

Quelle(s) énergie(s) voulons-nous pour demain ?

1

C'est quoi le sujet ?

→ L'énergie nous est nécessaire pour manger, nous déplacer, chauffer nos logements, étudier, travailler, et nous distraire. Pétrole, gaz, nucléaire, énergies renouvelables : nos véhicules, nos appareils électriques, notre chauffage peuvent, pour nous fournir leurs services, s'appuyer sur différentes sources d'énergie.

→ Dans le jargon technique, on parle de mix ou de bouquet énergétique : en termes simples, il s'agit de l'équilibre que nous trouvons entre toutes ces ressources énergétiques pour répondre à tous nos besoins.

→ La question est simple : quelles énergies, quel cocktail ou bouquet énergétique voulons-nous pour demain pour assurer au mieux notre qualité de vie, la lutte contre le changement climatique et la protection de notre environnement, la maîtrise de nos factures d'énergie et notre sécurité énergétique ?

2

Que faire ?

Quelle est la situation aujourd'hui ?

→ Plus de 70 % de la consommation d'énergie en France est d'origine fossile (pétrole, gaz, charbon), le reste provient des énergies renouvelables (12 %) et du nucléaire (18 %). Cette part du nucléaire sert à produire 75 % de notre électricité.

Le président de la République s'est engagé à réduire cette part à 50 % d'ici à 2025. La France s'est également engagée à augmenter la part des énergies renouvelables pour atteindre 23 % en 2020. Par ailleurs, le gouvernement a interdit l'exploration et l'exploitation de nouvelles énergies fossiles, en particulier le gaz de schiste.

Et demain ?

→ L'évolution du bouquet énergétique doit tenir compte des potentiels de production et des usages. Les pistes sont multiples : utilisation de gaz pour les véhicules, développement des transports électriques, recours au bois pour le chauffage des bâtiments, etc.

→ Pour lutter contre le changement climatique, la France s'est engagée à réduire

de 20 % en 2020 et de diviser par 4, à l'horizon 2050, ses émissions de gaz à effet de serre.

→ Ce résultat sera obtenu par la combinaison d'une plus grande efficacité énergétique et l'utilisation d'une énergie moins émettrice de gaz à effet de serre. L'électricité mérite une attention particulière. D'origine nucléaire et de plus en plus

issue, demain, des énergies renouvelables, l'électricité ne peut être stockée facilement et longtemps.

→ Des solutions technologiques devront être trouvées pour assurer la sécurité du réseau électrique, pour fournir, à tout moment, l'électricité nécessaire.

3

Ce qu'il faut avoir en tête

→ Notre situation actuelle est le fruit des choix politiques mais aussi géopolitiques du passé, des progrès techniques mais aussi de l'évolution des cours mondiaux du pétrole, avec les chocs pétroliers de 1973 et 1979.

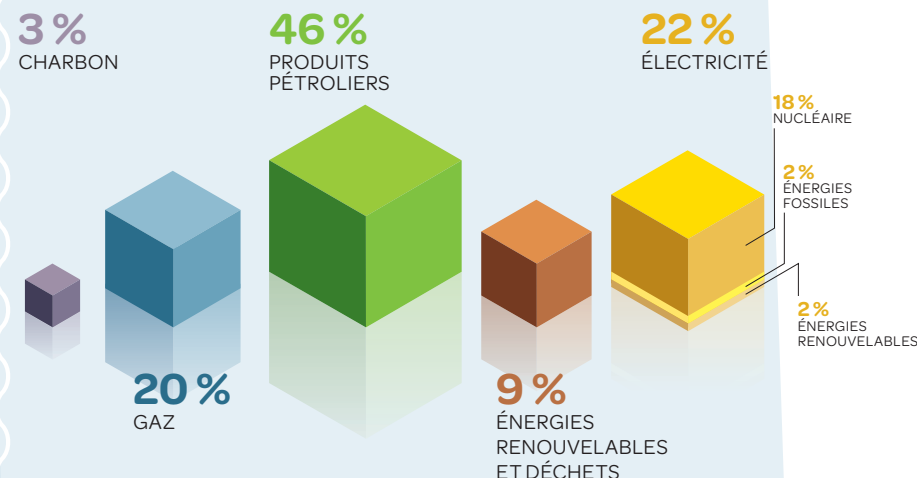
→ Les choix faits au cours du XX^e siècle en France, ont privilégié la recherche d'indépendance énergétique de notre pays et la sécurité de nos importations d'énergie.

→ Ce choix s'est accompagné du maintien de prix régulés de l'électricité bas et stables, et d'une tendance au renforcement

de la part de l'électricité dans la consommation d'énergie. La France a notamment développé la chaufferie électrique, qui est devenu la deuxième énergie de chauffage derrière le gaz et devant le fioul. Cela représente la moitié du chauffage électrique européen.

→ Dans le même temps, le développement des infrastructures du gaz a favorisé son utilisation, aux dépens du pétrole, pour le chauffage des bâtiments, l'approvisionnement en eau chaude de nos cuisines et salles de bain, la cuisson de nos aliments et la production industrielle.

Consommation énergétique finale de la France par source d'énergie en 2011



4

Quelques pistes de discussion

→ Quelles priorités pour définir le bon cocktail énergétique en France : l'environnement, le prix, la sécurité, l'emploi... ?

→ Pour nous déplacer, qu'est-ce qui serait le mieux pour remplacer nos voitures à essence et diesel ? Les voitures électriques ? Les hybrides ? Les carburants d'origine renouvelable ?

→ Quelles énergies privilégier pour

nous chauffer ? Parmi les énergies renouvelables, souhaiteriez-vous privilégier le solaire thermique, les réseaux de chaleur, les pompes à chaleur alimentées par de l'éolien ou du photovoltaïque ?

→ Jusqu'où la France doit-elle aller dans le développement des énergies renouvelables pour produire son électricité, sans remettre en cause la sécurité du système électrique ?

→ Que doit devenir la part du nucléaire dans la production d'électricité au-delà de 2025 ?

→ Faut-il définitivement renoncer aux énergies fossiles telles que les gaz de schiste, dont la France pourrait disposer dans son sous-sol ? Ou bien envisager leur exploitation si les problèmes environnementaux qu'elle pose peuvent être résolus ?