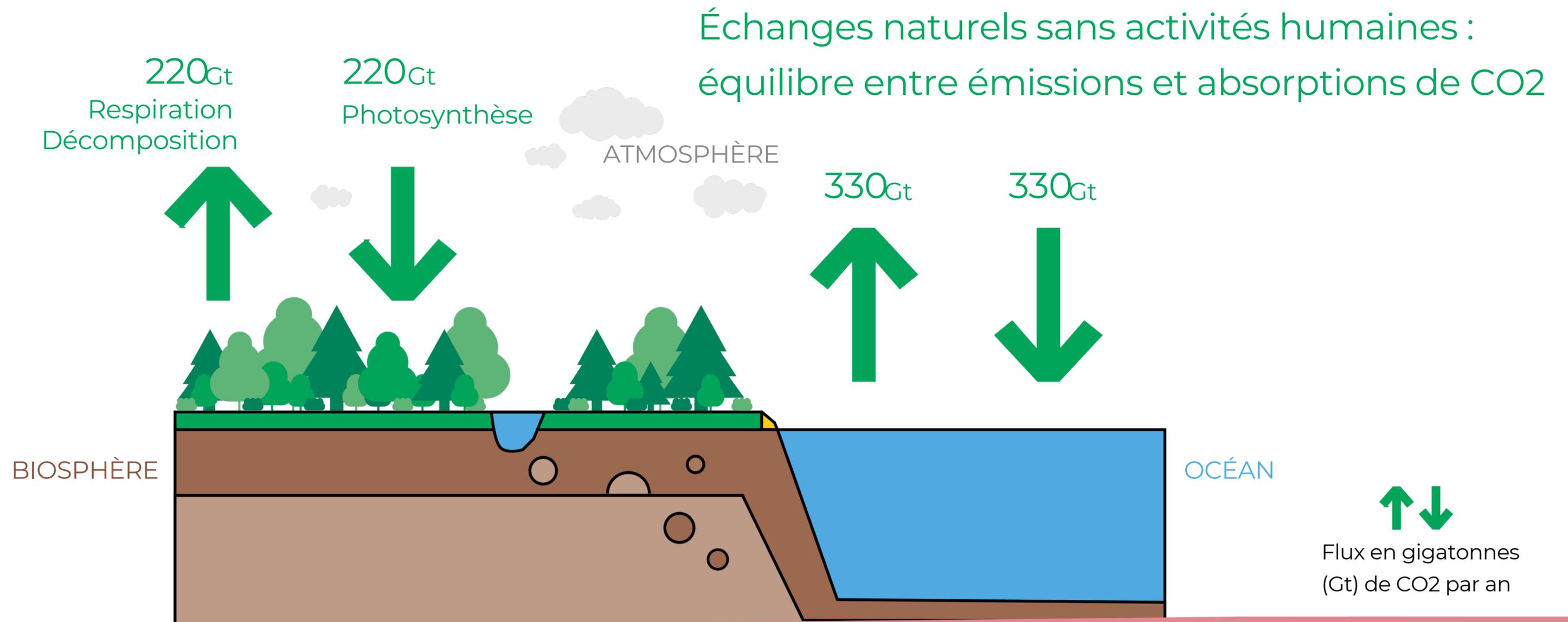
L'effet de serre

→ Un phénomène naturel indispensable à la vie sur Terre...

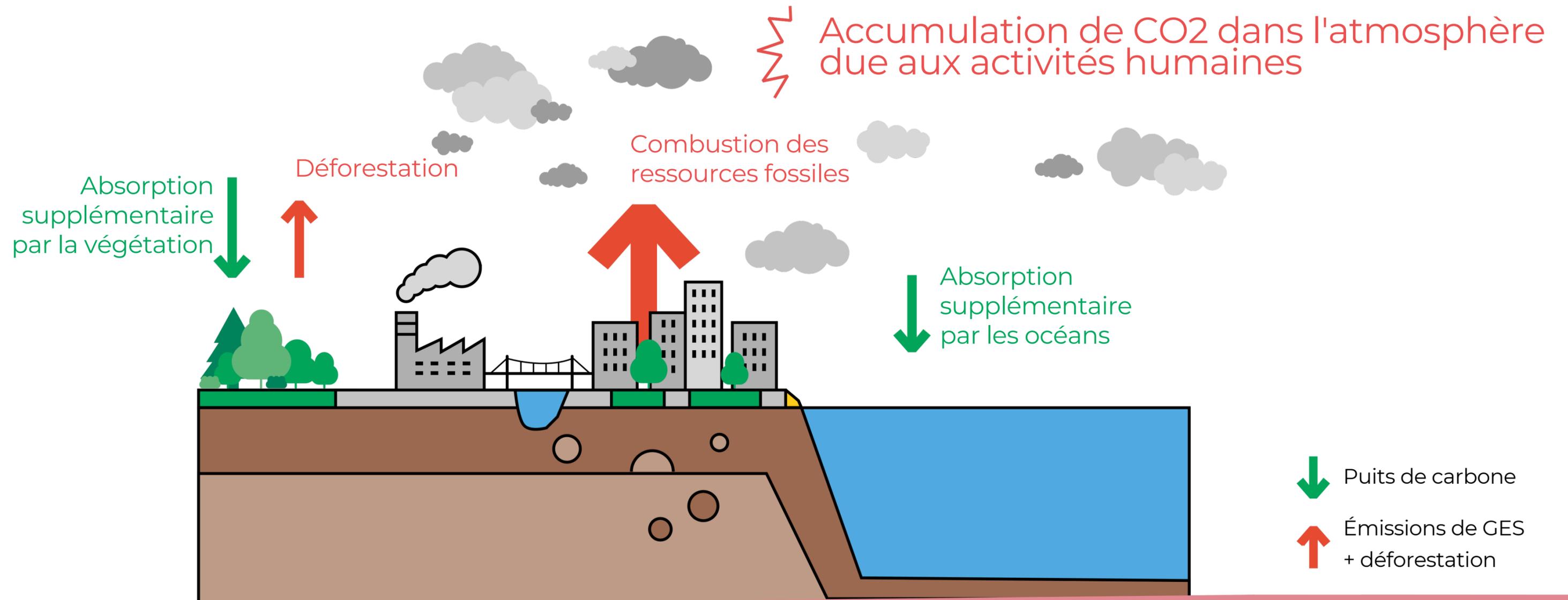
→ ...qui repose sur un équilibre très fragile



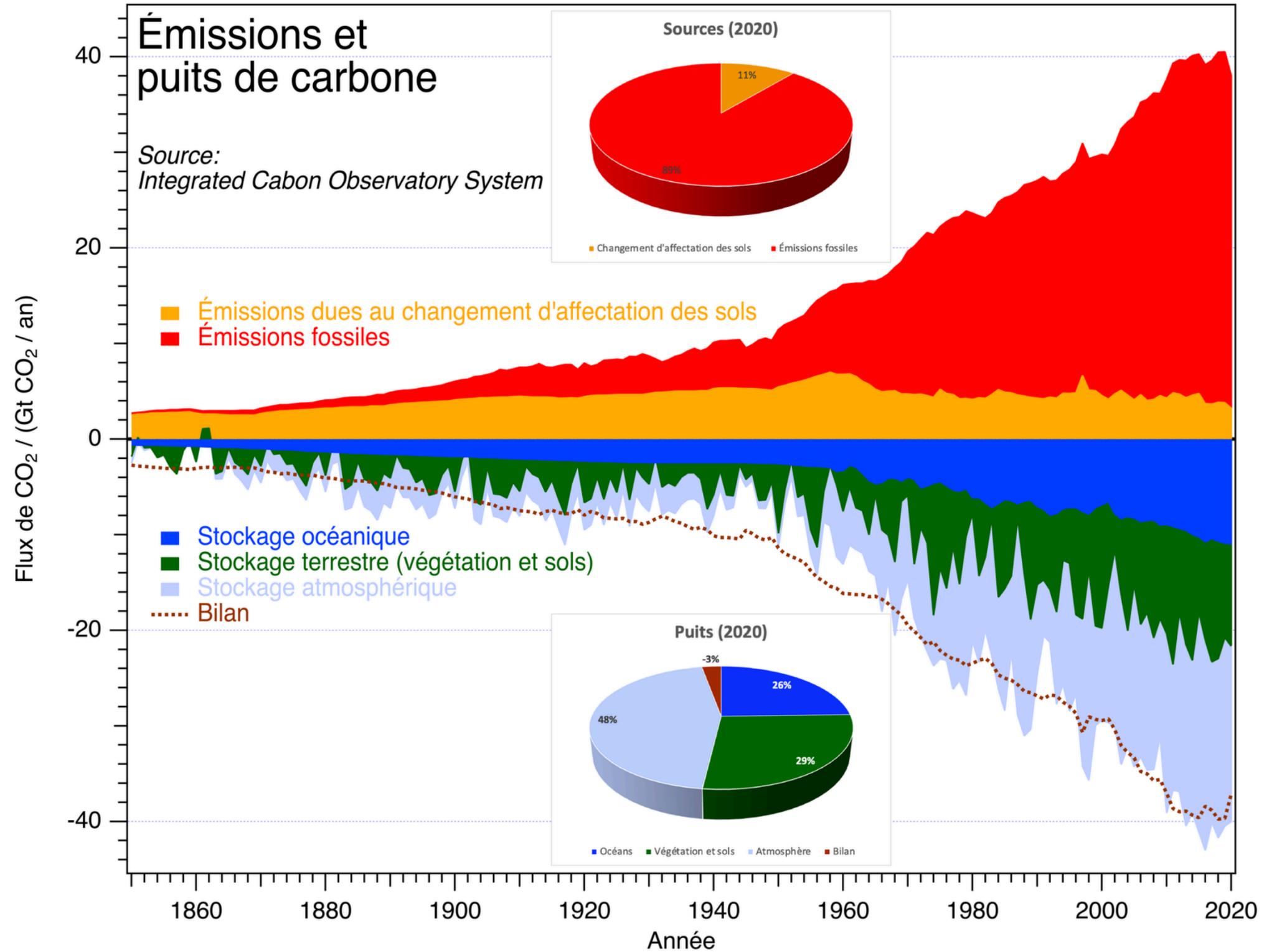
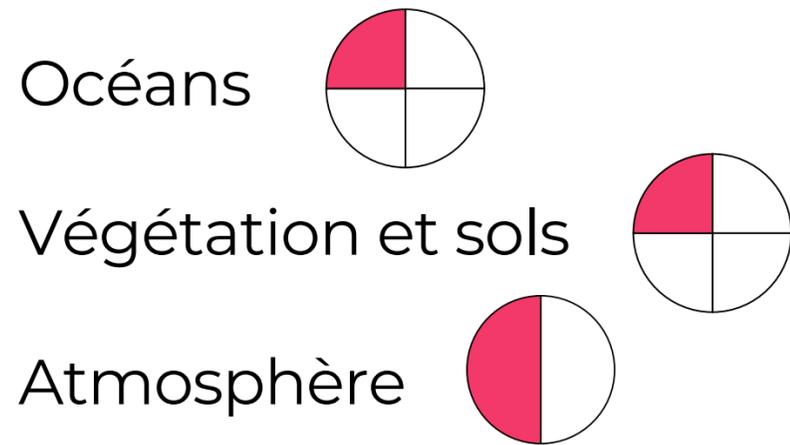
Le cycle du carbone est perturbé par les activités humaines



Le cycle du carbone est perturbé par les activités humaines



Où va le CO2 émis ?





CAUSES ET CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Des conséquences partout dans le monde

Le monde entier est exposé aux effets néfastes du changement climatique, avec des conséquences plus dramatiques dans certaines régions



Épisodes météo extrêmes



Risques sanitaires



Sécheresses,
pertes agricoles



Insécurité alimentaire



Pénuries
d'eau



Pertes de biodiversité



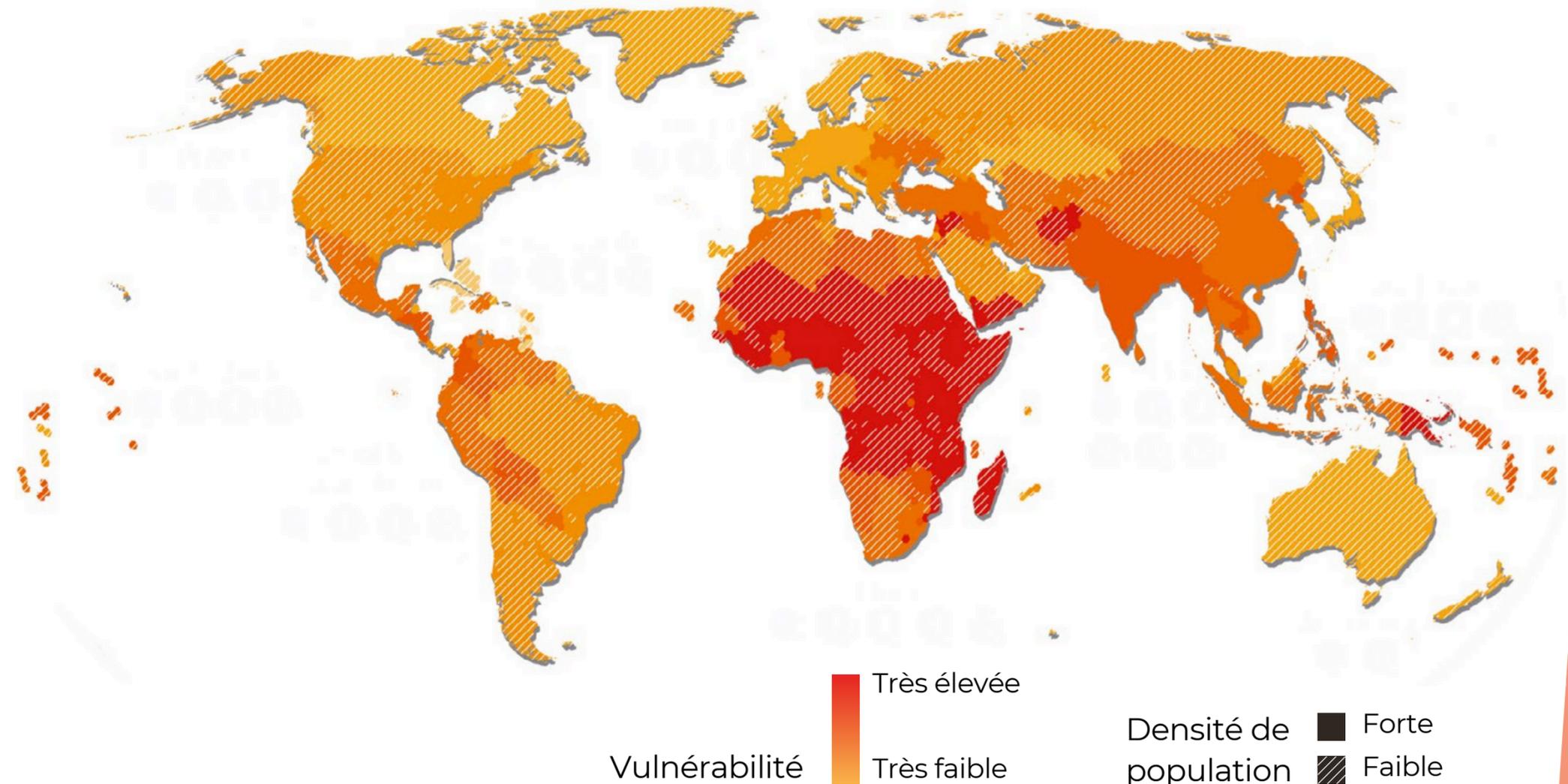
Fonte des
glaciers

Les pays en développement plus impactés

→ De très **fortes inégalités**

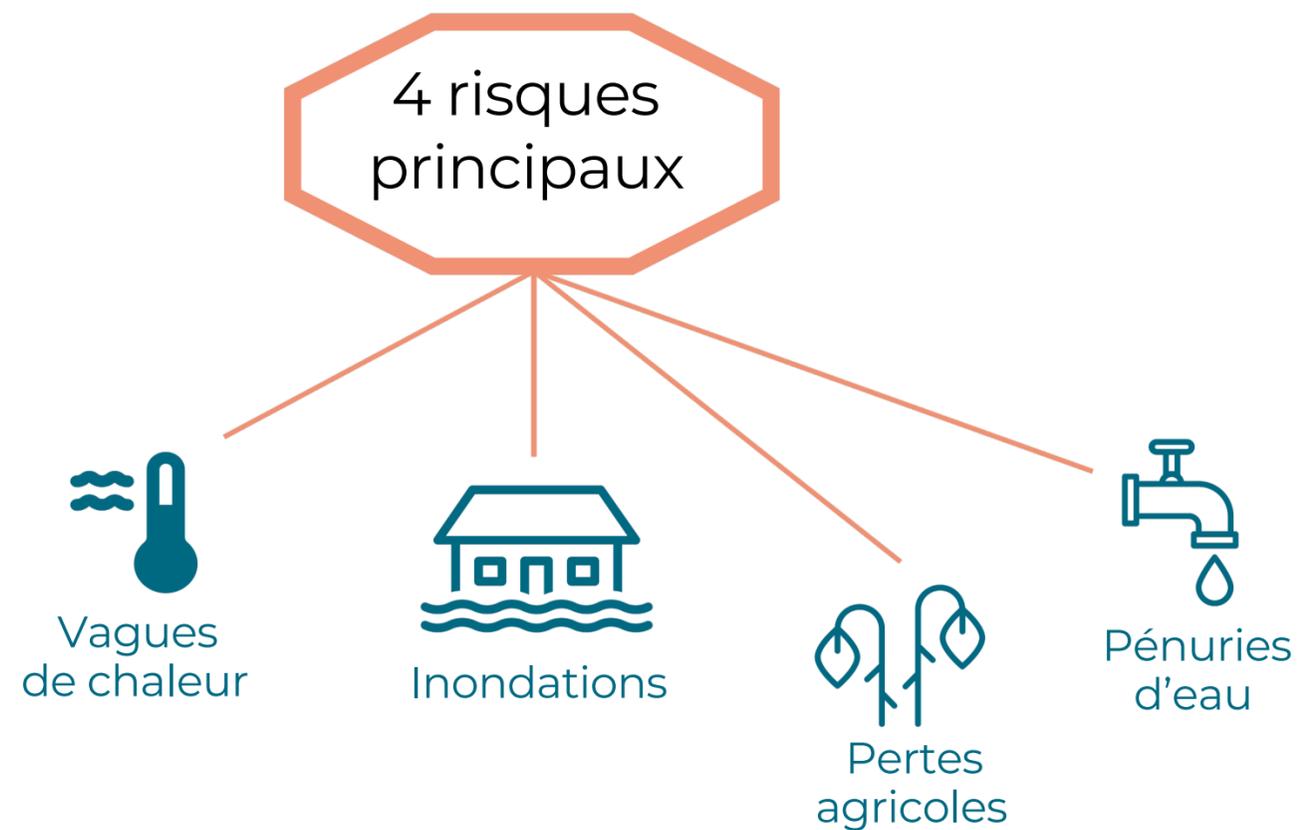
→ Les pays en développement sont les plus vulnérables aux impacts du changement climatique alors qu'ils en sont moins responsables.

VULNÉRABILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Zoom sur la France en 2024

→ Un réchauffement moyen de **1,9°C** sur la période 2013-2022



→ Et aussi :

- Fonte des glaciers
- Montée des eaux et érosion des côtes
- Risques de feux de forêts
- Maladies infectieuses

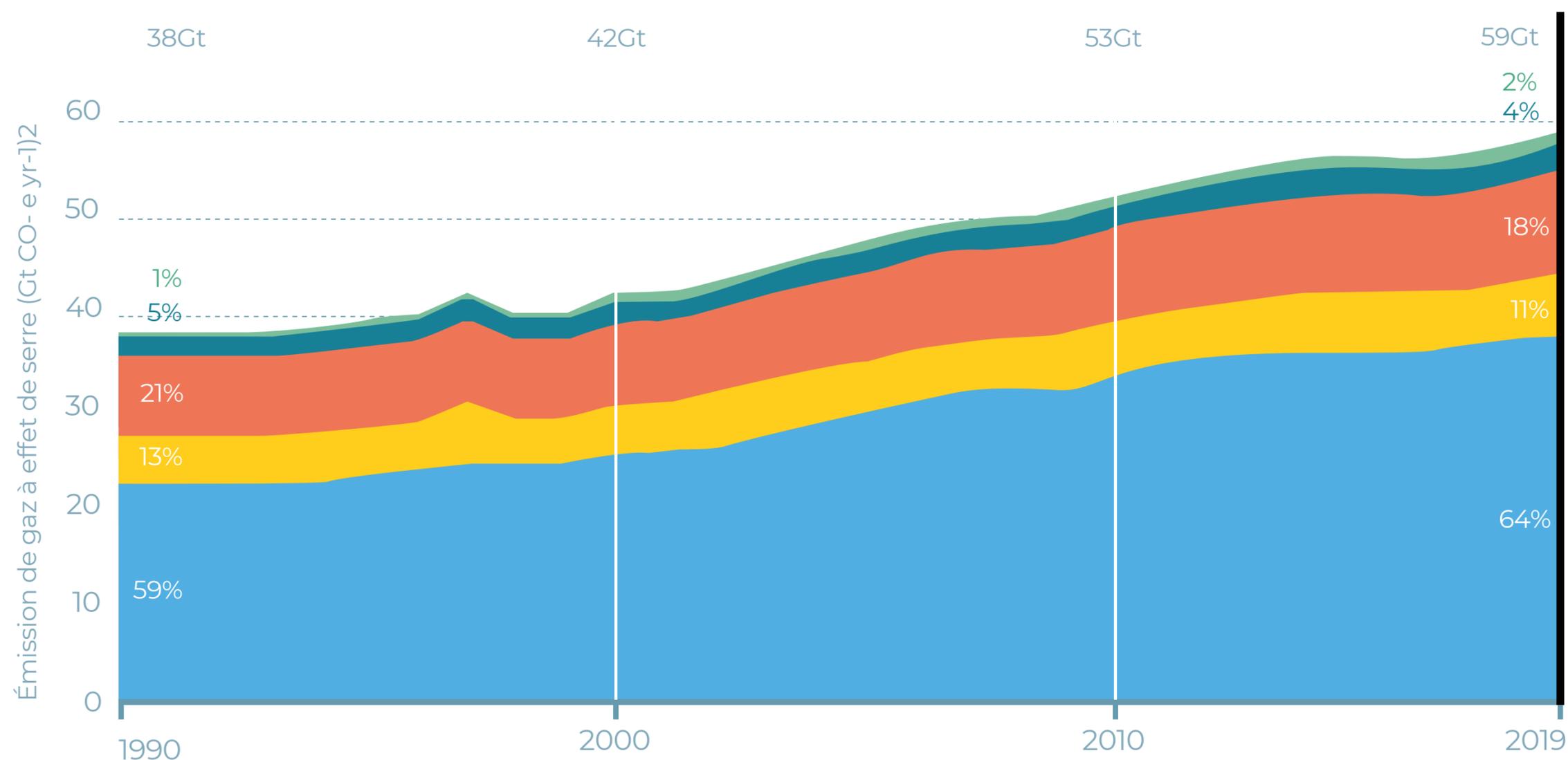


CONSTAT DE LA SITUATION ACTUELLE

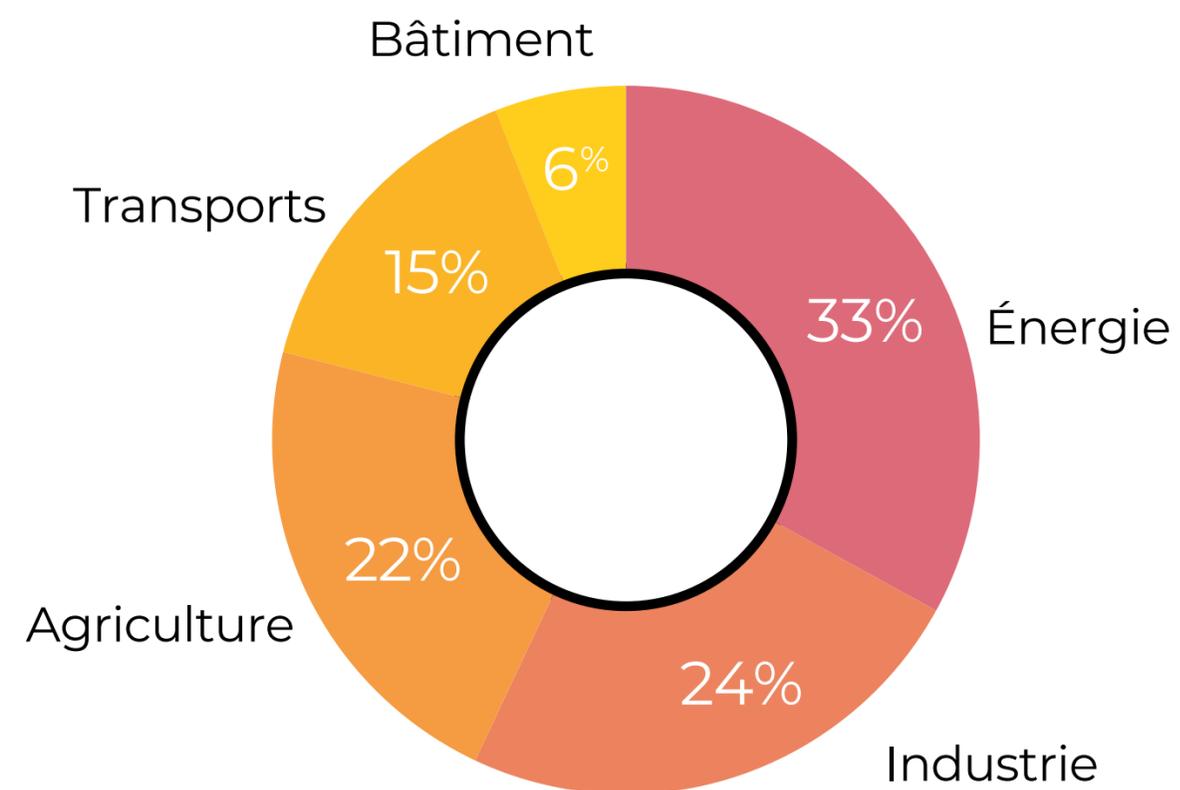
Les émissions mondiales de gaz à effet de serre continuent d'augmenter

ÉMISSIONS MONDIALES
DE GAZ À EFFET DE SERRE
D'ORIGINE HUMAINE (1990-2019)

- Gaz fluorés
- Protoxyde d'azote
- Méthane
- CO2 provenant de l'utilisation des terres
- CO2 issu de combustibles et d'industries fossiles



Émissions par secteur dans le monde

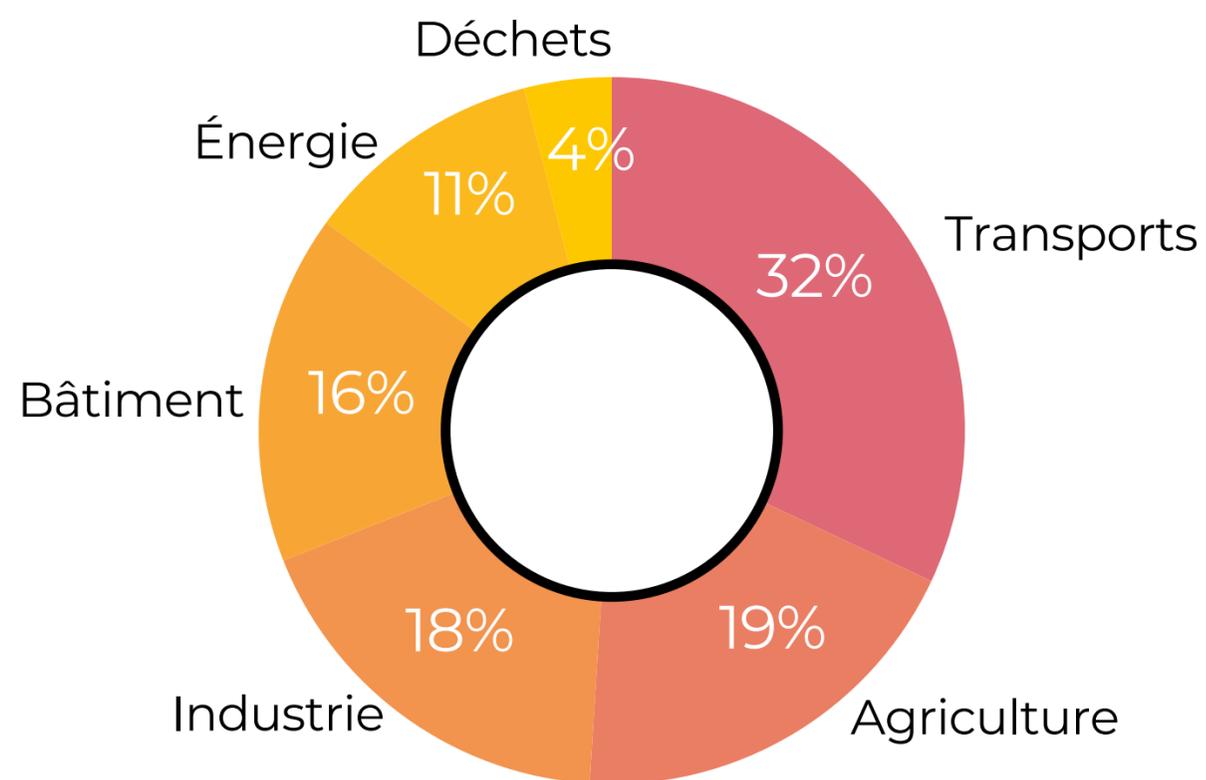


La production d'énergie est le secteur d'activité le plus émetteur :

↳ principalement via la production d'électricité à partir de charbon et de gaz

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS DE GES EN 2019 DANS LE MONDE

Émissions par secteur en France



- Les transports sont le principal secteur émetteur, dont 52% dus à la voiture individuelle
- L'agriculture est en 2e position, dont 59% dus à l'élevage

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS DE GES EN 2022 EN FRANCE



AGIR FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les solutions existent !

- Limiter le réchauffement à 1,5°C est possible, à condition de choix politiques forts liés à une transformation rapide de tous les secteurs de la société.
- Le coût de l'action climatique est inférieur à celui de l'inaction



« Dans tous les secteurs, nous disposons de solutions pour réduire au moins de moitié les émissions d'ici à 2030 »

📄 rapport du GIEC - GT3
(2022)

Sortir des énergies fossiles



- Avec les infrastructures de combustibles fossiles (charbon, pétrole, gaz) existantes et prévues, il ne sera pas possible de limiter le réchauffement à 1,5°C
- ↳ il faut stopper tout investissement et mettre un terme à leur exploitation



Pourtant, les financements publics et privés pour les combustibles fossiles restent plus importants que ceux pour l'action climatique

Transformer nos sociétés pour plus de sobriété

Il n'est pas possible d'atteindre nos objectifs climatiques en continuant à consommer autant.

→ Le GIEC met en avant la « sobriété » : éviter des demandes (d'énergie, de matériaux, de terres, d'eau) tout en assurant le bien-être des personnes

→ L'efficacité énergétique est également un levier essentiel : consommer moins d'énergie pour un même usage, par exemple en rénovant les logements



**-40%
à -70%**

de réduction des émissions
sont possibles d'ici 2050
grâce à une réduction
de la demande

Sobriété : des exemples pour réduire la demande



→ Cela ne repose pas principalement sur des petits gestes individuels mais nécessite au contraire des **mesures politiques ambitieuses**

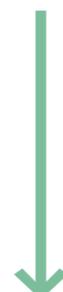
→ La sobriété s'applique en premier lieu à celles et ceux qui **consommement le plus**

L'adaptation, c'est quoi ?

Différence entre adaptation et atténuation



Réduire nos émissions de gaz à effet de serre pour limiter les effets du changement climatique



Changer nos modes de vie pour nous adapter aux nouvelles conditions climatiques

↳ L'adaptation est indispensable pour réduire les impacts du changement climatique



Des exemples d'adaptation



Limiter l'artificialisation des sols

Végétaliser les villes,
créer des points d'eau



Rénover les bâtiments

Adapter
les cultures au climat

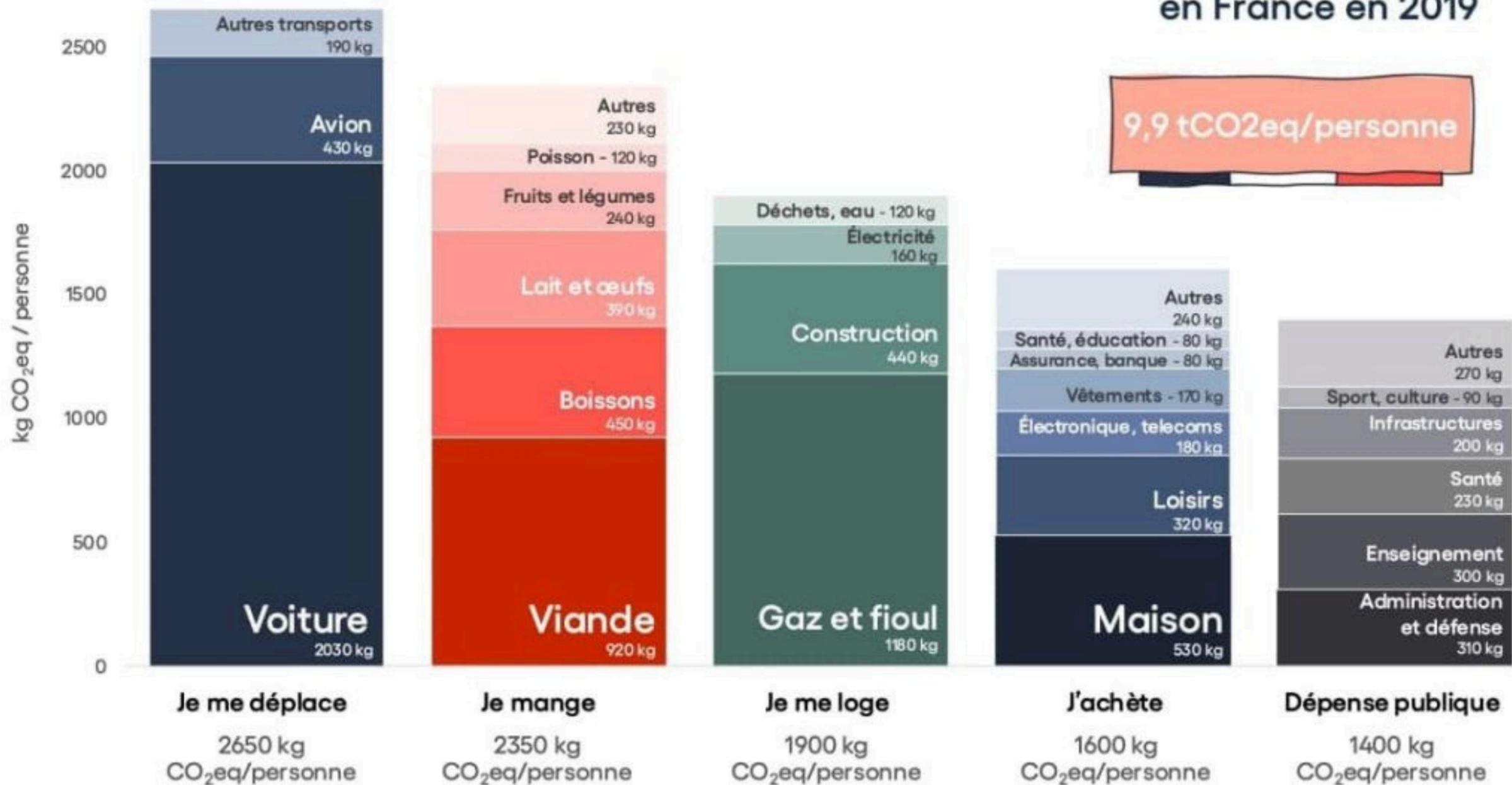


Comment réduire ses émissions ?

- Un français génère **8 à 10 tonnes** de CO₂eq par an
- De nombreuses solutions existent pour limiter son empreinte carbone à l'échelle individuelle
- L'action individuelle est indispensable pour atteindre nos objectifs, mais nécessite d'être soutenue par des mesures collectives !



Empreinte carbone moyenne en France en 2019



Gaz inclus : CO₂ (hors UTCATF France), CH₄, N₂O, HFC, SF₆, PFC, H₂O (trainées de condensation).

Source : MyCO₂ par Carbone 4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agribalyse V3 et INCA 3.

Mobilité

Nature &
biodiversité

**Energie &
bâtiment**

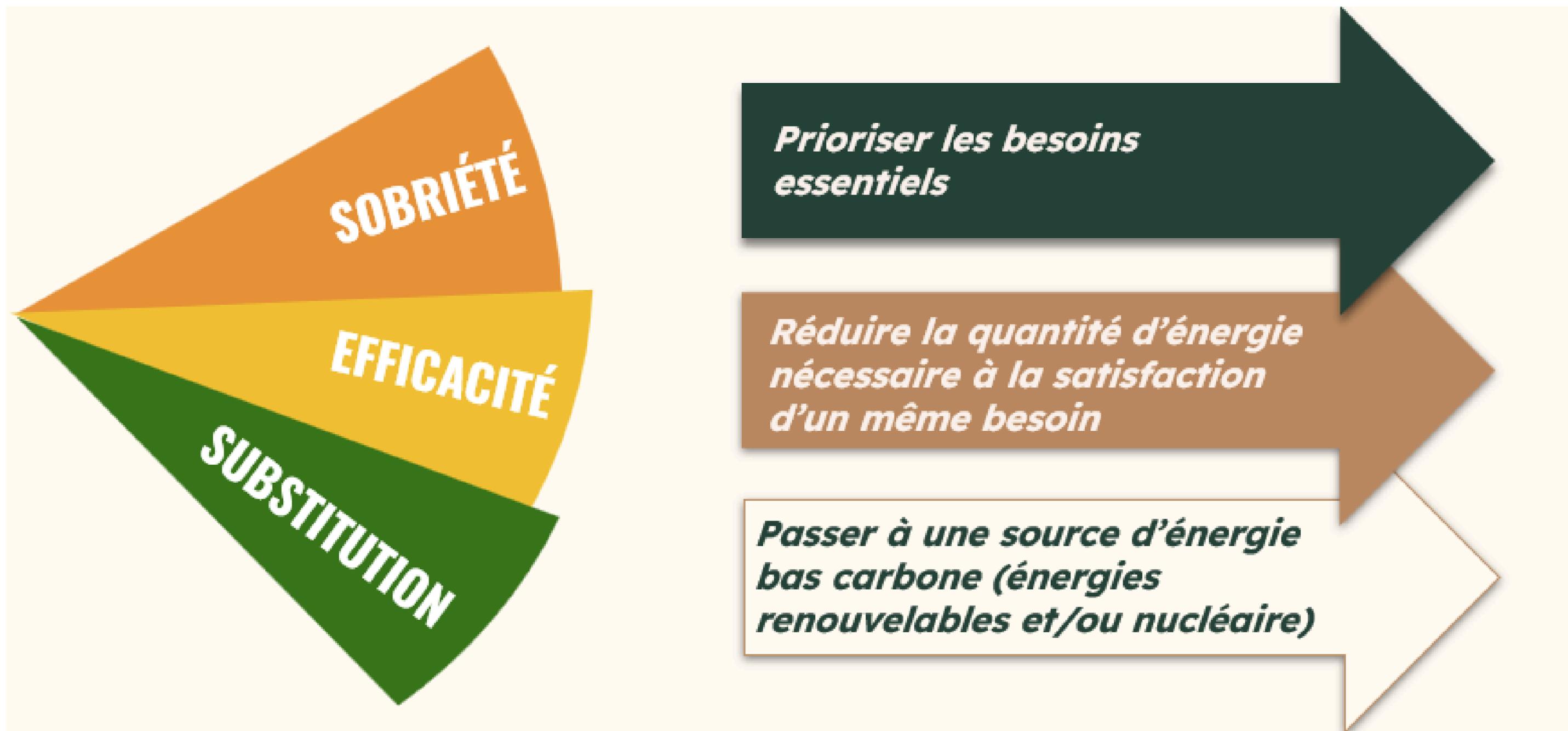
Quelles **actions** pouvez-vous mettre
en place pour **atténuer** et
s'adapter au changement
climatique?

Alimentation

Santé

Numérique

**Déchets &
consommation**





DÉBAT MOUVANT



**TOUT LE MONDE A LES MOYENS DE
BAISSER SON EMPREINTE
CARBONE**



**LES CONSÉQUENCES DU
RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE NE
SERONT PAS DRAMATIQUES ICI**



**ON PEUT ENCORE STOPPER LE
CHANGEMENT CLIMATIQUE**



INFO OU INTOX ?

“La France est l’un des pays les moins émetteur du monde, avec environ 1% des émissions mondiales”

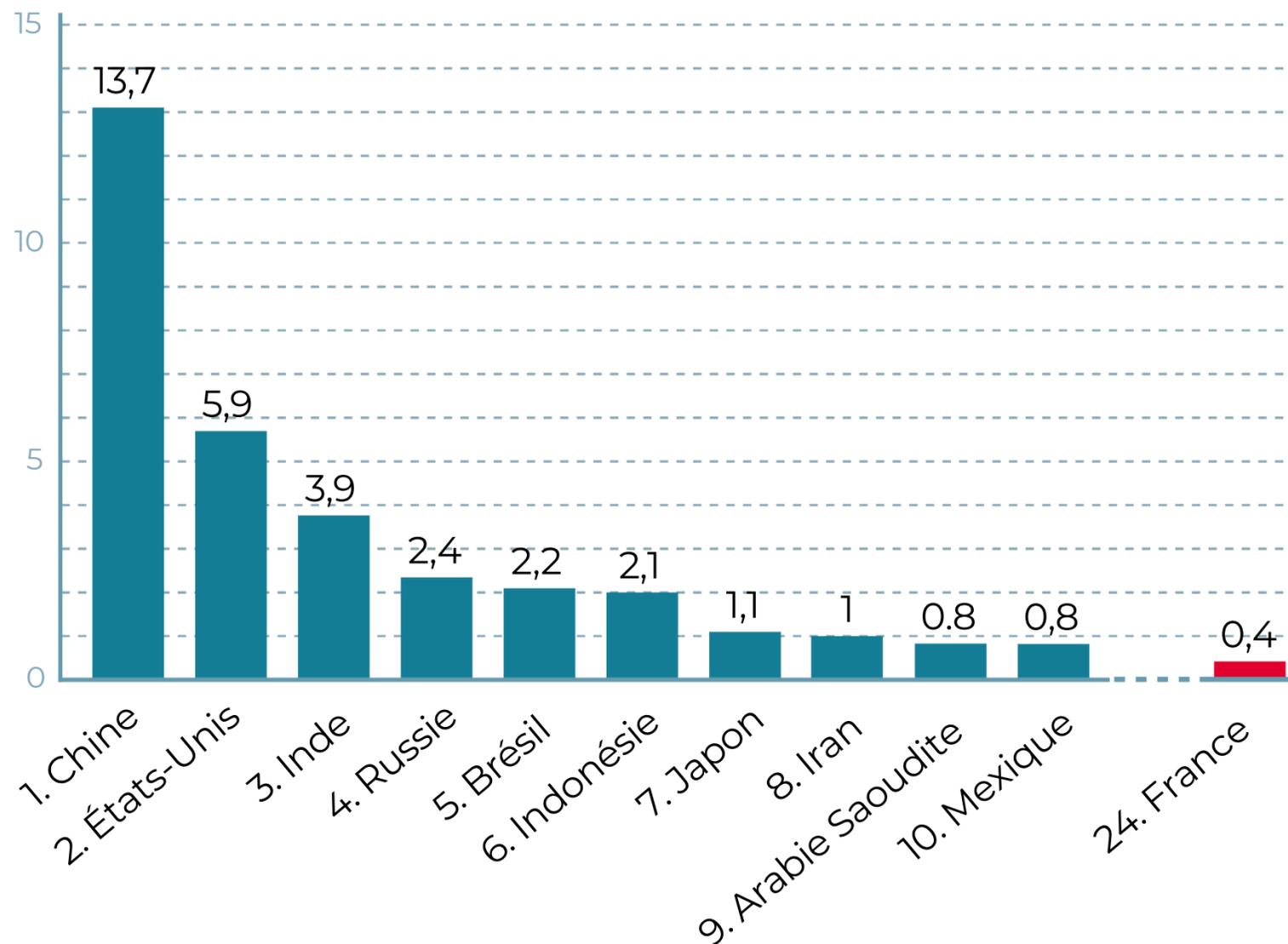
INFO ou **INTOX** ?

“La France est l’un des pays les moins émetteur du monde, avec environ 1% des émissions mondiales”

INFO ou **INTOX**

Les pays les plus émetteurs

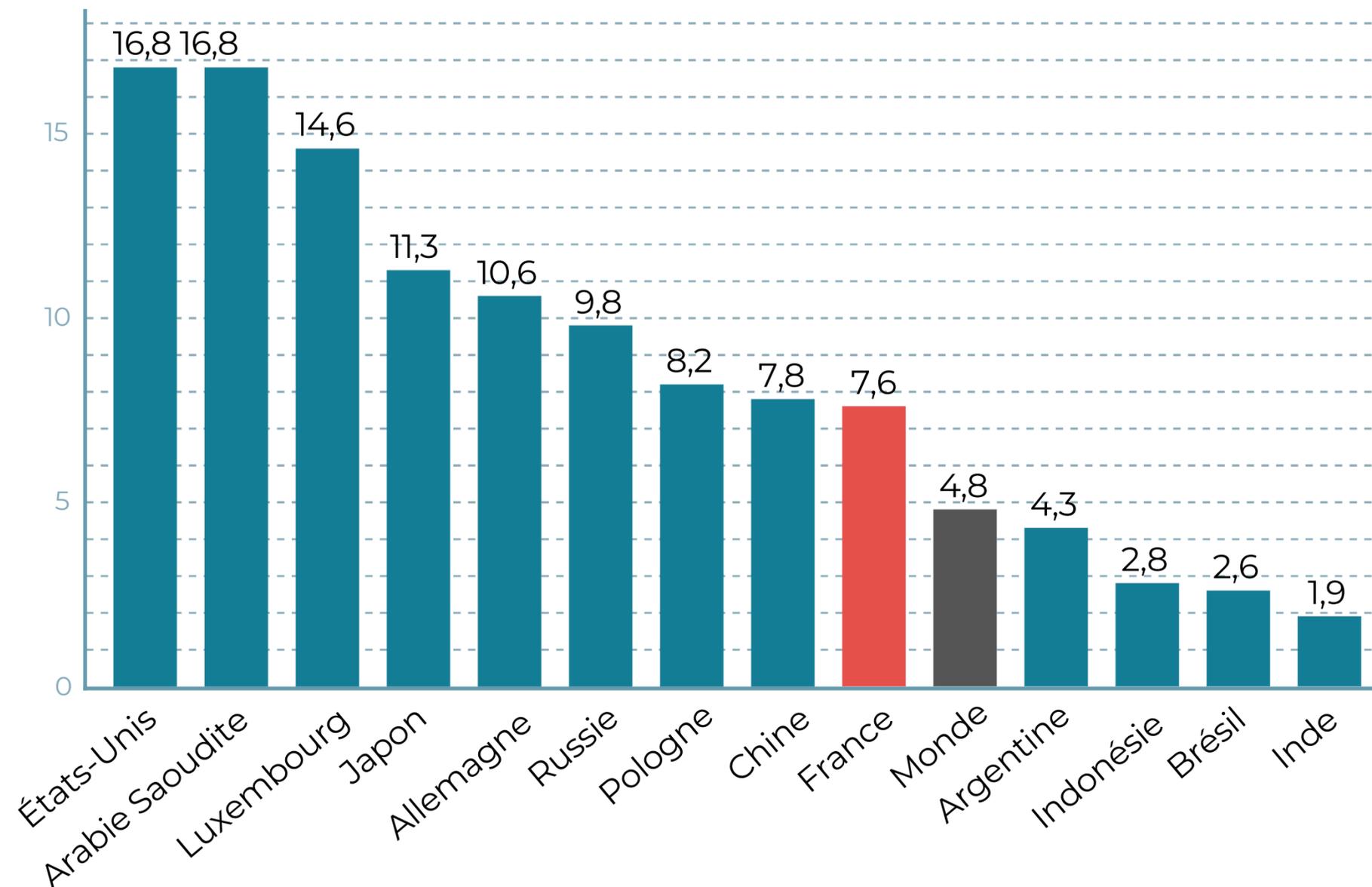
ÉMISSIONS TERRITORIALES DE GES PAR PAYS EN 2021, EN GT EQ CO₂ (Top 10 + France)



- La France en 24^e position :
0,82 % des émissions en 2021
- Des émissions inégalement réparties :
180 pays sous la barre des 1%
- Ramené à la population :
La Chine seulement 41^e, les États-Unis 14^e
Le Qatar en tête (76 tonnes par habitant)
- Tous les pays n'ont pas la même capacité à agir, notamment selon leur PIB

Empreinte carbone : la France pas si bonne élève

EMPREINTES CO₂ PAR PAYS ET PAR HABITANT EN 2019, EN T CO₂ (sélection de pays)



→ Empreinte carbone =
émissions de CO₂ sur le territoire
+ émissions importées

→ La France est responsable d'une
grande quantité d'émissions
de CO₂ hors de son territoire

↳ son empreinte carbone est
comparable à celle de la Chine

Il s'agit ici une sélection arbitraire de pays
et non du Top des pays ayant la plus forte empreinte carbone

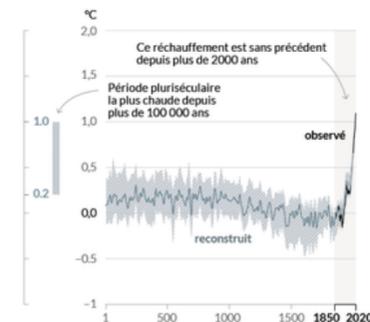
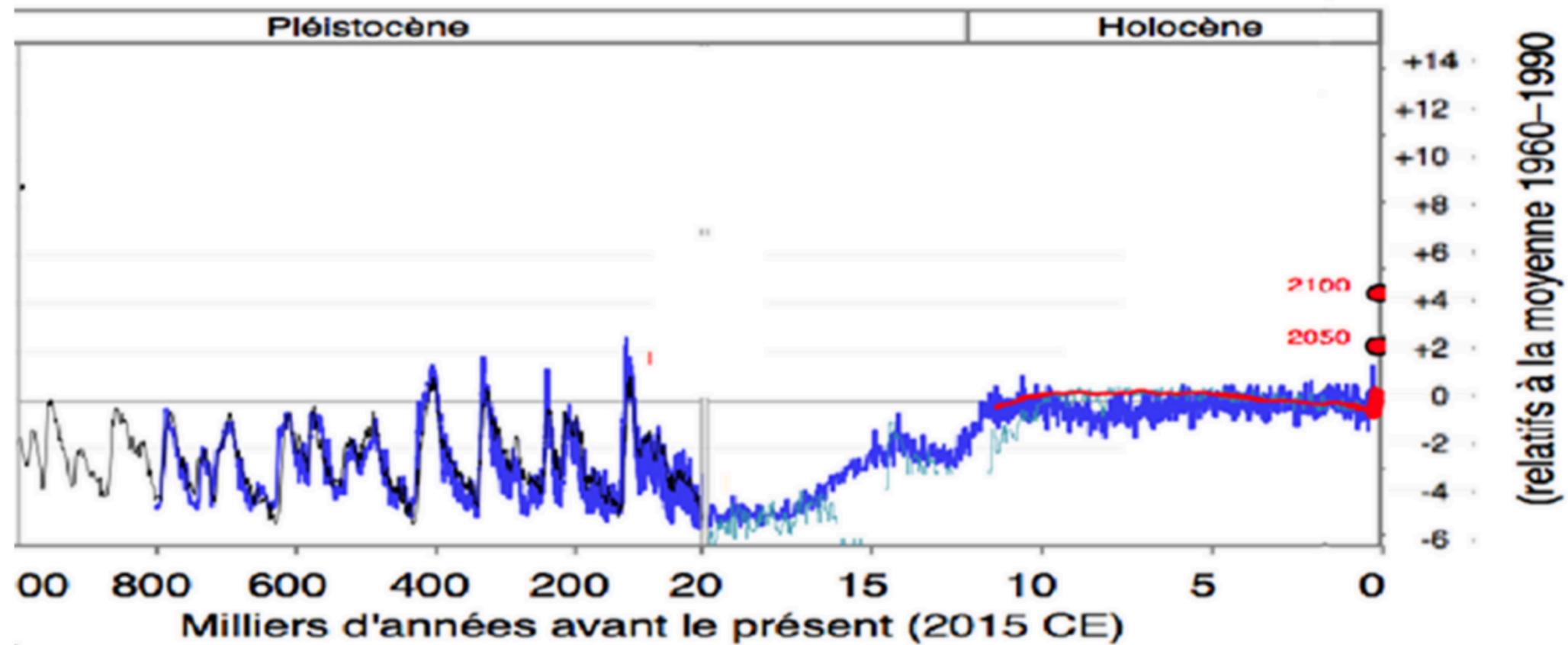
“Le climat a toujours varié”

INFO ou **INTOX** ?

“Le climat a toujours varié”

INFO ou **INTOX** ?

mais pas pertinent...



trouver une carte jusqu'à 2020 de meilleure qualité

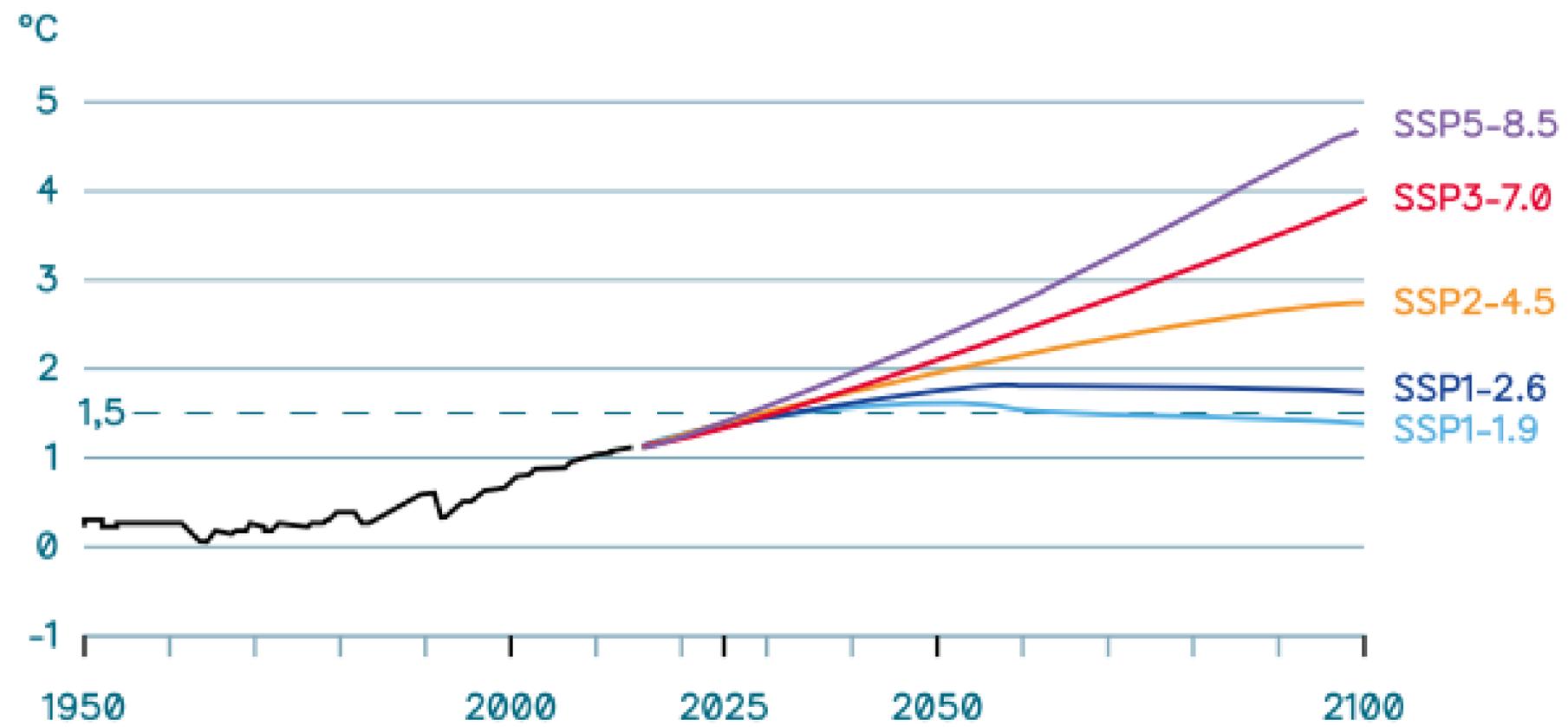
“Personne ne peut prédire le climat dans plus plusieurs décennies, ils n’arrivent déjà pas à prédire correctement la météo pour demain”

INFO ou **INTOX** ?

“Personne ne peut prédire le climat dans plus plusieurs décennies, ils n’arrivent déjà pas à prédire correctement la météo pour demain”

INFO ou **INTOX**

ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE DE SURFACE PAR RAPPORT À 1850-1900



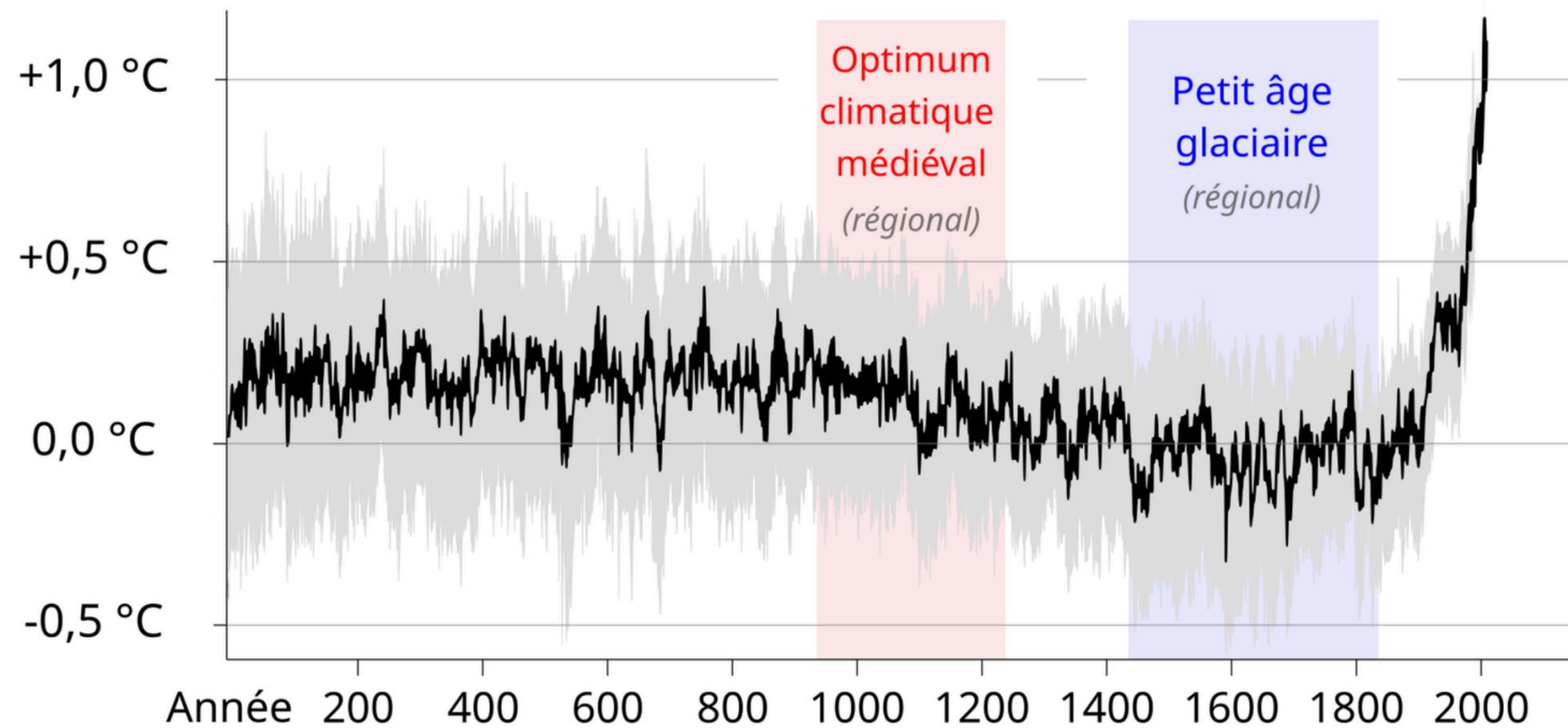
**“An l’an 1000, il faisait bien plus chaud
qu’aujourd’hui”**

INFO ou **INTOX** ?

**“An l’an 1000, il faisait bien plus chaud
qu’aujourd’hui”**

INFO ou **INTOX**

Anomalies globales de température



D'après un graphique d'Ed Hawkins. Données : de PAGES2k (et HadCRUT 4.6 à partir de 2001). Période de référence : 1850-1900

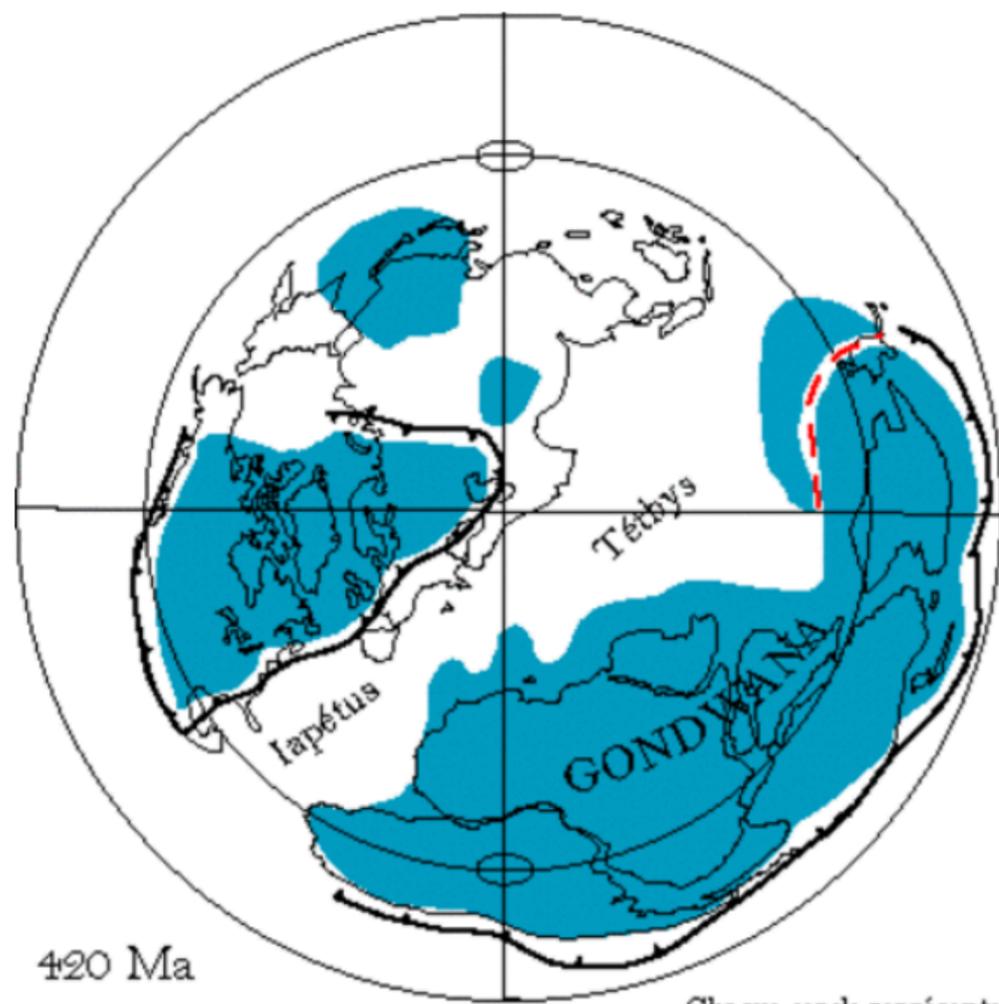
**“On a retrouvé les traces d’une forêt
tropicale au pôle Nord”**

INFO ou **INTOX** ?

**“On a retrouvé les traces d’une forêt
tropicale au pôle Nord”**

INFO ou **INTOX**





420 Ma

Chaque cercle représente un hémisphère.
Noter la position des zones de subduction

**“La nature génère bien plus de CO2 que
l’espèce humaine”**

INFO ou **INTOX** ?

**“La nature génère bien plus de CO2 que
l’espèce humaine”**

INFO
TROMPEUR
INTOX ?



JEU DE RÔLE

Jeu de rôle - Les idées reçues sur le climat



Un dîner entre amis



5 rôles/profils différents



Piocher une idée reçue sur le climat



- 1 - Appréhender différents points de vue
- 2 - Construire des arguments en fonction du personnage et discuter autour d'idées reçues sur le climat
- 3- Faire ressortir des **solutions/actions** sur la thématique de la discussion

Jeu de rôle - Les idées reçues sur le climat



Un dîner entre amis



5 rôles/profils différents



Piocher une idée reçue sur le climat



- 1 - Appréhender différents points de vue
- 2 - Construire des arguments en fonction du personnage et discuter autour d'idées reçues sur le climat
- 3- Faire ressortir des **solutions/actions** sur la thématique de la discussion

LA CLIMATOSCEPTIQUE MODÉRÉE



Convaincue que le climat change, mais doute de la responsabilité humaine.

LE PDG PRAGMATIQUE



Chef d'entreprise, préoccupé par les coûts et la compétitivité.

LE CONSOMMATEUR LAMBDA



Habitué à un mode de vie confortable, conscient des enjeux mais réticent à changer ses habitudes.

L'ACTIVISTE PASSIONNÉE



Milite pour l'écologie, considère que tout le monde doit agir.

LA SCIENTIFIQUE DÉSABUSÉE



Chercheuse spécialiste du climat, frustrée par le manque d'action politique et sociale.



RETOUR SUR LE JEU DE RÔLE



Quelles solutions/actions sont ressorties ?



Quels ont été les freins à la discussion ?

Comment mieux comprendre les **ressorts psychologiques** du comportement pour **changer profondément et durablement** les mentalités ?

*David Uzell, professeur de psychologie environnemental en Angleterre
Les français parlent climat*



Trop **vague et lointain** (temps, géographique)
Pas concerné directement “C’est pas moi, c’est les autres”



Ancrer le changement climatique dans le **quotidien** = connaître les effets concrets et immédiats et reconnaître les difficultés (financières)



ex: contrôler sa consommation énergétique en voyant les impacts direct sur sa facture
ex: lien climat/santé/mode de vie



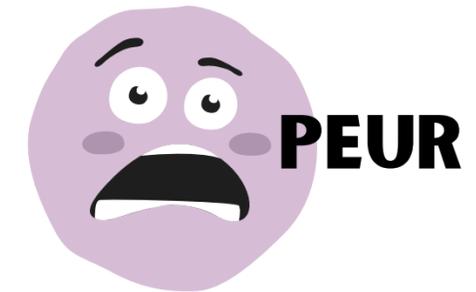
Ne pas **culpabiliser** les citoyens sur leurs actions négatives.
Attention à l’optimisme naïf “tout ira bien”



Valoriser les **comportements positifs** et insister sur les réussites



Ex: focaliser sur ce qui rend heureux, en meilleure santé, création d’emplois verts



L’action vient seulement si **les conséquences** deviennent de moins en moins possible à ignorer
Attention à l’effet autruche et à l’écoanxiété



Une forte peur permet de **convaincre de la gravité**



L’impact des mots “pollution de l’air” suscite plus de crainte que “changement climatique”



MARIEZ-LES - FAKE NEWS

Le Monde

Le guide critique des arguments et intox climatosceptiques

Par William Audureau, Manon Romain (développement) et Thomas Steffen (design)

Publié le 08 mai 2023 à 06h00, modifié le 19 juillet 2023 à 17h02

réseau
action
climat
france

Réponses aux climatosceptiques

Certaines contre-vérités sur les changements climatiques sèment la confusion. Voici quelques réponses aux climatosceptiques.

BONPOTE

LE DINER (ÉCOLO) DU SIÈCLE

Populaire

Société

Outils

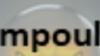


21
Agissons pour
l'environnement



MERCI !

2 tonnes de CO₂eq



Ampoule
allumée
24/24
1 an

Ampoule
allumée
24/24
1 an



Ampoule
allumée
24/24
1 an

1 ordinateur
laissé en veille

Achat d'un
ordinateur
portable



Ampoule
allumée
24/24
1 an



1 ordinateur
laissé en veille



Achat d'un
ordinateur
portable



10 mails avec PJ
chaque jour
travaillé



Ampoule
allumée
24/24
1 an



1 ordinateur
laissé en veille



Achat d'un
ordinateur
portable



50 mails simples
chaque jour



10 mails avec PJ
chaque jour
travaillé





**2 cafés/jour
chaque jour**



**Ampoule
allumée
24/24
1 an**



**1 ordinateur
laissé en veille**



**1h de streaming
ou video par
jour pendant 1
an**



**Achat d'un
ordinateur
portable**



**50 mails simples
chaque jour**



**10 mails avec PJ
chaque jour
travaillé**



**2 cafés/jour
chaque jour**



**Ampoule
allumée
24/24
1 an**



**1h de streaming
ou video par
jour pendant 1
an**



**1 ordinateur
laissé en veille**



**Achat d'un
ordinateur
portable**



**50 mails simples
chaque jour**



**10 mails avec PJ
chaque jour
travaillé**



**2 bouteilles
plastiques/jour pendant
1 an**



**2 cafés/jour
chaque jour**



**Ampoule
allumée
24/24
1 an**



**1h de streaming
ou video par
jour pendant 1
an**



**1 ordinateur
laissé en veille**



**Achat d'un
ordinateur
portable**



**50 mails simples
chaque jour**



**10 mails avec PJ
chaque jour
travaillé**



**2 bouteilles
plastiques/jour pendant
1 an**



**2000 km (5,5km/jour)
en voiture thermique
légère**



**2 cafés/jour
chaque jour**



**Ampoule
allumée
24/24
1 an**



**1h de streaming
ou video par
jour pendant 1
an**



**1 ordinateur
laissé en veille**



**Achat d'un
ordinateur
portable**



**50 mails simples
chaque jour**



**10 mails avec PJ
chaque jour
travaillé**



**2 bouteilles
plastiques/jour pendant
1 an**



**2000 km (5,5 km/jour) en
voiture électrique
moyenne**



**2 cafés/jour
chaque jour**



**Ampoule
allumée
24/24
1 an**



**1h de streaming
ou video par
jour pendant 1
an**



**1 ordinateur
laissé en veille**



**Achat d'un
ordinateur
portable**



**50 mails simples
chaque jour**



**10 mails avec PJ
chaque jour
travaillé**



**2 bouteille
plastiques/jour p
1 an**



**2000 km (5,5 km/jour) en grosse voiture
thermique**



**2 cafés/jour
chaque jour**



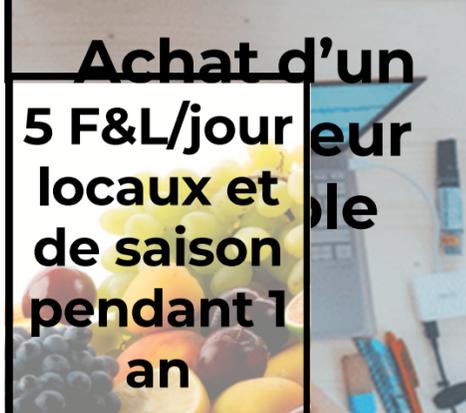
**Ampoule
allumée
24/24
1 an**



**1h de streaming
ou video par
jour pendant 1
an**



**1 ordinateur
laissé en veille**



**Achat d'un
5 F&L/jour
locaux et
de saison
pendant 1
an**



**50 mails simples
chaque jour**



**10 mails avec PJ
chaque jour
travaillé**



**2 bouteille
plastiques/jour p
1 an**



**2000 km (5,5 km/jour) en grosse voiture
thermique**



**2 cafés/jour
chaque jour**



**Ampoule
allumée
24/24
1 an**



**5 F&L/jour cultivés hors
saison pendant 1 an**



**2 bouteille
plastiques/jour p
1 an**



**2000 km (5,5 km/jour) en grosse voiture
thermique**



**2 cafés/jour
chaque jour**



**Ampoule
allumée
24/24
1 an**



**5 F&L/jour cultivés hors
saison pendant 1 an**



**1 repas
végétarien/jour
pendant 1 an**



**2000 km (5,5 km/jour) en grosse voiture
thermique**



**2 cafés/jour
chaque jour**



**Ampoule
allumée
24/24
1 an**



**5 F&L/jour cultivés hors
saison pendant 1 an**



**1 repas
végétarien/jour
pendant 1 an**



2000 k

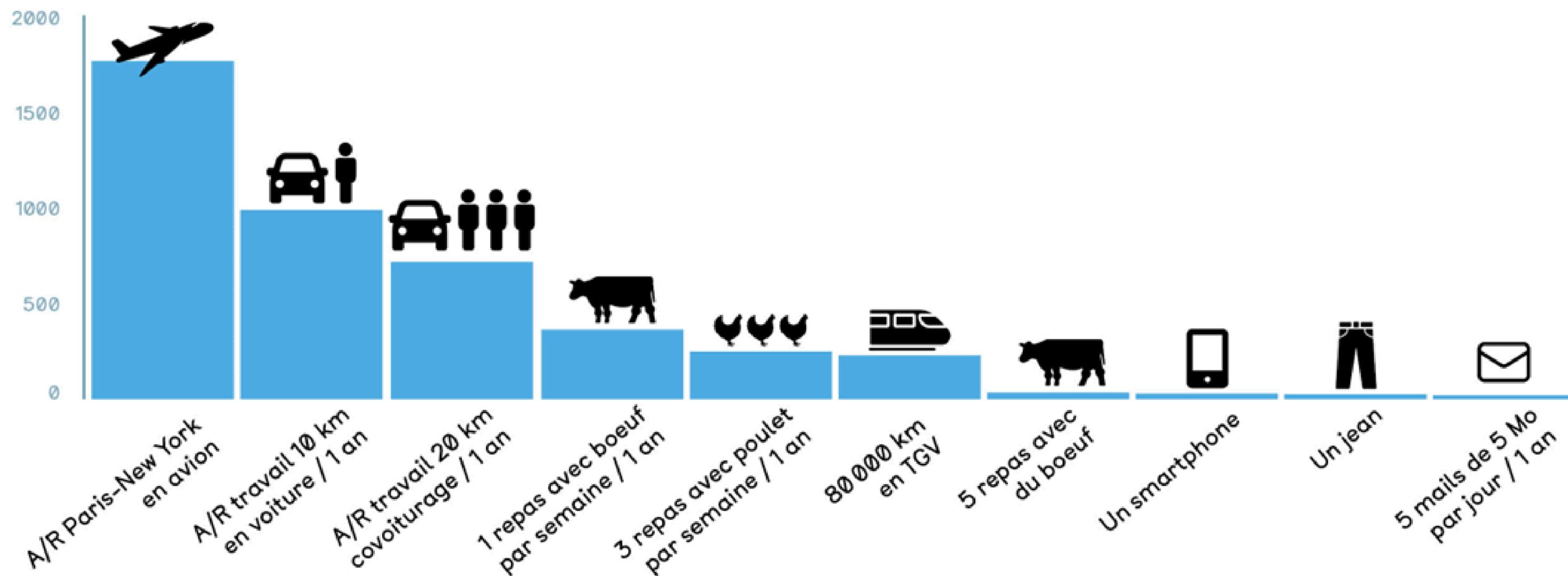


**1 repas avec du poulet/jour
pendant 1 an**

1 repas avec de la viande de boeuf/jour pendant 1 an



Lequel émet le plus de gaz à effet de serre ?



ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE EN KG CO₂e