

Chapitre 5 : Choix énergétiques et impacts sur les sociétés

Pour lutter contre le changement climatique et en atténuer les effets négatifs, il faut mettre en œuvre une transition énergétique. Cette transition énergétique nécessite de :

- Réduire les consommations d'énergie, car là est la clé pour atteindre les objectifs de l'Accord de Paris
- Transformer la production d'énergie, pour la rendre à la fois plus renouvelable, plus respectueuse de l'environnement et aussi plus proche des utilisateurs en évitant d'avoir à la transporter.

Choix énergétiques

Les choix énergétiques doivent tenir compte de nombreux critères et paramètres. Ces critères sont par exemple la disponibilité des ressources énergétiques et l'adéquation de la production aux besoins, les impacts des choix effectués sur le climat, la santé, l'environnement, les risques en termes de sécurité et d'approvisionnement, les coûts, la faisabilité, les conséquences économiques et sociales.

A l'échelle d'un pays, l'analyse des éléments de choix énergétiques conduit à diversifier et faire évoluer les ressources en modifiant le mix énergétique. Cela passe par le développement des énergies renouvelables et la réduction de certaines sources d'énergies.

Le mix énergétique français tend à diminuer l'utilisation des centrales à énergies fossiles en développant l'hydraulique, l'éolien marin et terrestre et le solaire. Elle tend également à diminuer la part du nucléaire à cause des différents inconvénients de cette ressource (voir activité documentaire 5).

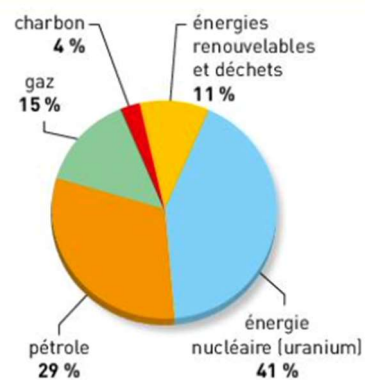


Fig. 2 : Le nucléaire prime dans le mix énergétique français en énergie primaire (figure), alors que les énergies fossiles dominent largement dans le mix énergétique mondial.
Source : SDES 2018.

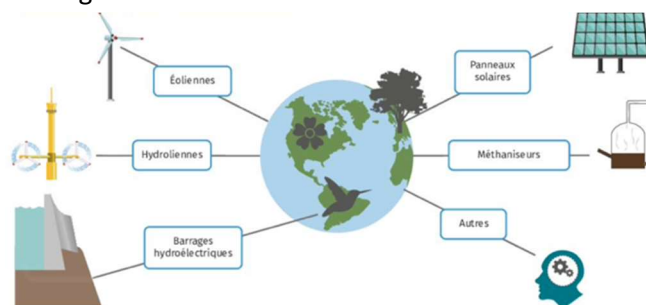
Impacts sur les sociétés

Changement des comportements

La réussite de la transition énergétique passe par un changement de notre mode de vie ainsi que de nos habitudes de consommation. On peut citer comme exemples : isolation des habitations, utilisation de véhicules électriques, recycler les déchets, s'équiper d'électroménagers performants, éclairage en LED...

Utilisation des énergies renouvelables

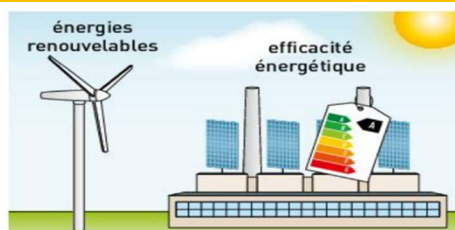
Le développement des énergies renouvelables est la clé de la transition énergétique. En France, l'hydraulique, l'éolien et le solaire se développent énormément afin de respecter les 30% d'énergies renouvelables. Voici d'autres exemples d'énergies renouvelables :



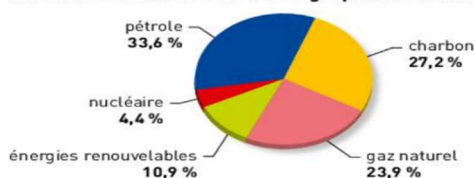
Bilan

Vidéo utile :

[Bilan](#)



Le mix énergétique mondial doit évoluer
Consommation mondiale d'énergie primaire en 2018



Paramètres à prendre en compte pour le choix des sources d'énergie :

- la disponibilité des ressources énergétiques ;
- l'impact sur le climat, la santé, l'environnement ;
- les risques ;
- les coûts et les conséquences économiques et sociales.