

UVED a la responsabilité d'une des thématiques qui structurent le service public Canal-U de diffusion des ressources audiovisuelles universitaires. Cette fiche présente des logiques de complémentarité entre les documents de Canal-U et des ressources dans le domaine de « l'environnement et du développement durable ».

<b>Titre du document :</b> « <a href="#">Les énergies renouvelables</a> » par Antoine Moreau	
<b>Producteur :</b> UTLS	<b>Durée :</b> 1h23'42"
<b>Rubrique :</b> Développement durable	<b>Genre audiovisuel :</b> conférence

**Avis UVED général :** ★★★★★☆

**Commentaire :** après une présentation de l'aspect physique de l'énergie, on aborde les différents types d'énergies possibles à la surface de la terre. Enfin, la question du défi et de la logique de l'énergie de demain est posée.

**Niveau pertinent et public cible :** étudiants de premier cycle, lycéens.

## 1- Contenu

**Concepts et notions développés :** énergies cinétique, potentielle, chimique, électromagnétique, hydraulique, éolienne, centrale marée-motrice, biocarburants, biogaz.

**Prérequis :** aucun

**Originalité du traitement :** illustration constante par des exemples de la vie courante.

**Documents associés téléchargeables (données numériques, tableaux, graphiques, faits scientifiques précis ?) :** diaporama, données numériques.

## 2- Pour aller plus loin sur le sujet : Liens vérifiés le : 21 juin 2010

### a - Documents Canal-U apportant des compléments ou un autre point de vue :

La conférence "[Les énergie renouvelables](#)" par Frédéric Ravel.

La conférence "[Les énergies renouvelables](#) » par Jean Louis Bal.

La conférence "[Les énergies renouvelables](#)» par Philippe Ellerkamp.

La conférence "[Les énergies renouvelables : pollution des sols et recyclage des déchets](#)» par Robert Lion.

La conférence "[Energies : entre écologie et économie](#)» par J. Klein, L. Entemeyer, P. Mucchielli.

La conférence "[Energie renouvelable](#) » par Grégoire Calleja.

La conférence "[Quelles sources d'énergie d'ici à 2050](#) » par Sylvain David.

La conférence "[Les batteries et piles dans un environnement durable](#) » par Jean-François Fauvarque.

La conférence "[Les biocarburants](#) » par Gilles Queinnec.

### b - Ressources complémentaires :

Le site de [l'ADEME](#) traitant des énergies et matières renouvelables.

De nombreuses [données](#) sur les énergies renouvelables

Le site de [Jean-Marc Jancovici](#).

Le site de « The International Renewable Energy Agency ([IRENA](#)) ».

Des [rapports](#) de synthèse du GIEC.

c - Relation avec l'ouvrage introductif de l'UVED et autres ressources UVED :  
Aucune.

3- Pour se former dans ce domaine  
Consulter la base de données de [l'UVED](#).

#### 4- Utilisation conseillée du document

Par qui :

- L'enseignant,
- L'étudiant

Pour :

- S'informer,
- S'interroger,
- Sensibiliser un public,
- Approfondir un sujet,
- Animer un cours, un TP, un TD.

#### 5- Séquençage de la vidéo :

Présentation de la conférence .....	3'51" → 5'38"
Définition de l'énergie.....	5'38" → 5'46"
Les différentes formes d'énergie .....	5'46" → 11'22"
La dissipation de l'énergie.....	11'22" → 14'28"
La notion de source d'énergie « bien rangée » .....	14'28" → 15'27"
Les sources d'énergie sur la croute terrestre .....	15'27" → 16'56"
L'énergie solaire.....	16'56" → 18'36"
L'énergie de l'intérieur de la terre.....	18'36" → 20'28"
Les forces de marée .....	20'28" → 22'03"
L'effet de serre .....	22'03" → 23'30"
Les sources d'énergie renouvelable et le problème énergétique .....	23'30" → 27'33"
L'énergie éolienne.....	28'01" → 33'50"
L'énergie hydraulique.....	33'50" → 40'36"
L'énergie solaire photovoltaïque .....	40'36" → 44'53"
L'énergie solaire thermique.....	44'53" → 45'38"
L'énergie géothermique .....	45'38" → 46'38"
Le bois .....	46'38" → 47'40"
Les biocarburants et biogaz .....	47'40" → 51'28"
Le défi des énergies renouvelables.....	51'28" → 57'52"
L'avenir énergétique.....	57'52" → 1h01'48"

#### 6- Votre avis d'utilisateur :

Vous avez utilisé ce document. Merci de nous faire connaître votre avis, vos remarques et l'usage que vous en avez fait sur les sites de l'UVED ou de Canal-U.