

The background is a stylized illustration of a classroom. At the top, the text 'PROJET ETABLISSEMENTS BAS CARBONE' is written in a yellow, hand-drawn font. Below this, a large green chalkboard is centered, with the word 'CARBONE' written on it in the same yellow font. To the left of the chalkboard is a dark blue screen. To the right is a wooden bookshelf with a globe on top. In the foreground, there are wooden desks and chairs. A yellow banner with rounded ends is positioned across the middle of the image, containing the text 'SÉQUENCE 5 : LES STRATÉGIES DE TRANSITION' in bold black letters.

PROJET ETABLISSEMENTS BAS CARBONE

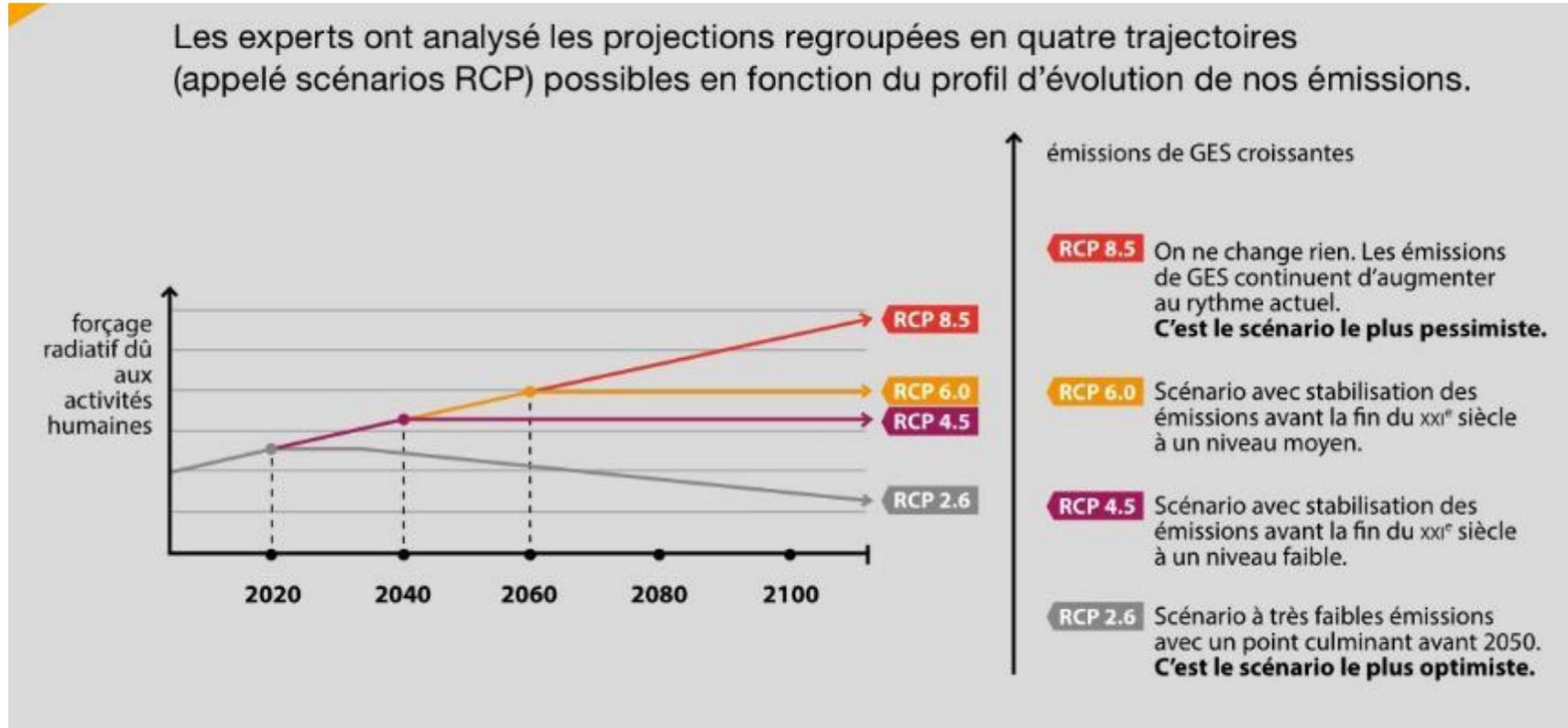
SÉQUENCE 5 : LES STRATÉGIES DE TRANSITION

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

UNE TRANSITION INDISPENSABLE, RAPPELS ...

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

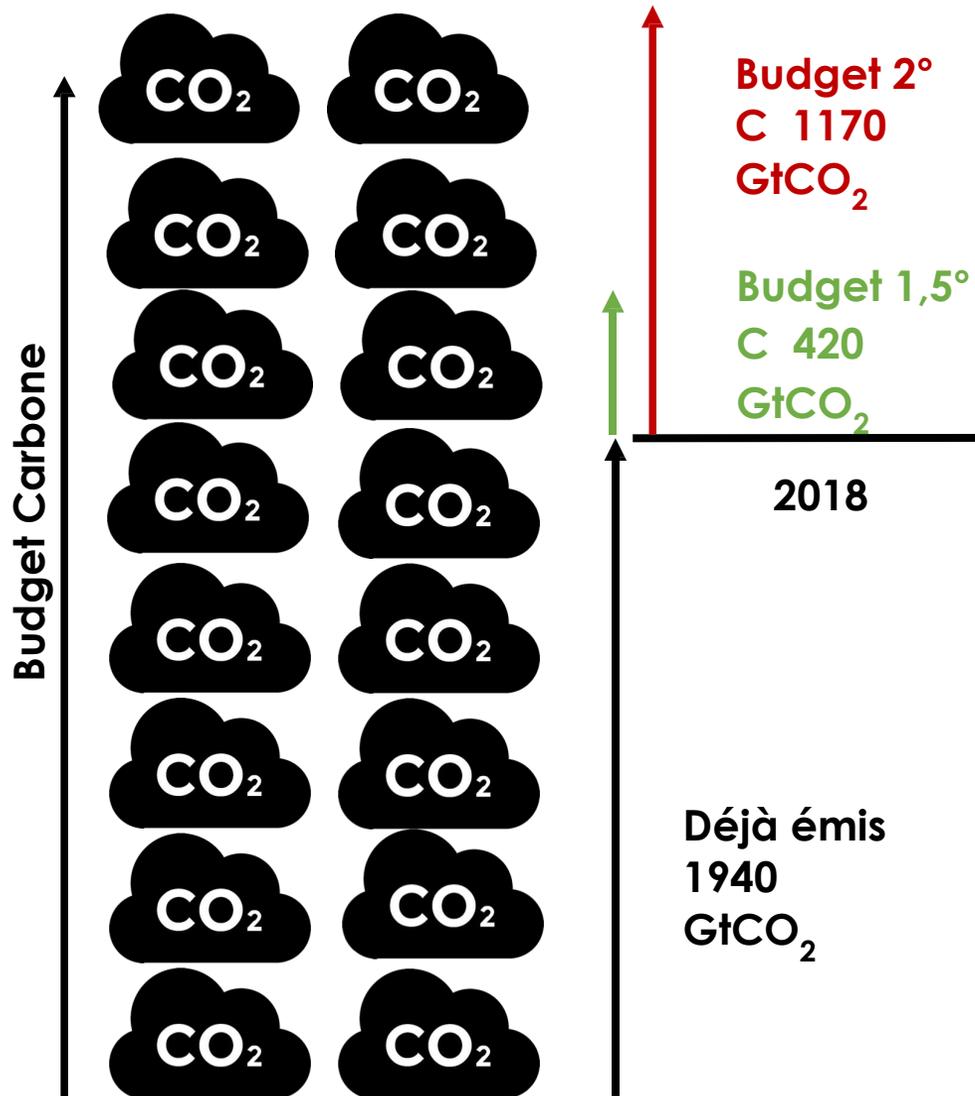
L'objectif 2°C



L'accord de Paris prévoit de contenir le réchauffement climatique « bien en dessous de 2 °C par rapport aux niveaux préindustriels » et si possible de viser à « limiter la hausse des températures à 1,5 °C » => **objectif d'atteindre le RCP 2.6**

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Budget Carbone Mondial



Emissions GES actuelles

≈ 50 GtCO₂/an

Temps restant à
émissions constantes

2°C : 23 ans

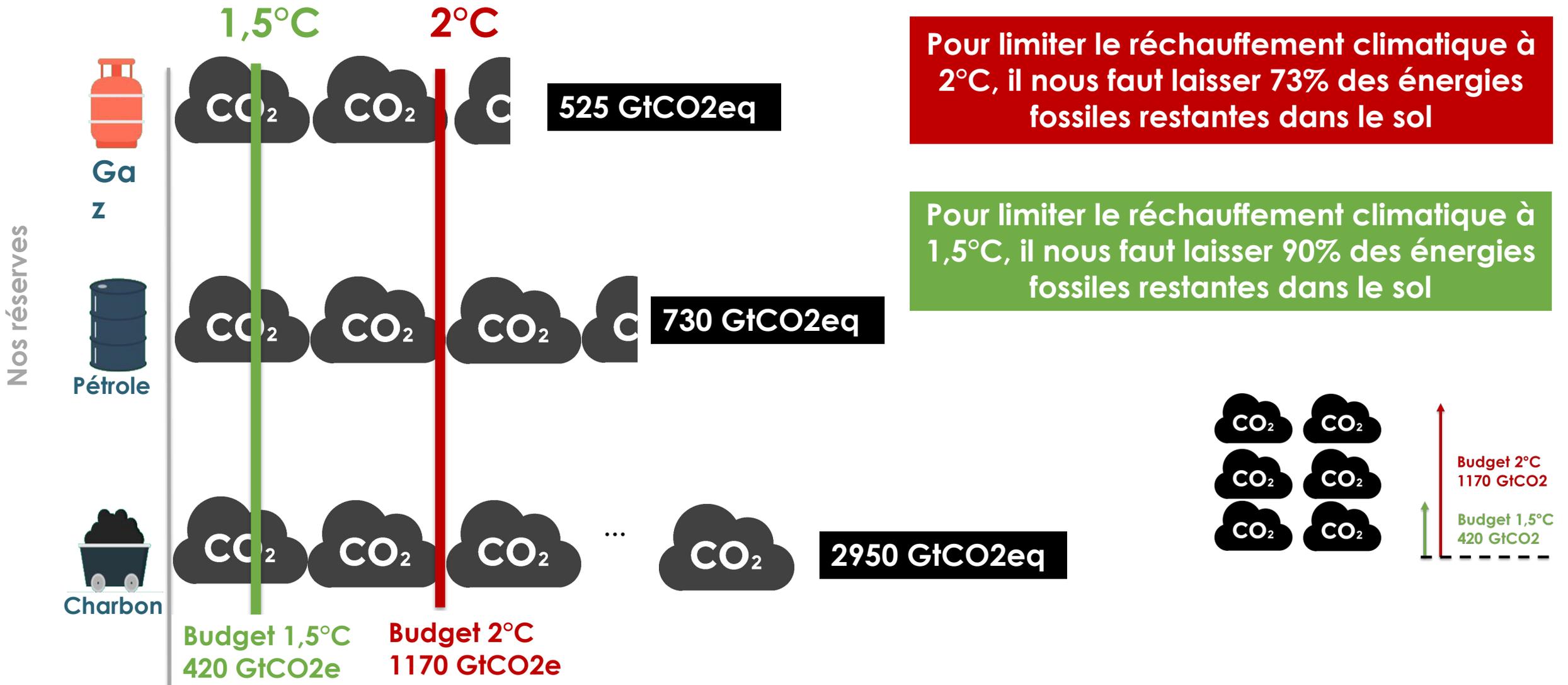
1,5°C : 8 ans



 Gaz à effet de serre équivalents (200 GtCO₂eq)

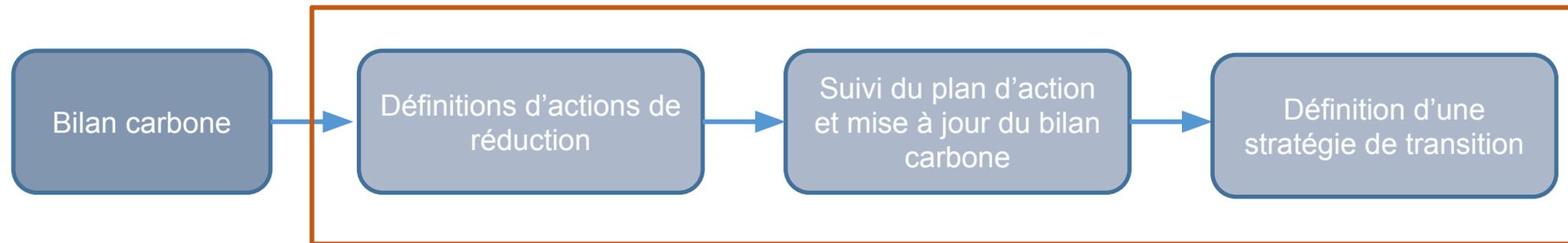
PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

L'anticipation de la raréfaction des énergies fossiles



PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

De la comptabilité carbone à la stratégie



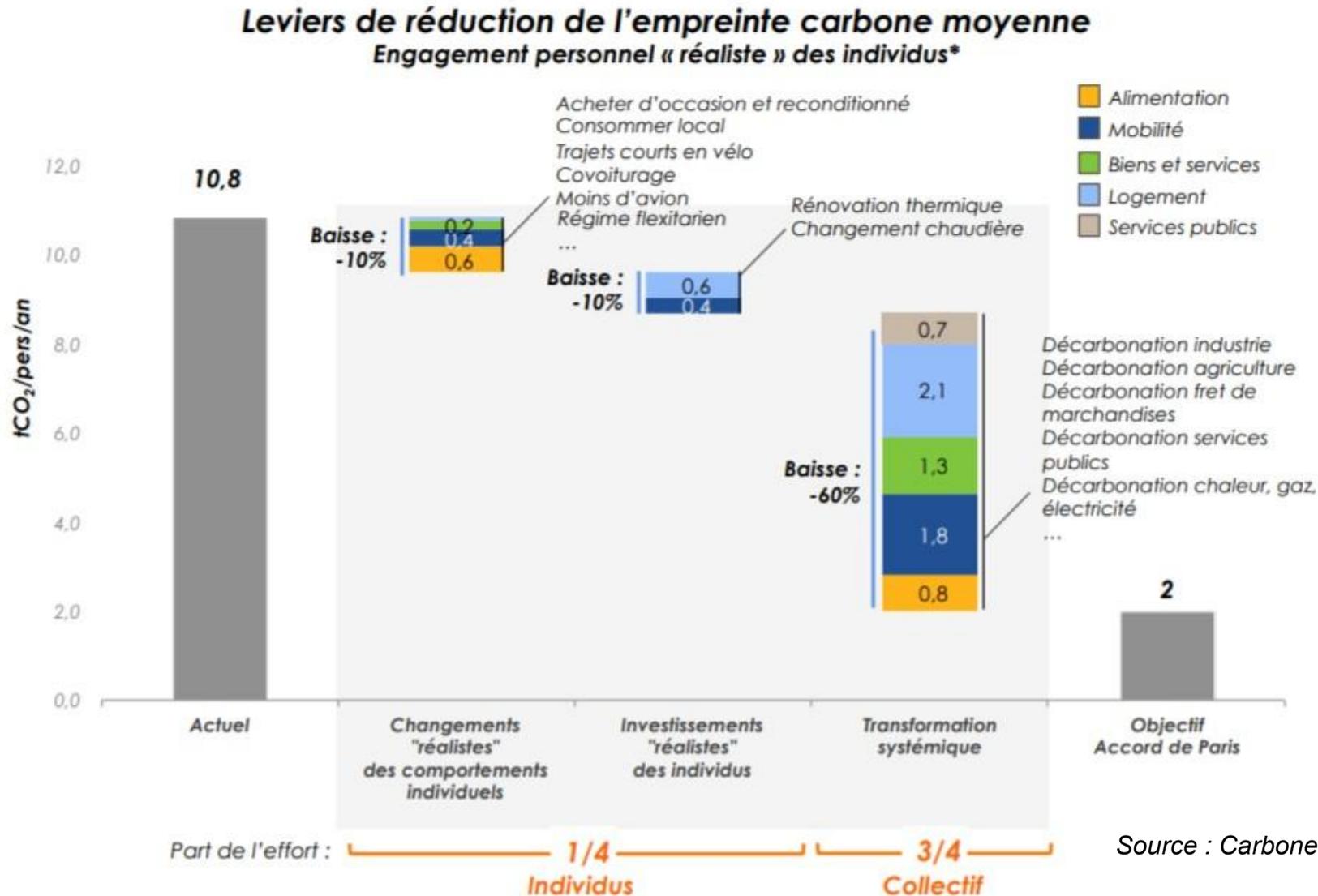
Le plan d'actions représente l'ensemble des actions visant à **réduire les émissions de GES** générées par les activités d'une organisation.*

La stratégie définit l'orientation de l'organisation **à moyen ou long terme** pour atteindre des objectifs.

Inclure le carbone dans la stratégie permet de **mobiliser les ressources** et d'agir sur le **long terme**.

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Citoyen, Entreprise ou Etat ?



Les gestes individuels représentent entre 45% et 25% des efforts à faire



Le reste de la transition doit être sociétale :

- Etat
- Collectivités locales
- Entreprises

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Comment fait-on?

- On s'appuie sur ce que nous dit la science
 - les données du **GIEC** (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat)



- Des trajectoires sont définis pour des secteurs
 - Scénarios de l'**AIE** (Agence internationale de l'énergie)



PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Les objectifs climats internationaux et nationaux

- **A l'échelle internationale**

- Convention cadre des Nations Unies sur le changement climatique □ Accord de Paris
- « *Contenir le réchauffement bien en dessous de 2° C par rapport aux niveaux préindustriels et poursuivre les efforts pour limiter la hausse des températures à 1,5°C* ».
- *Engagement non contraignant*

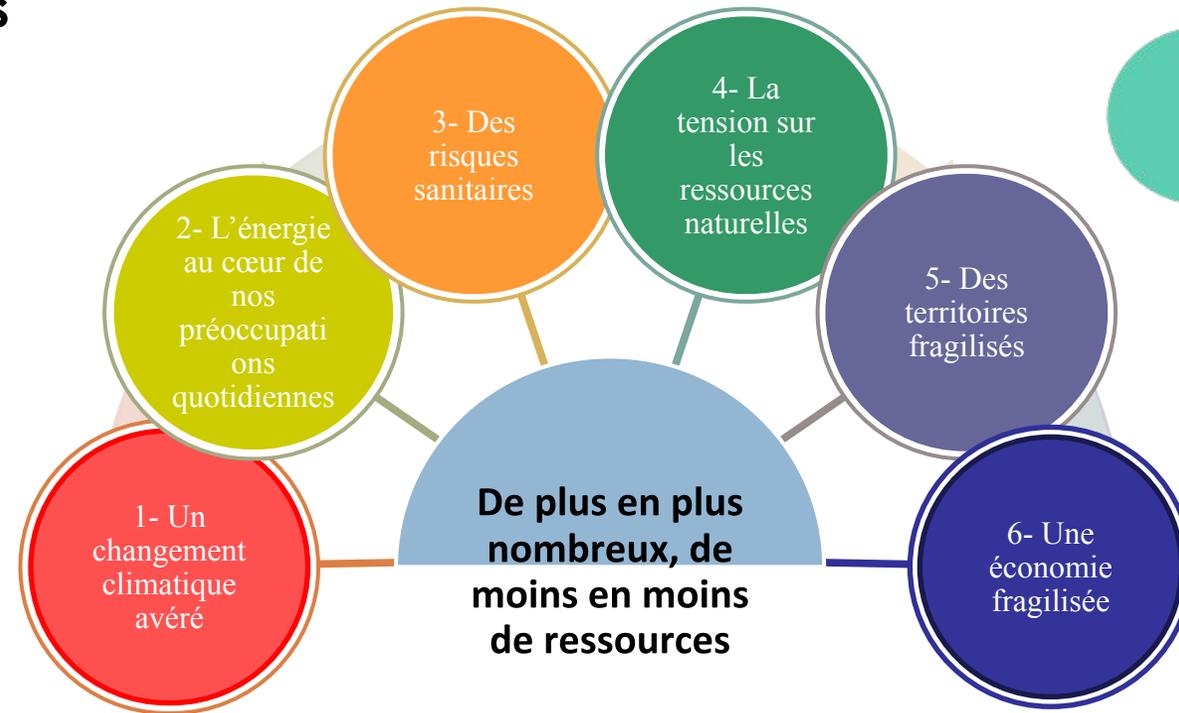
- **A l'échelle nationale**

- Engagement sur des objectifs nationaux
- Budget carbone national: ex: Stratégie nationale bas carbone (France)
- Trajectoires sectorielles nationales

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Les politiques publiques locales

Anticiper les risques



Inégalités entre les personnes et entre les territoires



Besoin d'une réponse coordonnée et solidaire
Besoin d'une meilleure intégration des enjeux dans les politiques publiques
Besoin de changer nos comportements individuels et collectifs

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Les co-bénéfices des politiques énergie climat



Agir pour le climat, c'est aussi créer des emplois

La réduction des émissions de gaz à effet de serre en France et l'application du scénario négawatt aboutirait à un effet positif sur l'emploi, de l'ordre de +240 000 emplois nets équivalent temps plein en 2020, et +630 000 en 2030, par rapport au scénario tendanciel.



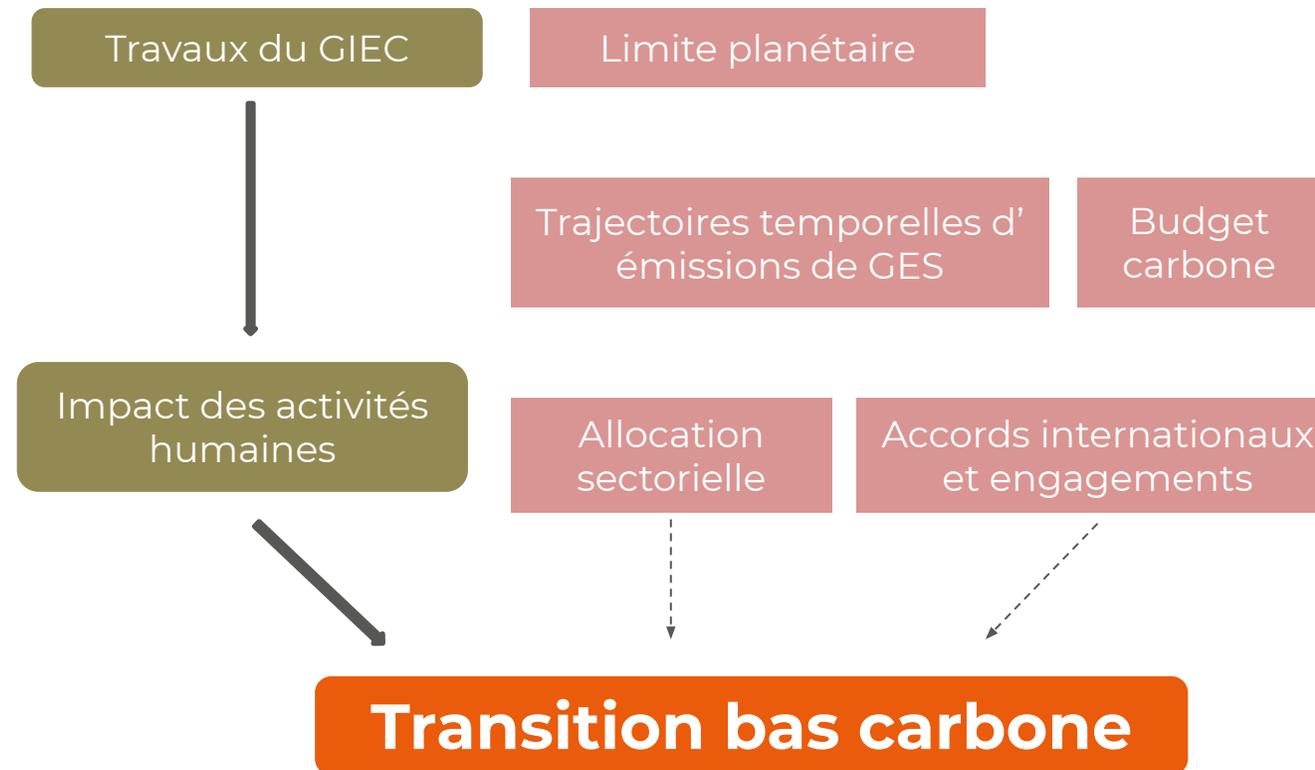
+240 000
emplois nets en 2020



+630 000
emplois nets en 2030

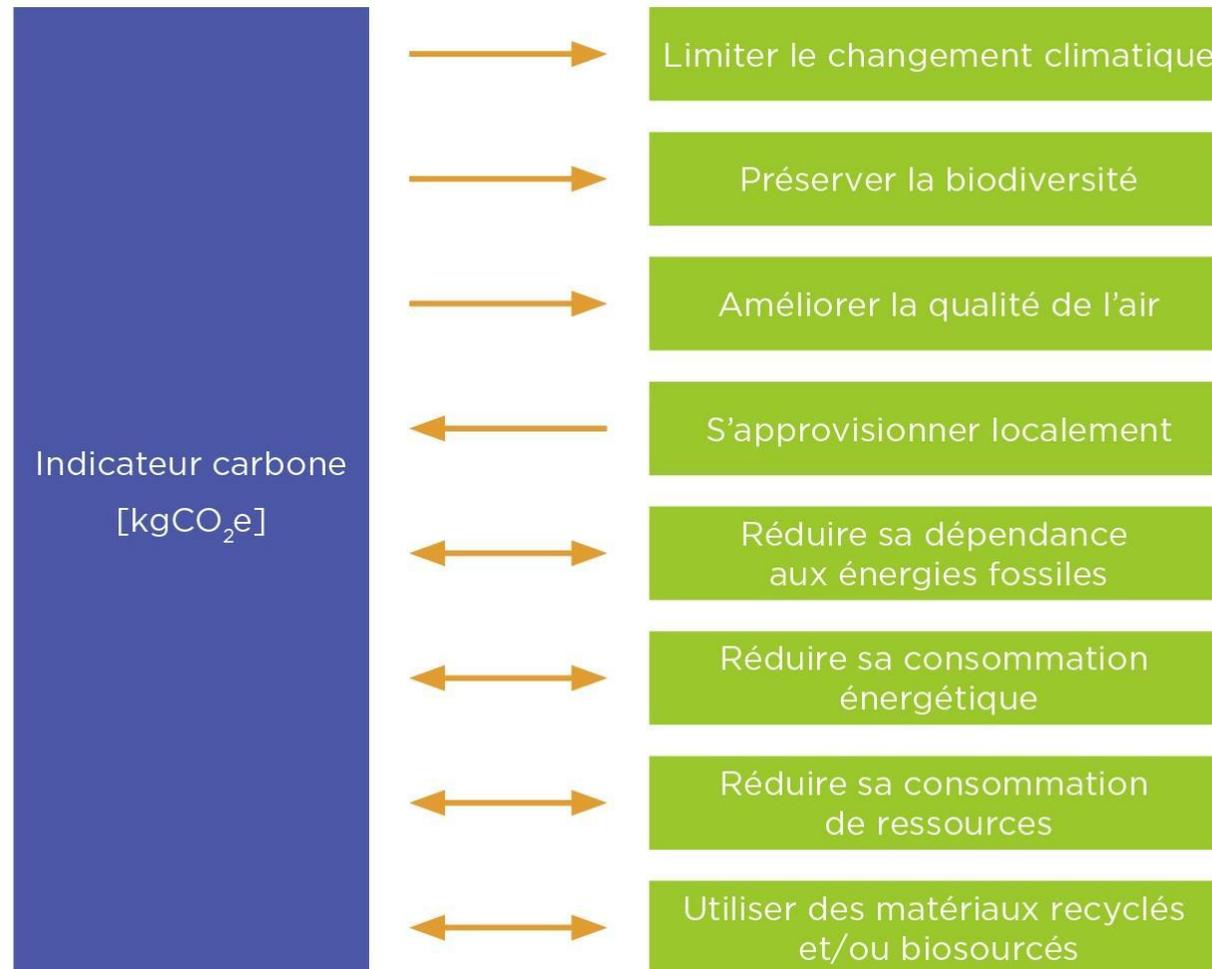
PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Qu'entend on par transition bas carbone ?



PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

La transition bas carbone



- Une analyse des risques et des opportunités.
- Un engagement vers le développement durable:
 - Déchets
 - Transport
 - Energie
 - Matières premières
 - Biodiversité
 - Etc.

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

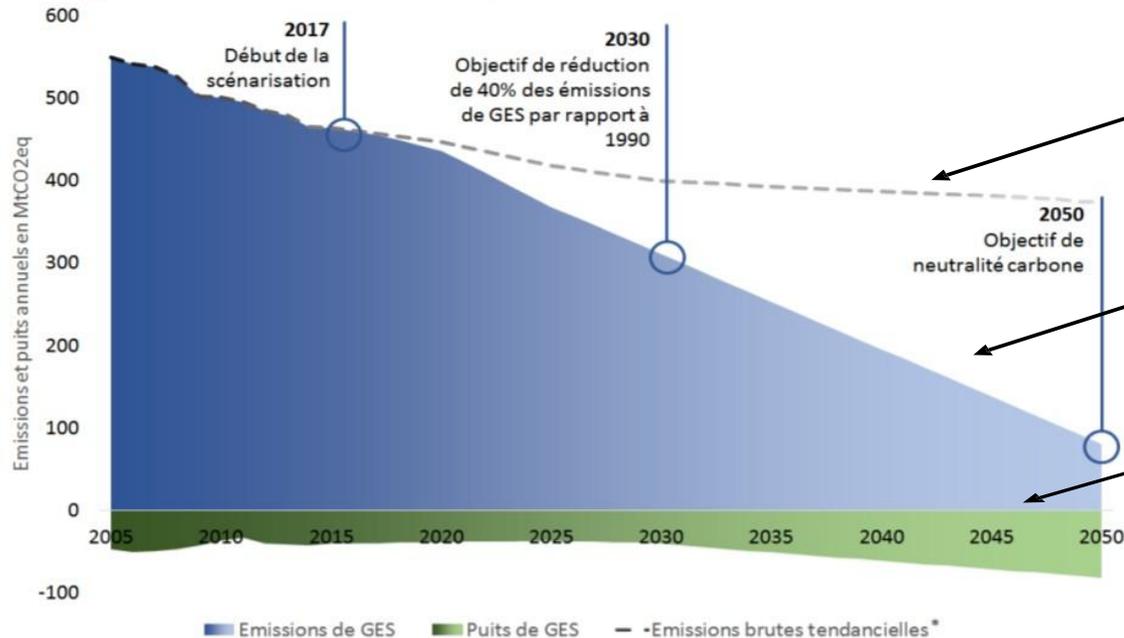
La Stratégie Nationale Bas Carbone, l'objectif français



Peu après le rapport du GIEC, le gouvernement français a publié une mise à jour de sa **Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)**.

La France renforce son ambition en visant un objectif de « **neutralité carbone** » à horizon **2050**.

Figure 1 - Evolution des émissions et des puits de GES sur le territoire national entre 2005 et 2050



La tendance

Les émissions de gaz à effet de serre

La séquestration



Et les émissions importées?

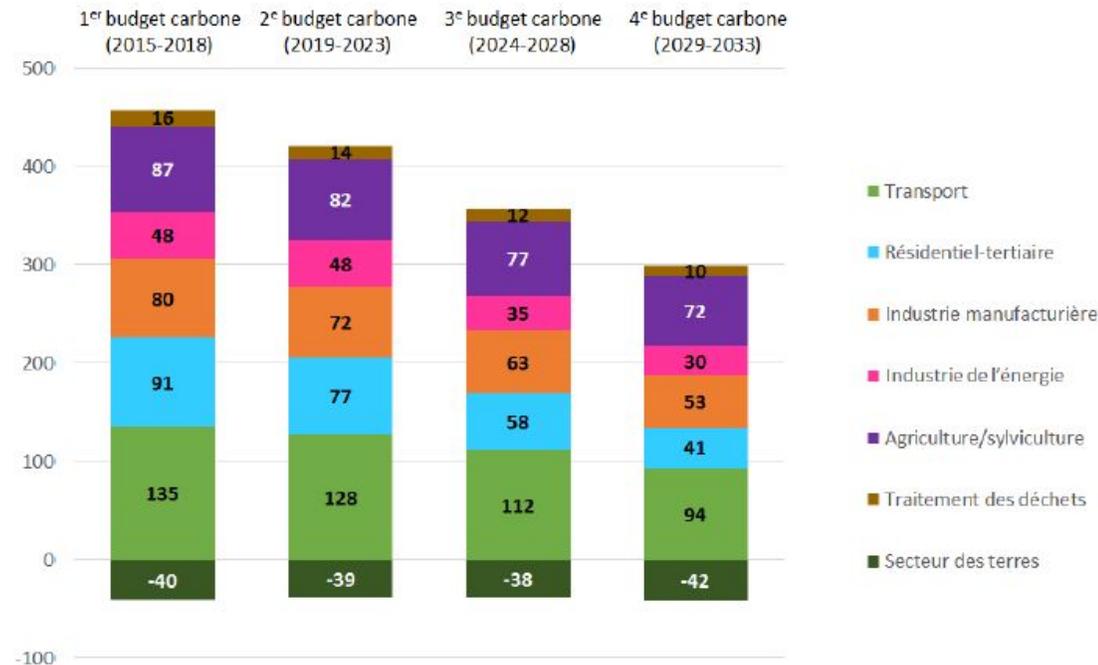
*Les émissions « tendancielle » sont calculées à l'aide d'un scénario dit « Avec Mesures Existantes » qui prend en compte les politiques déjà mises en places ou actées.

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

La France vise la neutralité carbone

La SNBC identifie des budgets carbone par secteur

- « Plafonds d'émissions de gaz à effet de serre fixés **par périodes successives de 4 puis 5 ans**, pour définir la trajectoire de baisse des émissions »
- Ils sont déclinés à titre indicatif **par grands domaines d'activités** : transport, logement, industrie, agriculture, énergie, déchets



Source: Stratégie Nationale Bas Carbone, MTES

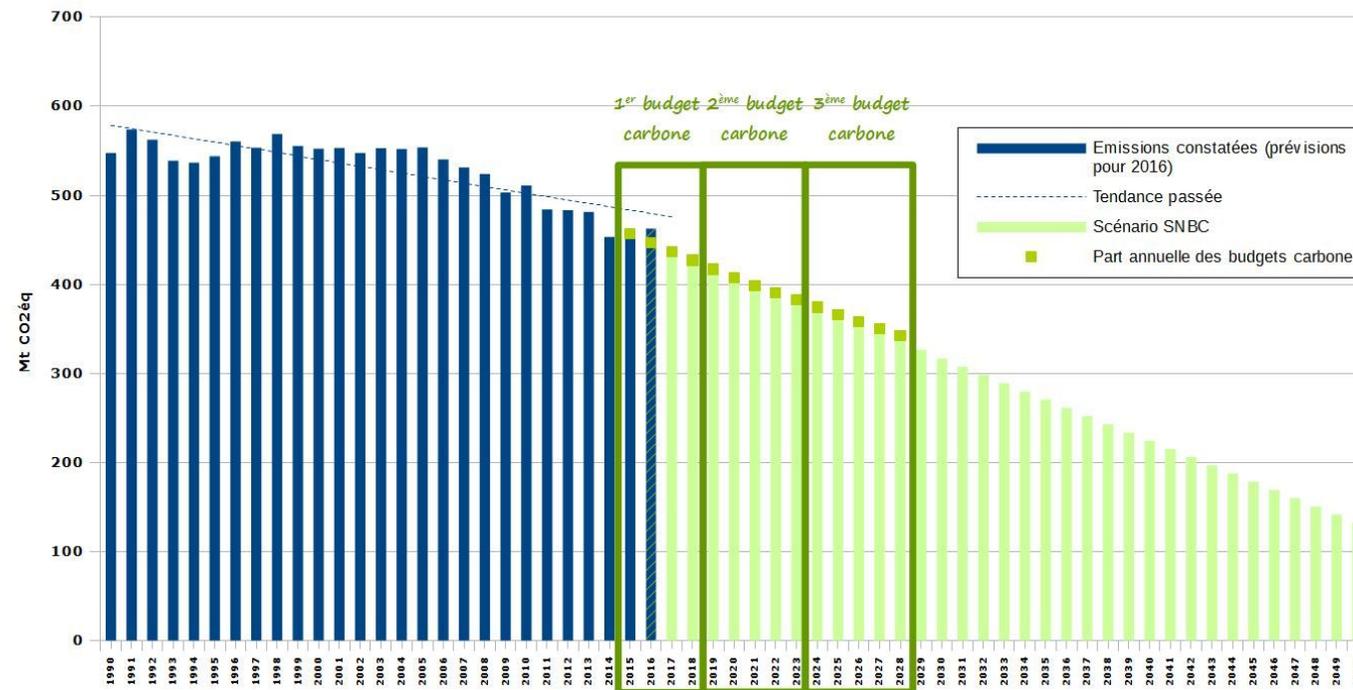
PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

L'état des lieux en France

La Stratégie Nationale Bas Carbone

- 67 recommandations pour chaque secteur d'activités et sur des sujets transversaux (empreinte carbone, investissements, etc)
- 2016 : premier écart à la trajectoire (+3,6 %)

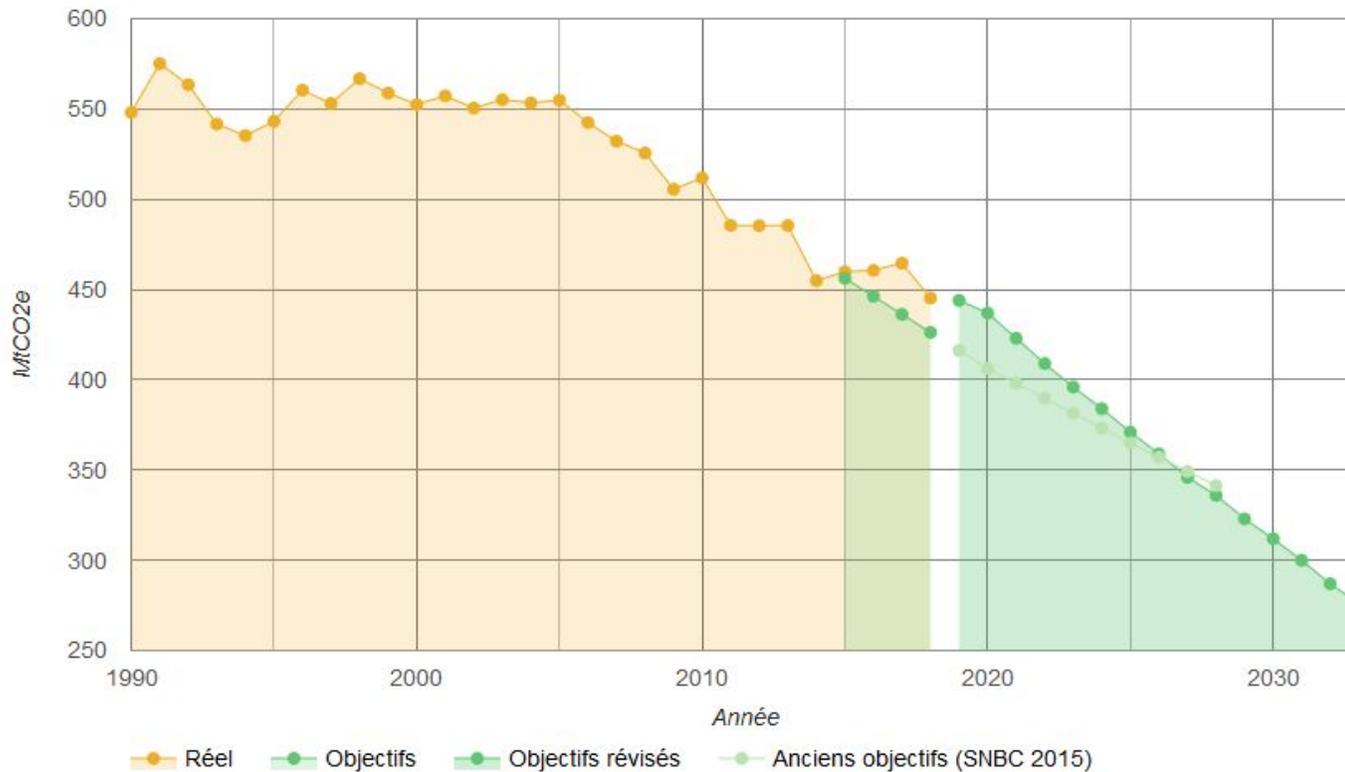
Evolution des émissions globales de gaz à effet de serre en France et objectifs SNBC



PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Mais nous décrochons de nos objectifs

Emissions globales de gaz à effet de serre (GES) en France



Source: RAC-France, CLER, Observatoire énergie climat

+ 4,5 %

par rapport à l'objectif 2018

Objectif : diviser par 6 à 8 nos émissions de GES

Les chiffres

Transport	+12,6 %
Résidentiel / tertiaire	+14,5 %
Agriculture	+2,5 %
Industrie	+0,6 %
Transformation d'énergie	-17 %
Déchets	-0,3 %

Soit une baisse de 6% par an en moyenne

445,3
MtCO2e

Emissions de GES en 2018

426,2
MtCO2e

Budget carbone pour 2018

Source: CITEPA

Depuis 2005, une **baisse de 2% par an** en moyenne

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Des stratégies sociales et économiques



Economie



Mode de vie
(consommation,
transport, etc.)



Intensité carbone de l'énergie



Intensité énergétique de l'économie
(efficacité énergétique)

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Mais du coup on fait quoi ?



Rénover la moitié des logements d'ici 2030, remplacer tous les chauffages au fioul et la moitié des chauffages gaz



Diviser par 2 le nombre de véhicules en circulation



Diviser par 3 de la consommation de viande et produits laitiers



Aucune nouvelle artificialisation des sols dès 2019

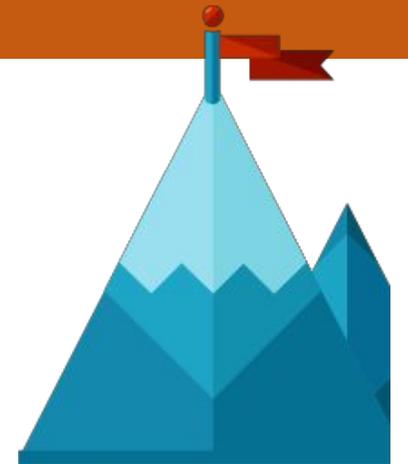


Report modal quasi intégral de l'avion vers le train



Durée de vie minimale à 4 ans pour un smartphone, 8 ans pour un ordinateur portable et 12 ans pour un écran. Division par 3 du flux de données échangées

Il s'agit de changements drastiques qui paraissent invraisemblables aujourd'hui...



PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Les points clés pour réussir sa transition

- 1. Comprendre les enjeux globaux**
 - Enjeux énergétiques, changement climatique, trajectoires, etc.
- 2. Mobiliser toutes les parties prenantes**
 - Anticiper le risque climat
- 3. Réaliser un état des lieux des impacts de son organisation**
- 4. Suivre les principes du Bilan Carbone®**
- 5. Définir des objectifs et des ambitions pertinentes alignées sur un scénario international**
- 6. Suivre une démarche de type ERC « Eviter, Réduire, Compenser »**

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Moins de CO2, une meilleure qualité de vie

Santé



- Alimentation saine et agriculture durable
- Mobilités douces

Habitat et confort de vie



- Réduction des déchets à la source
- Confort thermique
- Réduction des factures énergétiques

Paix



- Indépendance énergétique et géopolitique
- Stabilité politique

Economie



- Innovation
- Emplois

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Mais alors comment faire pour choisir ?



Prendre du recul et réfléchir **aux opportunités** qu'offre la transition bas carbone.



Ne pas exclure les **actions de long-terme** et les inclure dans la **stratégie globale**.



Suivre et évaluer les impacts des actions grâce à des **indicateurs** et à la réitération du bilan carbone.

PROJET ETABLISSEMENT BAS CARBONE

Ce qu'il faut retenir

Réduire les émissions de gaz à effet de serre peut avoir beaucoup de **co-bénéfices** en terme de développement durable!

Pour initier la transition, il faut intégrer **le critère carbone dans la stratégie globale!** La transition est nécessaire est nécessaire à tous les niveaux (Etat, organisation, citoyen).

L'idéal est de privilégier les solutions qui apparaissent **gagnantes** par rapport à **plusieurs indicateurs (socio-économiques)**.



Conclusion :
Entraîner son esprit critique est indispensable !