



Ce qu'on en dit...

Femme actuelle, mai 2007

« De l'énergie et de l'enthousiasme, elles en ont à revendre ! Tant mieux, car Blandine et Elodie, 24 et 25 ans, se sont lancé un défi de taille. »

The Hindu, 24 mai 2007

« They travel effortlessly around the globe as if moving around a board game, collecting energy projects instead of points. »

Préface d'Yves Quéré et de Jean-Louis Basdevant, présidents émérites du département de physique de l'Ecole Polytechnique

« On plonge d'abord dans le roman d'aventure de deux jeunes femmes partant à la découverte de contrées, faisant des rencontres simples et extraordinaires, échangeant, découvrant, s'imbibant de nouveautés. Très vite viennent les faits, le centre du sujet, et à chaque fois l'explication d'un type de ressource énergétique, de la façon particulière de l'exploiter, de la philosophie qui anime leurs interlocuteurs, de sa signification à l'échelle du continent, du monde. Le lecteur non averti peut lire et se délecter. Mais une science précise et "dure" est là, pour qui veut aller plus loin [...] un livre de science rempli d'humanisme. »

Avec le soutien de nombreux partenaires dont l'association



Les sites : www.promethee-energie.org
www.le-tour-du-monde-des-energies.com

Blandine Antoine - Elodie Renaud

LE TOUR DU MONDE DES ÉNERGIES



JC Lattès

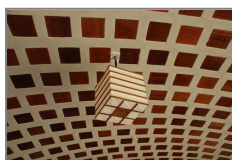
Sortie le 7 mai 2008
Editions JC Lattès

Contact presse : Brigitte Béranger
bberanger@editions-jclattes.fr

Tel: 01 44 41 74 39

Contact province : Eric Biville
ebiville@editions-jclattes.fr

Tel: 01 44 41 74 54 / 06 20 49 44 98



Combien y a-t-il d'éoliennes

En 2020 en Europe :
20% d'énergies renouvelables,
20% d'efficacité énergétique



Peindre
Récolter

Cap sur

Citoyens et consommateurs

Des outils pédagogiques développés pour les élèves du 3^{ème} cycle du primaire

- Un livret de 45 pages sur les technologies de l'énergie, illustré par une bande dessinée
- Un forum d'échanges avec les élèves du primaire



Grâce au bilan de cette phase pilote, nous cherchons à améliorer notre kit pédagogique pour le diffuser à plus grande échelle à la rentrée 2009.

Un voyage pour grands et plus petits, au pays des énergies



Pour aller plus loin

*Communiquer autour du livre
grâce à Internet*

- Un forum pour échanger sur chacun des chapitres du Tour du monde des Energies
- Les illustrations photos et vidéos des projets présentés
- Des références bibliographiques plus poussées par thème, pour ceux qui souhaitent aller plus loin
- Un livre d'or

Rendez-vous sur : www.promethee-energie.org !



dans le monde ?

supplémentaire

*Accès à l'énergie moderne,
maîtrise de la consommation,
et recours aux énergies renouvelables :
les trois piliers de la maîtrise de l'énergie !*

Déchets nucléaires: comment les gérer ?

les murs de panneaux solaires en plastique,
l'hydrogène, nouveau nectar des plantes.

le service énergétique !

Produire de l'hydrogène pour pallier l'intermittence
des énergies renouvelables ?

définissent les politiques énergétiques



Synopsis du livre

Comprendre pour entreprendre

« L'art [...] de mobiliser toutes les ressources physiques, économiques et spirituelles de la Nation au service du bien commun, voilà ce que doit être une démocratie ».
Mohandas Karamchand Gandhi

Hausse du prix du baril, négociations climatiques, controverses sur les agro-carburants ou débat sur les éoliennes : les enjeux énergétiques s'invitent à toutes les tables. Sont-ils mieux connus pour autant ?

Secteur clé de nos économies contraintes par la réduction nécessaire des émissions de carbone et le renchérissement des prix des énergies fossiles, l'énergie est poussée à muer. Quelles formes peut-elle revêtir ?

Blandine et Elodie, persuadées que les décisions importantes ne sont bien prises qu'en connaissance de cause, sont parties chercher de quoi éclairer leurs lanternes aux quatre coins du monde.

Leur synthèse ? Ce Tour du monde des Energies.

Un voyage thématique autour du monde

Dépaysant et instructif, Le Tour du monde des Energies se nourrit de descriptions techniques vulgarisées, de rencontres inspirantes et de pittoresques anecdotes de voyage pour raconter des initiatives qui ont en commun la volonté de répondre aux problèmes énergétiques de façon innovante.

Adaptées aux contextes qui les voient éclore, ces innovations scientifiques, financières ou sociétales témoignent d'une révolution de conception à portée universelle : l'important n'est pas tant l'énergie (« le moyen ») que le service qu'elle permet (« la fin »).

Deux jeunes ingénieures spécialisées dans le secteur de l'énergie et animées par la volonté de rendre la science accessible : elles sont les deux moteurs de l'association Prométhée, fondée en juin 2006, support du « Tour des Energies » et de l'initiative pédagogique associée.



Dynamique et volontaire, elle a à cœur de diffuser esprit d'entreprise et outils de compréhension scientifiques.

Elodie RENAUD

Contaminée au berceau par le virus familial du globe-trotting, **Elodie** a profité des occasions offertes par l'**Ecole Polytechnique** pour aller explorer les Caraïbes, la Russie et le Colorado. Après une année de césure chez EDF à Moscou, elle a fini sa scolarité à cheval entre l'**Institut Français du Pétrole** et la **Colorado School of Mines**. Elle a rejoint la direction technique de la branche **gaz & énergies nouvelles** du groupe **Total**.

peut-on avoir tendance à penser. vite les discours qui s'intéressent au réchauffement climatique nos derniers cours de physique et la confusion des arguments compensation carbone ou le covoiturage – et voilà bien sujet. « Dommage ! », pensent les auteurs, convaincues que ces défis posés au 21^{ème} siècle.

des débats où l'idéologie a plus de place que la science et **par leur savoir et leurs entreprises, s'attachent à trouver des**

Les auteurs

Deux voyageuses à la rencontre des innovations du secteur de l'énergie



Blandine ANTOINE

Les voyages forment la jeunesse, dit-on. **Blandine** a eu la chance de vadrouiller en Europe, en Asie et en Amérique. Après ses études à l'**Ecole Polytechnique**, elle choisit de se spécialiser en génie nucléaire à l'**Université de Berkeley**. **Ingénieur des Ponts et Chaussées**, elle étudie en doctorat les conséquences environnementales et économiques d'un recours massif aux agro-énergies dans les pays industrialisés.

Son enthousiasme à déplacer les montagnes et sa curiosité rigoureuse en font un reporter de choc !

« **Un problème mondial – c'est bien trop grand pour moi** », Ajoutons à cette ampleur la technicité que revêtent et au bouquet énergétique, le temps qui a coulé depuis qui tantôt dénigrent tantôt louent le nucléaire, l'éolien, la de raisons pour laisser à d'autres le soin de décider à leur seule l'ambition partagée de les résoudre viendra à bout de

Lassées de voir qu'on fait encore trop souvent de ces sujets les solutions réalistes, elles **sont parties rencontrer ceux qui, solutions à cette crise mondiale.**

Pour les curieux, de 12 à 120 ans – et plus !

S'intéressant tant à l'offre (production) qu'à la demande (consommation) d'énergie, Le Tour du monde des Energies s'organise en cinq thèmes pour dresser un état des lieux original et accessible de sujets souvent qualifiés de complexes. Ouvrage de vulgarisation scientifique, il offre à chacun des clés pour comprendre le débat énergétique et environnemental actuel.

Production d'énergie



Les énergies fossiles



L'énergie nucléaire



Les énergies renouvelables



Consommation d'énergie



Les économies d'énergie



Habitat et transport durables



Des solutions autour du monde : technologies et mise en oeuvre

Pensons l'énergie autrement !

Etats-Unis

Produire de l'hydrogène vert !

Faire des plantes des usines à hydrogène ? Une idée étudiée de près à l'Université de Stanford.

Sénégal

La forêt comme banque verte

Lutter contre la désertification en diminuant la production de charbon de bois : un pari réussi, grâce à la gestion participative de la forêt.

Brésil

Du biodiesel social

Au pays de l'éthanol, mettre en place des coopératives pour développer le biodiesel dans le Nordeste rural ?

Norvège

Exploiter le courant des marées

Grâce à des éoliennes sous-marines !

Chine

Economies d'énergie

Pour financer la rénovation thermique d'une barre de logements sociaux, pourquoi ne pas y ajouter un étage et en vendre les appartements ?

Japon

Energie répartie

Une centrale électrique à la maison ? Cogénérer chaleur et électricité grâce à une pile à combustible, une façon de réduire les pertes d'énergie !

Angola

Réinjection de gaz en offshore

Les ressources sont préservées, le climat s'en porte mieux : bénéfices et protection du climat peuvent aller de pair chez les pétroliers !

Quelques chiffres

200 entrepreneurs, associations et institutionnels rencontrés
40 000 visiteurs sur le site, 1 500 inscrits à la lettre d'information
7 mois de voyage, 17 pays traversés, 4 continents, 159 100 kilomètres