

Énergies nouvelles

Énergies renouvelables et développement durable

Résumé

Les enjeux du changement climatique nécessitent le recours aux énergies renouvelables qui est un des moyens les plus efficaces pour en atténuer les effets néfastes.

Ces nouveaux modes de production d'énergie doivent être développés de façon pertinente et leur mise en œuvre se faire dans des conditions acceptables par les citoyens.

La présentation de l'exposé englobe les différentes énergies renouvelables, avec leurs avantages et inconvénients, afin de donner à chacun des éléments de réflexion sur ce sujet très médiatique, mais dont la complexité ne devrait pas être sous-estimée.

Intervenant

Frédéric Jouve, ingénieur de l'École des Mines (Paris) et ingénieur économiste à l'IFP.

D'abord expert dans le domaine énergie pour la banque Mondiale et la Commission Européenne.

A l'EDF, il a dirigé des projets de recherche et piloté des projets d'acquisition de sociétés dans le domaine de l'environnement et des énergies renouvelables ; puis, Il a conduit la stratégie industrielle et technologique pour le développement des énergies renouvelables.

Plan

Qu'est ce qui entre dans un bilan énergétique ?

- Que consomme-t-on pour vivre - activité industrielle ou autre ?

Énergies renouvelables et changement climatique

- L'effet de serre
- L'épuisement des ressources
- Les enjeux géostratégiques

Les technologies d'énergies renouvelables

- Productrices d'électricité, de chaleur ou de carburants
- Hydroélectricité, biomasse, PV, éolien, solaire thermodynamique, énergies marines

Leurs « avantages et inconvénients »

- Les coûts, leur acceptabilité, leur intermittence

Leur développement actuel en France et dans le monde

Les enjeux

- Les priorités à établir
- L'impact sur le prix de l'énergie
- Les choix des citoyens/consommateurs

Questions et débat