

Et 1 et 2 et 3 degrés !!

La planète brûle !
On regarde ou on agit ?



Attac - Pays Malouin - Jersey

Introduction

Les derniers rapports du GIEC 2022 ont montré que le réchauffement planétaire s'élevait déjà à 1,2°C et qu'il pourrait atteindre 1,5°C bien avant 2040 et 3,5° C en 2100.

La croissance économique issue de la révolution industrielle s'est effectuée grâce à de l'Énergie abondante et très bon marché (charbon, gaz et pétrole). La croissance débridée imposée par le « marché » entraîne mécaniquement l'augmentation de la consommation énergétique, des gaz à effet de serre et donc le réchauffement de la planète. Cette croissance a contribué à augmenter également les inégalités sociales.

Le moment n'est plus seulement de mettre en œuvre des mesures d'atténuation mais d'accélérer dès maintenant des mesures d'adaptation planifiées sur du long terme justes et équitables sur l'ensemble de la planète.

Face à ce constat comment nous citoyens, pouvons-nous agir tout de suite mais aussi contraindre les décideurs (financiers et élus) à mettre en œuvre ces politiques d'adaptation collectives au niveau local, national et mondial ?

Une quantité de rapports et peu de résultats

Augmentation des GES de + 54% depuis 1990

- - 1972 - 1992 : Rapport Meadows
- - 1992 : Conférence de Rio
- - 2005 : Protocole de Kyoto
- - 2007 - 2010 : Grenelle de l'environnement : 256 mesures votées au parlement mais pas de commission de suivie.
- - 2019- 2023 : PPE : Programmations Pluriannuelles de l'Energie.
- - 2020: La Convention citoyenne pour le climat (CCC) dont seulement 15 propositions sur 149 ont été retenues sans modifications dans la loi Climat et applicables qu'en 2024.

Les Gaz à Effet de Serre dans le monde

- Le principal GES est le dioxyde de carbone (CO₂) mais le méthane (CH₄) et le protoxyde d'azote (N₂O) doivent aussi être mentionnés.
- Environ 70% des émissions actuelles de gaz à effet de serre sont dues à la combustions d'énergies fossiles. On émet du CO₂ en brûlant du charbon, du pétrole ou du gaz pour générer de l'énergie et alimenter la quasi totalité des machines de notre monde. Les fossiles sont donc de très très loin la première cause du réchauffement climatique.
- Environ 10% des émissions actuelles de GES sont dues à l'agriculture. Les ruminants (bovins et ovins), la fermentation des fumiers et les engrais sont les principales sources agricoles d'émissions, sous forme de méthane et de protoxyde d'azote.
- Environ 10% des émissions actuelles de GES sont dues à la déforestation. Les végétaux captent le CO₂ lors de la photosynthèse. Diminuer le nombre de végétaux sur terre équivaut donc à des émissions CO₂, puisqu'il n'est plus puisé.

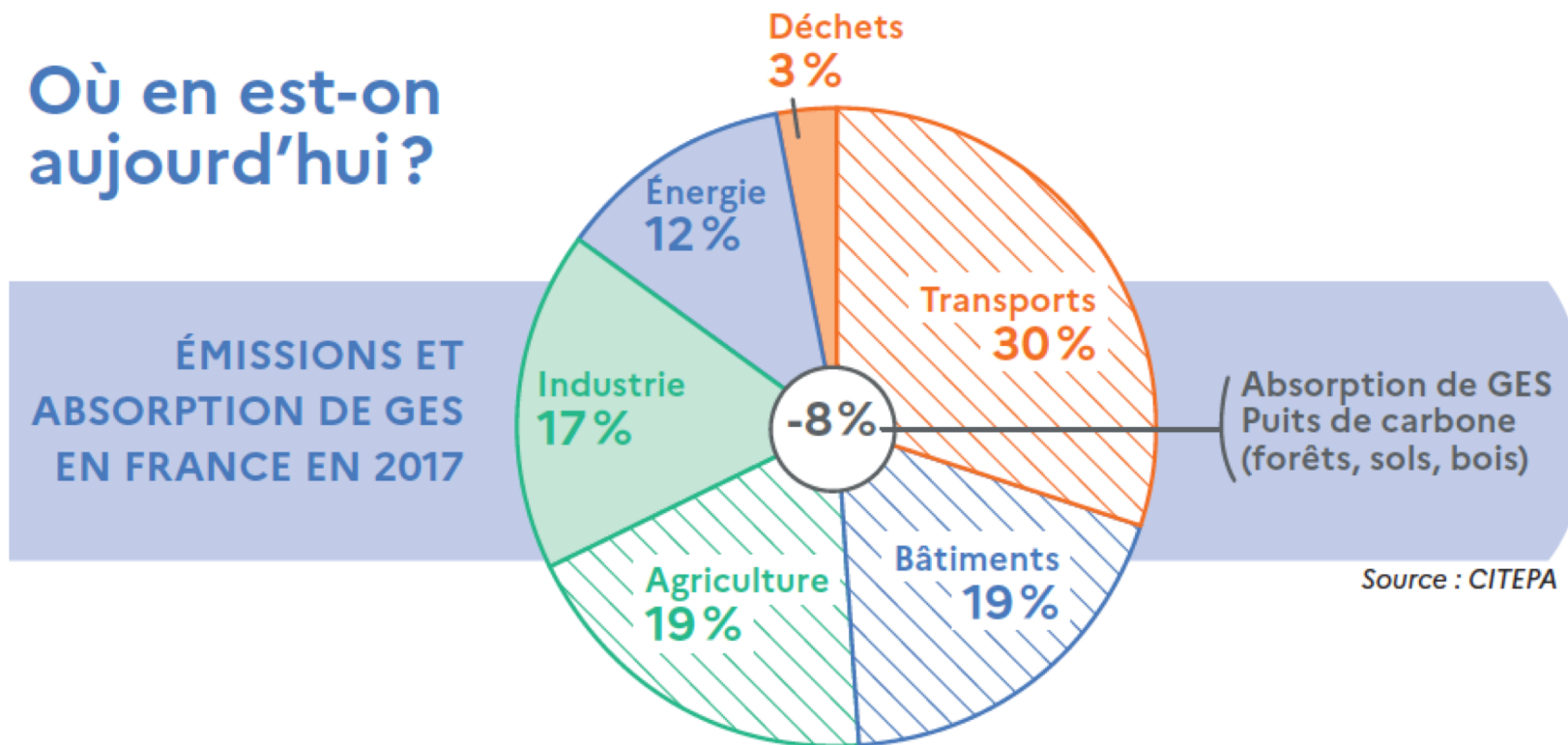
Sources: Osons Comprendre « le réchauffement climatique expliqué en 3 causes », rapport du GIEC 2014 et rapport de la FAO 2013

Les Gaz à Effet de Serre par type d'énergie

ENERGIE	gramme CO2 / KWh
CHARBON	1060
FIOUL	730
GAZ NATUREL	418
GEOTHERMIE	45
EOLIEN TERRESTRE	14
HYDRAULIQUE	6
NUCLEAIRE	6

Les Gaz à Effet de Serre en France

Où en est-on
aujourd'hui ?



Consommation finale énergétique (CFE) par filière (en Mtep)

Consommation Finale Énergétique (CFE)	% Filière	Mtep	TWh	Commentaires
TRANSPORT	32,4	45,2	519	90% produits pétroliers
INDUSTRIE	20	28	321	39% élec ; 36% gaz
RESIDENTIEL	28,7	40	459	34% élec ; 27% gaz ; 24% bois
TERTIAIRE	16	22,3	256	49% élec ; 31% gaz
AGRICULTURE	2,9	3,9	44,7	73% pétrole ; 16% elec
TOTAL	100	139,4	1600	

Source : Insee 2019

La sobriété

- Définition selon l'ADEME: dans un contexte où les ressources naturelles sont limitées, la sobriété consiste à nous questionner sur nos besoins et à les satisfaire en limitant leurs impacts sur l'environnement. Elle doit nous conduire à faire évoluer nos modes de production et de consommation, et plus globalement nos modes de vie, à l'échelle individuelle et collective.
- De la sobriété qui s'impose brutalement au lieu d'être choisie peut s'appeler de la pauvreté.
- Sobriété énergétique: la France doit sortir de sa dépendance aux énergies fossiles et réduire de 40 % sa consommation d'énergie d'ici 2050. Cela suppose de mettre en œuvre des politiques et les financements pour supprimer les GES et aussi transformer durablement nos habitudes et nos comportements.

L'efficacité énergétique

- **L'efficacité ou l'efficience énergétique** d'un système est le rapport entre la quantité d'énergie fournie et la quantité d'énergie consommée.
- La notion d'efficacité énergétique s'applique aussi bien au secteur du bâtiment qu'à ceux des transports et de l'industrie.
- L'efficacité énergétique a l'avantage de permettre au consommateur de limiter ses dépenses tout en profitant du même service qu'auparavant.
- L'efficacité c'est aussi la lutte contre le gaspillage et la mise en place de transport publics à grande échelles partout où c'est possible sur le territoire.

Atelier N°1: Sobriété individuelle

Qu'est-ce qui nous manque pour agir individuellement et diminuer notre empreinte carbone?

Atelier N°2: Sobriété collective

Quelles politiques à mettre en œuvre pour diminuer notre empreinte carbone ?
Qu'est-ce qui nous manque?

Atelier N°3: Synthèse

Comment s'organiser localement pour imposer le changement?



Pour aller plus loin...

Réchauffement climatique anthropique

Changements climatiques

Dérèglements climatiques

- Le réchauffement climatique est la conséquence des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES): il y a donc un lien direct entre T°C et GES
- Une croissance extrêmement rapide de ces GES est observée depuis l'ère préindustriel (1850-1900) alors qu'ils étaient stables depuis 10 000ans, temps où se sont développés nos civilisations.
- Pourquoi anthropique? Les scientifiques indiquent clairement l'origine humaine (et non naturelle) de cette hausse des températures
- On peut dire que le réchauffement climatique (ou planétaire) d'origine anthropique entraîne des changements climatiques, occasionnant de nombreux dérèglements

Qu'est-ce que le GIEC ?

- Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), créé en 1988, fait régulièrement le point sur l'état des connaissances scientifiques sur le changement climatique, les impacts et risques et les options d'action pour l'adaptation et l'atténuation.
- Des centaines de scientifiques participent à la rédaction des rapports du GIEC, qui examinent les éléments probants de la littérature scientifique, technique et socio-économique, et sont relus en plusieurs étapes par des milliers de scientifiques et d'experts.
- Les rapports du GIEC constituent un socle scientifique commun, reconnu par l'ensemble des gouvernements.
- L'influence humaine sur le réchauffement planétaire est un fait scientifique établi. Le sixième rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) démontre que les émissions de gaz à effet de serre (GES) dues aux activités humaines sont bien la cause du réchauffement de la planète, qui a atteint **+1,1°C** sur la dernière décennie (par rapport au niveau moyen de 1850 à 1900).

COP 21: l'Accord de Paris

- L'accord de Paris sur le climat, adopté le 12 décembre 2015 à l'issue des négociations de la COP21, est entré en vigueur le 4 novembre 2016. En 2019, sur 197 parties, 183 l'ont ratifié. Premier accord international sur le climat à caractère universel, il constitue une étape importante dans la lutte contre le réchauffement climatique.
- Dans ce document conjoint, presque tous les pays de la planète se mettent d'accord, sur la base de rapports scientifiques, sur un objectif commun : contenir d'ici 2100 le réchauffement climatique 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.
- Par ailleurs est proclamé l'objectif de la neutralité carbone (ou objectif de zéro émission nette), à savoir l'équilibre entre les émissions de gaz à effet de serre et la compensation permise par les puits ou réservoirs de carbone, comme les forêts.

La Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)

- Introduite par la Loi de Transition Energétique pour la Croissance Verte (LTECV), la SNBC est la feuille de route de la France pour lutter contre le changement climatique.
- Elle donne des orientations pour mettre en œuvre, dans tous les secteurs d'activité, la transition vers une économie bas-carbone, circulaire et durable.
- Elle définit une trajectoire de réduction des émissions de GES jusqu'à 2050 et fixe des objectifs à court-moyen termes : les budgets carbone.
- Elle a deux ambitions : atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050 et réduire l'empreinte carbone de la consommation des Français.

Source: Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires

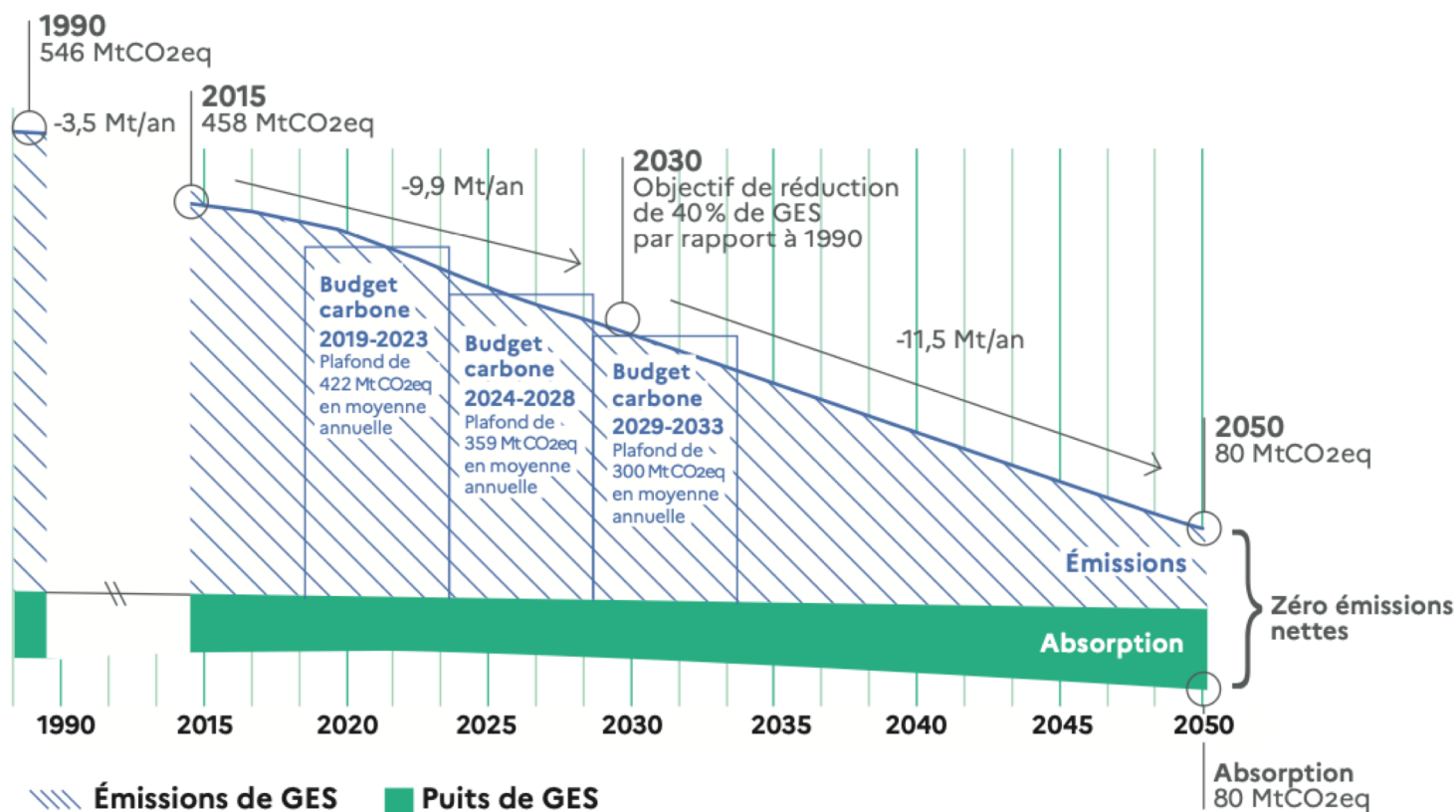
SNBC: feuille de route de la France

- La neutralité carbone: c'est un équilibre entre les émissions de GES sur le territoire national et l'absorption de carbone (par les écosystèmes et par les procédés industriels). Elle implique de diviser nos émissions de GES au moins par 6 d'ici 2050, par rapport à 1990.
- Pourquoi viser la neutralité carbone en 2050?
 - **C'est indispensable** pour être cohérent avec les engagements pris par la France dans le cadre de l'Accord de Paris et pour assurer un avenir sain aux générations présentes et futures. C'est un objectif inscrit dans la loi
 - **C'est un objectif souhaitable** : la transition bas-carbone améliore la qualité de vie (qualité de l'environnement, santé...) et est positive pour l'emploi...

Source: Ministère de la Transition Ecologique: synthèse SNBC 2020



Évolution des émissions et des puits de GES sur le territoire français entre 1990 et 2050 (en MtCO₂eq). Inventaire CITEPA 2018 et scénario SNBC révisée (neutralité carbone)



La SNBC s'appuie sur un scénario prospectif d'atteinte de la neutralité carbone à l'horizon 2050, sans faire de paris technologiques. Celui-ci permet de définir un chemin crédible de la transition vers cet objectif, d'identifier les verrous technologiques et d'anticiper les besoins en innovation.