

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 ».

Titre du document : « [Les enjeux de l'habitat de demain ; en quoi l'innovation peut y répondre ?](#) » par Didier Roux.

Producteur : UTLS

Durée : 53'23"

Rubrique : développement durable

Genre audiovisuel : conférence

Avis UVED général : ★★★★★☆

Commentaire : 40% de l'énergie consommée en France sert au chauffage. Face aux enjeux du réchauffement climatique et à la raréfaction prévue des énergies fossiles, quelles sont les solutions possibles, apportées en particulier par la recherche appliquée, pour isoler les bâtiments anciens et créer de nouveaux bâtiments peu énergivores?

Niveau pertinent et public cible : tous

1- Contenu

Concepts et notions développés : « Pic oil » – RT2005 - pétrole – gaz – bois – charbon – énergies renouvelables - énergie- courbe de vostock – effet de serre – verre bas émissif – isolation dynamique – matériaux à transition de phase – verre électrochrome – puits canadien ou provençal – pompe à chaleur – pile à combustible – rendement énergétique – énergies solaires thermique et photovoltaïque – biomasse – éclairage électronique.

Prérequis : aucun

Originalité du traitement : la logique de la construction du discours.

Documents associés téléchargeables (données numériques, tableaux, graphiques, faits scientifiques précis ?) : graphiques, schémas et photographies en infrarouge illustrent le propos.

2- Pour aller plus loin sur le sujet : Liens vérifiés le 14 juin 2010

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

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

La conférence «[Diviser par 4 nos émissions de CO2 d'ici 2050 : est-ce possible ?](#)» par François Moisan.

La conférence «[La civilisation urbaine est-elle écocpatible ?](#)» par Alain Maugard.

La conférence «[Construire avec la nature](#)» par Duncan Lewis.

La conférence «[Sciences et environnement](#)» par Didier Roux.

b - Ressources complémentaires :

A. Maugard, J.-P. Cuisinier, *Regard sur la ville durable : vers de nouveaux modes de vie*, Centre scientifique et technique du bâtiment, Paris, 2010.

Le site du [CSTB](#) sur les maisons à énergie positive avec des documents en lien.

Un [webzine](#) du CSTB sur l'énergie et l'habitat.

Le rapport d'activité 2009 du [plan Bâtiment Grenelle](#) en ligne.

c - Relation avec l'ouvrage introductif de l'UVED et autres ressources UVED :
Le kit pédagogique « [Conception d'un quartier durable](#) » réservé aux enseignants.
Le cours « [Ecologie industrielle](#) » de l'UVED.

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 maison du futur	2'00" → 3'06"
La société énergivore précaire	3'06" → 7'06"
Le changement climatique et le CO ₂	7'06" → 13'35"
Comment l'énergie est-elle utilisée ?	13'35" → 16'37"
Quels choix possibles ?	16'37" → 17'42"
Les solutions de l'innovation	17'42" → 19'32"
L'isolation des bâtiments.....	19'32" → 25'44"
La rénovation des bâtiments	25'44" → 27'58"
De l'isolation statique à l'isolation dynamique	27'58" → 31'34"
Consommation économe d'énergie.....	31'34" → 36'46"
Les énergies renouvelables	36'46" → 40'11"
L'intégration architecturale	40'11" → 41'26"
L'éclairage électronique	41'26" → 49'07"
Des habitats sophistiqués	49'07" → 53'23"

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 et de Canal-U.