

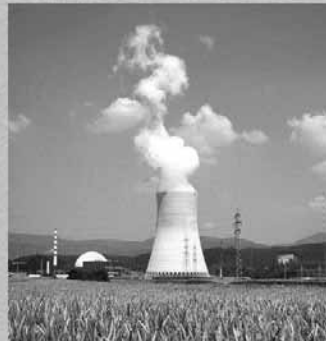
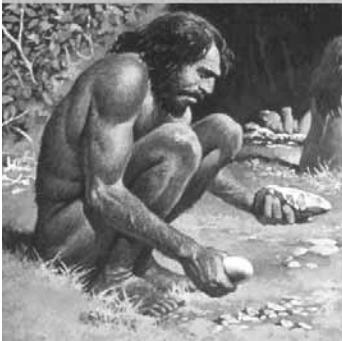


LES CAFÉS

HISTOIRE-ACTUALITÉ

Livret documentaire

Énergies d'hier et de demain



Avec Pierre RADANNE
ancien président de l'ADEME

Mercredi 12 avril 2006

L'ASSOCIATION THUCYDIDE

Née en juin 1997, l'association Thucydide s'est donnée pour objectifs d'apporter des clés de compréhension et de décryptage de l'actualité et des faits de société par le biais de l'Histoire.

Adresse postale : 4, rue des Couronnes 75020 Paris
(Pour nous rendre visite, veuillez téléphoner avant)

Tel : 01 46 36 49 73
Courriel : cafes@thucydide.com

REMERCIEMENTS

L'Absinthe Café
54, rue de Turbigo 75003 Paris M° Arts et Métiers
pour son accueil chaleureux

M. Pierre RADANNE pour sa participation
M. Patrick Blaevoet, des éditions *Lignes de Repères*

PROCHAINS CAFÉS

Les Cafés Histoire-Actualité font relâche jusqu'au mois de septembre 2006.

D'ici là, consultez-régulièrement le site de l'association Thucydide (www.thucydide.com) afin de vous tenir informés des dates des prochaines manifestations.

PRÉSENTATION DE L'INTERVENANT



Pierre RADANNE a été président de l'ADEME (agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) jusqu'en 2002.

S'intéressant aux questions d'énergie et d'écologie depuis les années 70, il est consultant indépendant, expert auprès de nombreuses institutions (Banque mondiale, ...). Il anime à ce titre de très nombreuses réunions publiques. Il est auteur de « *L'énergie dans l'économie* » (Syros, 1998).

LE THÈME : ÉNERGIES D'HIER ET DE DEMAIN

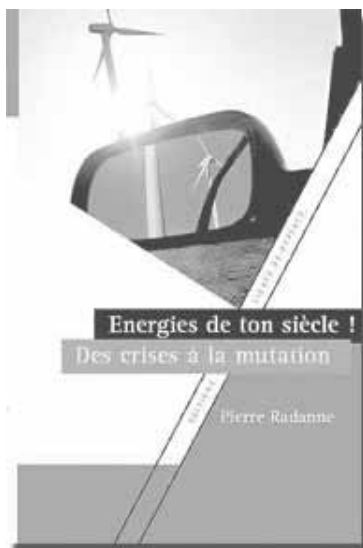
Il ne fait plus guère de doute que la crise de l'énergie menace l'avenir de nos sociétés. Or, notre développement économique depuis la révolution industrielle repose largement sur l'abondance énergétique. De plus, le réchauffement climatique se confirme chaque jour, exigeant des réponses fortes.

Sur ces deux questions, étroitement liées, de profonds bouleversements s'annoncent. Mais quelles sont réellement nos certitudes ? Faut-il céder au catastrophisme ? Des solutions techniques sont-elles envisageables ? Quid du nucléaire ?

Sur ces questions, il est urgent de faire le point car l'importance des intérêts en jeu (économique, financier, politique) fait que chaque lobby prône son analyse et ses solutions.

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE

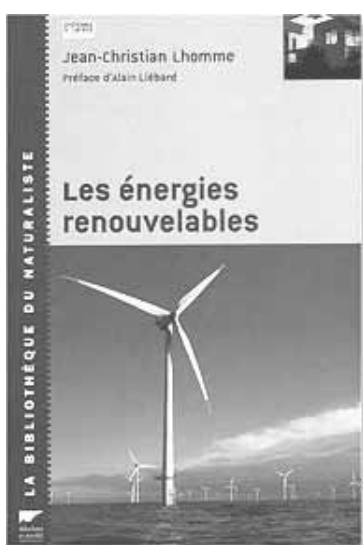
Énergies : aspects socio-culturels, économiques, environnementaux, politiques et géopolitiques



Énergies de ton siècle ! Des crises à la mutation, de Pierre RADANNE

Il ne fait plus guère de doute que la crise de l'énergie menace l'avenir de nos sociétés. Or, notre développement économique depuis la révolution industrielle repose largement sur l'abondance énergétique. De plus, le réchauffement climatique se confirme chaque jour, exigeant des réponses fortes. Sur ces deux questions, étroitement liées, de profonds bouleversements s'annoncent. Mais quelles sont réellement nos certitudes ? Faut-il céder au catastrophisme ? Des solutions techniques sont-elles envisageables ? Quid du nucléaire ? Sur ces questions, il est urgent de faire le point car l'importance des intérêts en jeu (économique, financier, politique) fait que chaque lobby prône son analyse et ses solutions. Le service principal que cet ouvrage rend au lecteur est de proposer une approche globale de la question énergétique ; pour l'auteur, la crise énergétique nécessite surtout des choix de société, ce que beaucoup de citoyens reconnaissent confusément mais que le politique ne prend pas assez en compte.

Éditions Lignes de Repères, 2005, 256 p., 19 €, ISBN : 2915752087



Les énergies renouvelables - Histoire, état des lieux et perspectives,

de Jean-Christian Lhomme

L'intérêt croissant pour les énergies propres et durables est beaucoup plus qu'un phénomène de société, il représente le véritable enjeu planétaire auquel la réduction des émanations toxiques est rattachée. Malgré les mises en garde, rien ne semble en mesure de ralentir la recherche d'un niveau de vie sans cesse supérieur... rien, sauf la rupture de la cohésion écologique de la Terre. Pour la première fois, l'être humain est contraint d'évaluer l'impact de son activité. Effaré par les conséquences des bouleversements climatiques sur des régions jusque là épargnées, il commence à comprendre que le retour à l'équilibre ne sera pas indolore. (...) Nous sommes effectivement parvenus à un carrefour de l'histoire, la gestion de l'énergie change de cap grâce aux énergies renouvelables. Cet ouvrage, unique en son genre, fait le point sur l'histoire, l'actualité et les perspectives de ces énergies alternatives.

Éditions Delachaux et Niestlé, collection Milieux, 2004, 190 p., 26 €, ISBN : 2603014838

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE

Autour du pétrole...



La face cachée du pétrole,

de Eric Laurent

Le pétrole a toujours été le principal enjeu planétaire et pourtant, aujourd'hui comme hier, il reste entouré de nombreux mystères. Pour la première fois, ce livre révèle ce qui a été soigneusement dissimulé aux opinions publiques : pourquoi le fameux choc pétrolier de 1973 n'était qu'une manipulation, le résultat d'une entente entre les pays de l'OPEP et les grandes compagnies pétrolières. Pourquoi les chiffres concernant les réserves mondiales de pétrole sont totalement faux, volontairement grossis par les pays producteurs. En Arabie Saoudite et en Russie, les montants exacts relèvent même du secret d'Etat. Comment Washington a utilisé l'arme du pétrole saoudien pour provoquer l'effondrement de l'Union soviétique. Pourquoi, dès mars 2001, six mois avant le 11 septembre,

des cartes de L'Irak sur lesquelles étaient tracées les futures explorations pétrolières servaient de documents de travail au vice-président Cheney et à des responsables pétroliers, au sein du groupe surnommé " la société secrète ". *La Face cachée du pétrole* est le résultat d'une longue enquête qui a conduit Eric Laurent en Chine, en Asie centrale, dans la zone de la mer Caspienne et dans le golfe Persique.

Éditions Plon, 2006, 412 p., 19,50 €, ISBN : 225920323X



Panne sèche : La fin de l'ère du pétrole,

de David Goodstein

Notre civilisation est condamnée à se sevrer des combustibles fossiles, mais saura-t-elle résister à ce choc ? C'est la question qu'aborde ici David Goodstein. Il tire la sonnette d'alarme et démontre que d'ici trente ans au plus, mais probablement moins, il n'y aura plus assez de pétrole pour satisfaire la demande. De surcroît, le changement climatique risque de rendre la planète inhabitable. Il est donc impératif de trouver des solutions de rechange, et vite. Voici l'outil indispensable pour comprendre les principes scientifiques et techniques régissant les recherches en cours. Dans cet ouvrage accessible à tous, qui se lit comme un roman, les idées vraies ou fausses sont passées au crible, avec, pour l'avenir, un éventail de solutions, des plus farfelues aux plus sérieuses comme les panneaux solaires, la fission et la

fusion nucléaires, les piles à combustible, etc.

David Goodstein enseigne, depuis plus de vingt ans, les sciences physiques au California Institute of Technology, le prestigieux " CalTech ", dont il est aussi vice-doyen depuis 1988.

Éditions Buchet-Chastel, 2005, collection Écologie, 155 p., 15 €, ISBN : 2283020824

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE



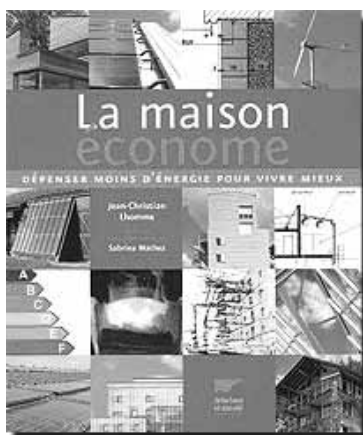
La vie après le pétrole : De la pénurie aux énergies nouvelles,

de Jean-Luc Wingert, Jean Laherrère (Préface)

Alors que les quantités mondiales de pétrole consommées sont de plus en plus importantes, celles qui sont découvertes le sont de moins en moins : actuellement, nous découvrons chaque année deux à trois fois moins de pétrole que nous en consommons. Cette tendance ne peut se prolonger indéfiniment... Et si le pétrole a déjà connu plusieurs crises, il semble que celle qui nous attend soit d'une ampleur inédite et arrive bien plus tôt que nous ne l'imaginons généralement... Comment la situation peut-elle évoluer ? Quand risquons-nous d'être confrontés à une pénurie ? Qu'est-ce que le pic de production du pétrole ? Et surtout, comment et avec quelles énergies alternatives appréhender, anticiper et vivre cet "après-pétrole" ? Voici les questions auxquelles *La vie après le pétrole* tente de répondre de manière didactique et accessible grâce notamment à des graphiques, des tableaux commentés et des encadrés.

Éditions Autrement, 2005, collection Frontières, 238 p., 19 €, ISBN : 2746706059

Les énergies chez soi...



La maison économe : Consommer moins d'énergie pour mieux vivre,

de Jean-Christian Lhomme, Sabrina Mathez

Que nous apprend l' " étiquette énergie " des appareils électroménagers ? Quel lave-vaisselle choisir, comment l'utiliser au mieux ? Quels sont les avantages des électricités solaire ou éolienne ? Comment en profiter chez vous ? Au cœur des problématiques contemporaines de l'énergie, ces questions mettent en jeu le bien-être quotidien de tout un chacun. Optimiser les dépenses énergétiques dans une maison ou un appartement signifie en améliorer le confort... tout en préservant notre porte-monnaie ! Et cela revient aussi à agir, du même coup, en faveur d'un changement de mode de vie énergétique indispensable à la sauvegarde de la planète. Des ampoules basse tension à la géothermie, cet ouvrage dresse le bilan des solutions concrètes des actions possibles pour vivre mieux en dépensant moins d'énergie chez soi.

Éditions Delachaux et Niestlé, 2005, 189 p., 29,95 €, ISBN : 2603013343

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE



Le guide de la maison solaire,

de Edward Mazria

Edward Mazria, architecte, présente dans ce livre une architecture sereine, alliée à l'environnement, qui prend en compte le paysage, le climat, les matériaux locaux et durables et surtout l'énergie solaire. Le guide de la maison solaire est un ouvrage technique, accessible aux amateurs, qui donne les moyens de réussir un projet de construction "verte".

Edward Mazria a été l'un des pionniers de l'architecture solaire passive. Il milite depuis une trentaine d'années, tant par ses constructions que par ses écrits, en faveur de la sauvegarde de l'environnement. Il vit et travaille dans l'état du Nouveau-Mexique, aux États-Unis. Ses

plus récentes réalisations prennent en compte les problèmes liés au réchauffement de la planète.

Éditions Parenthèses, 2005, 340 p., 24 €, ISBN : 2863641344



La maison des [néga]watts, le guide malin de l'énergie chez soi,

de Thierry Salomon et Stéphane Bedel

L'électricité coûte cher. Et nous en consommons de plus en plus, avec la multiplication des appareils électroménagers, audiovisuels et autres. Or nous pouvons économiser près de la moitié de notre consommation, sans que notre confort en pâtisse. En nous équipant de lampes fluo-compactes, de réducteurs de débit d'eau, d'appareils électroménagers performants, etc. En apprenant aussi quelques gestes simples et gratuits. Rempli d'idées pratiques et d'adresses utiles, ce guide est certainement l'investissement le plus rentable que l'on puisse faire aujourd'hui. Sans compter que chaque [néga]watt - watt non consommé - contribue à limiter la pollution et à

ménager les ressources naturelles.

Éditions Terre Vivante, 160 pages, 12,04 €

SÉLECTION DE SITES WEB PRATIQUES



Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME)

L'ADEME est un établissement public à caractère industriel et commercial, placé sous la tutelle conjointe des ministères en charge de l'Ecologie et du Développement durable, de l'Industrie et de la Recherche.

Missions : susciter, animer, coordonner, faciliter ou réaliser des opérations ayant pour objet la protection de l'environnement et la maîtrise de l'énergie. Le site propose des informations utiles, tant pour les particuliers que pour les entreprises, ainsi qu'un catalogue de ses publications.

<http://www.ademe.fr>



Notre-planete.info

Notre-planete.info est un portail proposant une très grande quantité d'informations sur l'environnement, l'écologie, les problèmes d'énergie en France et dans le monde.

Un impressionnant travail de recherche et de rédaction en font aujourd'hui l'un des sites d'information indépendants les plus complets pour un public à la recherche de réponses sur des questions d'actualité.

Quelques dossiers : la pollution atmosphérique, les énergies renouvelables, le trou dans la couche d'ozone, développement durable, devenir "éco-citoyen", etc.

<http://www.notre-planete.info>



ThémaDoc : les énergies renouvelables, c'est quoi ?

Ce dossier, présenté par le Centre Régional de Documentation Pédagogique de l'Académie de Caen, s'adresse aux élèves de collège et de lycée... Cependant, les adultes ont également tout à apprendre en lisant ces fiches d'une grande clarté illustrées de schémas et agrémentées de définitions.

Quelques fiches : Biomasse, eau, énergie solaire, éole, géothermie, effet de serre, conséquences des polluants...

www.crdp.ac-caen.fr/energies/presentation.htm

Plusieurs sites web sont également présentés sur le dossier thématique autour de l'ouvrage de Pierre Radanne, sur le site des éditions **Lignes de repères** : <http://www.lignes-de-reperes.com>, rubrique "**Dossiers thématiques**".