

6 livrets - couteau suisse de l'expérimentation !

" L'expérience ôte le doute "

Cet outil, réalisé en 2003 par Energies solaires développement (31), se présente sous la forme d'une série de livrets autour des énergies renouvelables couvrant six thématiques et s'adressant à des enfants de plus de 8 ans :

- 1 - L'habitat
- 2 - L'électricité renouvelable
- 3 - Le biogaz
- 4 - L'eau chaude solaire
- 5 - L'efficacité énergétique
- 6 - La concentration solaire

Chaque livret se compose d'une proposition de trame d'animation (que vous pouvez suivre ou non), de fiches expériences à réaliser avec des groupes d'enfants (dans l'idéal des groupes de 4) ainsi que de pistes de prolongement.

Au sein des Petits Débrouillards Poitou-Charentes, nous avons eu l'occasion de tester le livret n°6. La démarche d'animation proposée nous a semblé très intéressante, elle invite à découvrir le phénomène de la concentration solaire progressivement à travers une phase d'investigation, de défis/expériences puis d'évaluation.

Il est dommage que les prolongements ne

débouchent pas sur une réalisation (un four solaire par exemple), mais les enfants ne mettront pas longtemps à élaborer eux-mêmes des plans afin de cuire leurs goûters ou de chauffer de l'eau. Vous pourrez ainsi évaluer qualitativement l'impact de la démarche (pour vérifier que les enfants ont bien assimilé le phénomène, faites-leur dessiner le trajet des rayons solaires).

Notons aussi que sur les 5 expériences décrites, une fonctionne très difficilement, malgré nos efforts (couper un fil dans une bouteille à l'aide d'une loupe) et une autre nécessite l'utilisation de miroirs concaves et convexes très coûteux et difficiles à trouver.

Ces livrets trouveront leur place dans le kit de terrain de l'animateur, mais nous vous conseillons de compléter les expériences proposées avec d'autres ouvrages comme « Les énergies renouvelables au bout des doigts », réalisé par Planète Sciences Méditerranée.

Julien Rat
Les Petits Débrouillards Poitou-Charentes
tél. : 05 49 47 38 69

Pour commander : contact@energiesolaire.info
Tél. : 05 61 73 34 92



Un dossier pédagogique sur

l'énergie et sa maîtrise

Comment sensibiliser les jeunes aux questions d'énergie et à leur maîtrise ? C'est ce que se propose de faire ce document en les amenant à découvrir la notion d'énergie, les différents types d'énergie et la nécessité impérieuse de réduire notre consommation.

Partant des représentations des enfants et de l'observation de la vie quotidienne, la pédagogie de projet mise en place dans cet ouvrage a pour but d'apporter :

- un savoir : des connaissances scientifiques sur les différentes sources d'énergie, leur utilisation et sur les conséquences de ces utilisations ;
- un savoir-faire : basé sur l'expérimentation, la recherche de solutions dans une démarche scientifique et transdisciplinaire ;
- un savoir-être : l'objectif est d'éveiller au sens critique, à la citoyenneté et à la responsabilité.

Le document comprend trois parties :

- 9 fiches pédagogiques sous forme de dossiers, chaque dossier étant divisé en séquences avec une notion à découvrir, une expérience à réaliser avec schéma explicatif et matériel nécessaire ;
- les notions indispensables à connaître pour l'éducateur ou l'enseignant pour chaque type d'énergie ;
- des sources documentaires : bibliographie, webographie, répertoire d'organismes et d'associations spécialisées.

À la fois pratique et théorique, cet ouvrage est utilisable en milieu scolaire et périscolaire avec des enfants de 9 à 13 ans (cycle 3, collège).

Plus d'informations :

GRAINE Languedoc-Roussillon
Tél. : 04 67 06 01 11
www.grainelr.org



)) Les bâtiments affichent leurs performances énergétiques

Depuis le 1^{er} novembre 2006, les logements en vente doivent afficher leur consommation d'énergie. Mais cette démarche n'est pas complètement nouvelle, la campagne européenne Display® avait lancé cette démarche pour les bâtiments municipaux depuis 2003 déjà.

Display®, une campagne européenne Display® entre dans le cadre de la Directive sur la performance énergétique des bâtiments en offrant aux municipalités européennes l'opportunité d'anticiper son application. Plus qu'un outil de calcul et qu'un mécanisme de certification, c'est aussi un outil d'information du public sur les questions environnementales et énergétiques. Display® propose en effet l'affichage d'un poster qui ressemble à l'étiquette énergétique – bien connue aujourd'hui dans le domaine de l'électroménager –, adaptée aux bâtiments municipaux. Ce poster, qui présente un graphique montrant dans quelle classe se situe le bâtiment, sur une échelle de A à G, est très lisible pour les citoyens qui en comprennent très facilement le contenu. En octobre 2006, 4 villes ont été récompensées pour leur campagne de communication : Lausanne (CH), Bristol (GB), Brasov (RO) et Lille (FR). Vous pouvez retrouver toutes les actions entreprises par ces villes et les autres membres de la campagne dans la rubrique « Exemple à suivre » du site : <http://www.display-campaign.org> ou contacter Ian Turner : 03 81 65 37 93 ou Peter Schilken : +49 7661 98 26 14

)) L'association Énergie cités

La Campagne Display® est une initiative d'Energie-Cités, association de municipalités européennes pour une politique énergétique locale durable. Energie-Cités développe également des projets européens comme BELIEF qui vise à promouvoir le concept de Communautés Énergétiques Durables et met en place des forums locaux pour l'énergie intelligente, REVE - REseau de Villes pour une politique de l'Énergie durable dans l'Arc Jurassien et le Bassin Lémanique, RUSE qui vise à réorienter le développement urbain vers une meilleure prise en compte de l'énergie durable...

REVE : www.reve-jura-leman.org
RUSE : www.ruse-europe.org
BELIEF : www.belief-europe.org
Communautés énergétiques durables : www.managenergy.net/indexes/1427.htm

Energie-Cités : www.energie-cites.eu