

L'énergie

du 23 janvier au 07 février 2018

L'énergie, c'est la vie. Elle permet aux êtres vivants de croître, de respirer, de se mouvoir et de se reproduire. Pour se développer les sociétés humaines ont, au fil du temps, employé diverses formes d'énergie : musculaire (humaine et animale), eau, vent, bois, soleil, atome, pétrole...

Le XXe siècle s'est caractérisé par de nouvelles techniques de production et de distribution toujours plus performantes afin de répondre à une consommation croissante d'énergie. L'efficacité énergétique du pétrole, du charbon, du gaz naturel, du nucléaire a permis une véritable révolution technique dans les modes de vie, de déplacement, de production et de consommation.

Ces changements ont conduit l'homme à exploiter massivement des ressources naturelles accumulées dans le sol durant des millions d'années. Cependant, ces énergies dites « fossiles » existent en quantité limitée. De plus, leur utilisation intensive provoque d'importants rejets de gaz à effet de serre, responsables du réchauffement climatique.

C'est la raison pour laquelle, de nombreux pays se sont engagés à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre. La France souhaite aller encore plus loin en divisant par quatre nos émissions. Cet effort implique de revoir notre façon de produire, de consommer, de nous déplacer, de construire nos bâtiments ou de concevoir nos villes. Tout en consommant globalement moins d'énergie, nous allons augmenter la part des énergies renouvelables comme l'énergie solaire ou éolienne. Il s'agit d'un formidable enjeu technique et économique.

L'humanité est aujourd'hui confrontée à un problème énergétique sans précédent : répondre aux besoins de 6,7 milliards d'humains tout en préservant l'environnement. Ensemble, mettons toute notre énergie au service de la planète, de son avenir et des générations futures !

Sommaire :

- Tout a commencé avec le soleil
- Les êtres vivants et l'énergie
- L'énergie au service de l'homme
- Du charbon à la machine
- L'essor des énergies renouvelables
- Pétrole : la pénurie annoncée
- Le bois et ses limites
- Le pouvoir de l'atome
- L'eau, source d'énergie
- L'océan, une puissance inexploitée

- Les promesses du vent
- L'énergie du cœur de la terre
- Une pollution sans frontières
- Economisons nos ressources
- Quand le climat se réchauffe
- Des énergies sources de conflit
- L'énergie, des ressources mal réparties
- L'énergie indispensable à la vie
- L'énergie à tout prix

Tout a commencé avec le soleil



Éruptions à la surface du soleil.

En une heure, le rayonnement du soleil fournit à la Terre plus d'énergie que l'humanité n'en consomme en une année.

Plus d'informations sur www.ledeveloppementdurable.fr
Toute l'information sur l'environnement sur www.projetdaz.com

Photo: ESA/ESA & NASA

Le Soleil est la principale source de lumière et de chaleur de notre planète. Les radiations infrarouges et ultraviolettes qu'il émet alimentent l'atmosphère, les sols et les océans. En faisant croître les végétaux qui se sont ensuite accumulés pendant des millions d'années, la chaleur solaire est à l'origine des réserves de charbon, de pétrole et de gaz naturel. La transmission de l'énergie du soleil à l'atmosphère et aux océans, couplée avec la gravitation agit à l'origine des vents et des courants marins. Le développement humain a donc lieu dans un contexte où l'énergie solaire est partagée entre l'ensemble des êtres vivants qui la captent directement ou indirectement. L'énergie solaire photovoltaïque consiste à transformer directement la lumière en électricité. Bien qu'énergie marginale, c'est le type d'énergie qui connaît la plus forte croissance dans le monde. Sa production a été multipliée par 9 depuis l'an 2000.

©2008/2009

