

BREVES

Mobilité

Une voiture qui ne manque pas d'air

La MiniCATS est probablement l'une des solutions d'avenir en matière de mobilité. Ce véhicule de trois places frontales munie d'un coffre de 550 à 700 dm³ est propulsé grâce à un moteur à air comprimé, une aptitude à rouler sans polluer qui l'amènera, sans aucun doute, au premier rang des classements de véhicules écologiques.



Une autonomie de 150 km pour un coût de ravitaillement de 1 euro. Le plein est fait en deux minutes dans une station équipée, ou en quatre heures sur le 230 V à l'aide du moto-alternateur embarqué.

Le coût de ce véhicule devrait avoisiner les 8'000 euro HT. www.mdi.lu

Electricité

L'étiquetteEnergie porte ses fruits...

En vigueur depuis le 1er janvier 2002, cette obligation de déclaration énergétique modifie petit à petit le regard des gens vis-à-vis de la consommation énergétique de leurs appareils électriques. Certains fabricants d'électroménager ont même supprimé de leur assortiment tous les appareils qui n'étaient pas au minimum de classe «A» ! L'Office fédéral de l'énergie (OFEN) a demandé une étude sur l'impact de l'étiquetteEnergie (électroménager y. c. lampes). Cette évaluation révèle entre autre que pour l'année 2003, la part de marché des appareils de classe «A» oscillait entre 25% (lampes), 50% (congélateurs) et 84% (lave-linge). Notons que les sèche-linges sont des appareils très gourmands en énergie; plus

de 90% de ces appareils appartiennent à la classe «C».

La plus grande efficacité technique des appareils électroménagers n'a pas permis de compenser totalement la hausse de la consommation d'électricité due à la multiplication du nombre d'appareils.

Malgré le bref laps de temps écoulé depuis son introduction, l'étiquetteEnergie s'avère déjà très efficace. Mais des efforts supplémentaires sont nécessaires pour atteindre l'objectif de consommation d'énergie d'ici 2010. Le programme SuisseEnergie a déjà indiqué que les mesures d'utilisation rationnelle de l'électricité seraient considérablement intensifiées au cours de sa deuxième partie, de 2006 à 2010.

<http://www.energie-schweiz.ch/imperia/md/content/energiepolitik/evaluationen/veroeffentlichungen/15.pdf>
résumé en français page 13 du document.

A savoir

Énergie Environnement, du neuf dans la continuité!

Ça n'est plus un scoop, le magazine «énergie environnement» a cessé de paraître, avec le dernier numéro automne-hiver 2004, après une quinzaine d'années de fidèles distributions dans les boîtes aux lettres de Romandie. Les coupes budgétaires de la Berne fédérale ont eu raison de sa distribution.

Pour leur part, dans le cadre des politiques publiques de sensibilisation et d'information, les cantons romands ont souhaité garder accessible la source importante de données et d'exemples de comportements responsables vis-à-vis des économies d'énergie, du mieux-vivre et d'une consommation raisonnée qui préservent la planète.

La première semaine de mai 2005, c'est-à-dire à peu près à la période où la «collection» printemps-été du magazine aurait dû sortir, «énergie environnement» a réapparu, cette fois sous la forme d'une campagne d'information multiformes. Une agence de communication virtuelle, en quelque sorte, spécialisée dans les questions de l'énergie, de l'environnement et aussi de la santé. Virtuelle dans son mode

de fonctionnement, mais toujours bien réelle quant aux conseils prodigués et pour ce qui concerne la somme d'informations disponibles. Immédiatement accessible en tout temps, un site internet contient la somme des informations collectionnées au fil des numéros du magazine, présentées de manière attrayante. Des fiches imprimées seront à disposition du public, qui s'adressera, pour les obtenir, au service de l'énergie concerné. En outre, une base d'images téléchargeables sera fournie pour servir de support d'illustration d'articles et de dossiers, pour la presse ou pour les services concernés.

Plusieurs fois par an, des communications ciblées seront adressées aux médias, pour assurer la visibilité des messages consacrés à la protection de l'environnement et à la maîtrise de l'énergie.

www.energie-environnement.ch

Habitat

Du bois qui se prend pour de la céramique



Une nouveauté en matière de revêtement de sol. Un carrelage de couleur, de texture et d'apparence traditionnelle mais qui, quand on le touche, ne donne pas de sensation de froid...

C'est possible grâce à ce nouveau produit: Le Celenio de Haro.

Le carrelage est très apprécié dans les cuisines et salles de bain, mais lorsqu'il n'y a pas de chauffage au sol, c'est très inconfortable de s'y promener pieds nus. Avec ce nouveau produit, le confort est amélioré, en plus le fabricant assure la résistance aux «agressions et aux coups durs»! Reste encore le prix qui est plus élevé que pour du carrelage traditionnel, mais qui ne demande qu'à descendre avec l'augmentation de la production.

www.celenio.com

Protection solaire intégrée

Une nouvelle fenêtre avec quadruple protection: di[me]nson4

Cette fenêtre en alu/bois combinée se distingue par l'intégration, et de ce fait de la propriété de la protection solaire et visuelle. Elle assure une isolation phonique très élevée et grâce à sa bonne isolation thermique, une diminution du coût de chauffage. La protection solaire et visuelle se trouve entre les verres et ainsi à l'abri du vent, des intempéries et des encrassements.

Valeur UW selon type de 0.82 à 1.0 W/m²K (certificats disponibles).

www.internorm.ch



Il était une fois les familles X et Y

Edito

Chacune de ces familles est composée d'un papa, d'une maman et de deux enfants de deux et quatre ans. La famille X et la famille Y habitent dans deux appartements de même surface et de même nombre de pièces. Monsieur X fait attention à sa consommation d'énergie et essaie, là où c'est possible, de limiter les dépenses. Madame X n'est pas toujours enchantée des bons conseils de Monsieur X. A la longue cela devient énervant, d'autant plus que Monsieur et Madame Y ne manquent aucune occasion de

rigoler, de manière tout à fait amicale, de Monsieur X et de ses fabuleux conseils. Une année s'est écoulée et voilà qu'un beau jour la famille X et la famille Y reçoivent leur décompte annuel d'électricité. La famille X se voit facturer 2'080 kWh alors que la famille Y a une consommation de 4'005 kWh. Comme par enchantement, l'énervement de Madame X accumulé jusque-là, disparaît gentiment en pensant aux nouveaux vêtements qu'elle va pouvoir s'offrir grâce aux économies d'argent

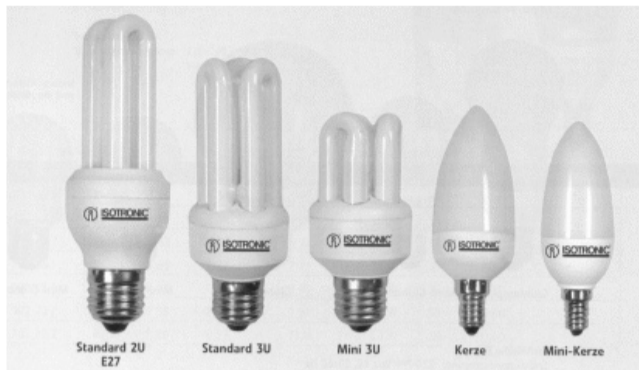
réalisées. Quant à Monsieur et Madame Y, ils vinrent aussitôt s'enquérir de précieux conseils que pouvait leur donner Monsieur X afin de réduire leur consommation d'énergie. Aujourd'hui, la deuxième année s'est écoulée et Monsieur et Madame Y sont très satisfaits des conseils de Monsieur X puisqu'ils ont réussi à diminuer leur consommation d'électricité d'environ 1'500 kWh sur une année... ce qui ne les empêche pas de bien rigoler, quand l'occasion se présente, des réflexes

d'économie d'énergie de Monsieur X.» Cette histoire est tirée de faits réels, seuls les noms des deux familles ont été changés! Si vous aussi vous cherchez des bons conseils pour diminuer vos factures d'énergie, regardez directement sous notre rubrique publications.

Bonne lecture!
Thierry Pittet, InfoEnergie

Eclairage

Lampes économiques: champ électromagnétique minime



Une étude effectuée sur mandat de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) montre que le rayonnement électromagnétique des lampes économiques se situe dans le même ordre de grandeur que le rayonnement des traditionnelles lampes à incandescence.

Les résultats ne permettent en rien de penser que l'utilisation de lampes économiques pourrait mettre la santé en danger. Ces lampes contribuent en revanche de manière non négligeable aux économies d'énergie.

<http://www.suisse-energie.ch/internet/medienmitteilungen/03618/index.html?lang=fr>

Politique énergétique

CO2, c'est parti...

Depuis le temps qu'on en parlait, il fallait bien que la taxe sur le CO₂ finisse par débarquer. Mais où tout cela va-t-il nous mener, quelle va être l'influence de cette taxe sur l'environnement et sur notre portemonnaie?

Après le retour au Conseil fédéral de la consultation sur les quatre variantes, nos dirigeants ont décidé d'adopter la variante «3» qui prévoit une augmentation de 9 cts par litre de mazout et de 7 cts par m³ de gaz naturel.

Là, vous vous dites que de toute façon, l'Etat trouve toujours des moyens pour s'en mettre plein les poches... Et bien non, cette fois l'argent qui sera issu de cette taxe reviendra à chaque citoyen suisse assuré auprès d'une caisse-maladie.

En effet, un montant de Frs 46.- sera déduit par personne et par année sur nos primes

d'assurance maladie (Lamal).

Pour une famille de quatre personnes qui habite dans une maison récente de 150m² avec une consommation énergétique de 100 kWh/m², la taxe s'élèverait à un montant de Frs 135.- par année en cas d'utilisation d'une chaudière à mazout, ou de Frs 105.- par année en cas d'utilisation d'une chaudière à gaz. Dans les deux cas, la diminution des primes d'assurance maladie sera, pour toute la famille, de Frs 184.-, ce qui représente un retour financier entre 136% et 175%.

Cette mesure est finalement un encouragement à diminuer notre production de CO₂ afin d'augmenter le pourcentage de retour sur «investissement».

Logiciels et internet

Le célèbre programme de simulation d'installations solaires thermiques «Polysun», créé par le Solartechnik Prüfung Forschung (SPF) de Rapperswil, est un outil indispensable pour le dimensionnement de vos projets solaires. La dernière version de ce logiciel est disponible, vous pouvez la télécharger sur www.polysun.ch.

Un site internet à ne pas manquer...

www.infomaison.ch

Une question concernant le bâtiment d'habitation et ses extérieurs... sans aucun doute, infomaison vous donne la réponse!

En partant du financement & des assurances jusqu'au jardin en passant par les droits & impôts, la construction & l'entretien, la sécurité, l'énergie et l'habitat, ce site est «incollable».

Site internet soutenu par: l'Association suisse des propriétaires fonciers (APF) et L'Assurance immobilière Berne (AIB)

Bois

Du bois dans une école Minergie

Pour atteindre les exigences de Minergie il faut être attentif à trois domaines: l'enveloppe du bâtiment, l'aération douce et automatique et la production de chaleur. Pour cette dernière, l'option «chaudière automatique à granulés de bois» est tout à fait judicieuse, à l'exemple de l'école primaire de la Part-Dieu à Vevey.

En effet, ce bâtiment est équipé d'une chaudière à pellets, modulant entre 16 et 58 kW, suffisante pour couvrir les besoins de chaleur du bâtiment ainsi que la production d'eau chaude sanitaire. La consommation annuelle du bâtiment est de 108 MWh.

Avantages économiques et écologiques:

Comparaison des combustibles pour un besoin annuel de 108'000 kWh

	Pellets	Gaz	Mazout
Consommation	25'930 kg	11'930 m ³	12'370 l
Prix à l'unité (tarifs janv. 05)	285.-/t	7.0 cts/kWh	55.-/100 l
Coût annuel (en francs)	7'390.-	9'292.-	6'803.-
Coût de l'énergie	6.8 cts/kWh	8.6 cts/kWh	6.3 cts/kWh
Emission de CO ₂	-	20.7 t	39.7 t

Au vu de ce qui précède, il n'y a pas besoin d'être un spécialiste pour comprendre quels sont les bons choix à prendre aujourd'hui pour demain (c.f. art.:CO₂, c'est parti...).

Gestion et services publics 2/2005

Solaire photovoltaïque

Le Japon a annoncé ses objectifs en matière de coût et de rendement d'installations solaires photovoltaïques pour les 25 prochaines années. En effet, l'organisation pour le développement industriel et technique des nouvelles énergies (NEDO) du Japon a publié en juin 2004 ses objectifs; en voici un bref résumé.

Coût de production d'un module PV	Frs. 1.15/W dès 2010 Frs. 0.86/W dès 2020 Moins de Frs. 0.60/W dès 2030
(Durability) Durée de vie garantie	30 ans dès 2030
Coût de l'onduleur	Frs. 172.50/kW dès 2020
Batterie de stockage	Frs. 0.12/Wh dès 2020



Cet objectif de diminuer les prix va de paire avec une augmentation du rendement des cellules solaires.

Le rendement attendu diffère d'un type de cellule à l'autre. Pour citer un exemple, les cellules en silicium cristallin devraient avoir un rendement de 20% à l'horizon 2010, et de 25% à l'horizon 2030... et ce ne sont pas les meilleures!

Nous pouvons donc nous attendre à une croissance du marché mondial des panneaux solaires PV sous l'impulsion que va donner le développement asiatique.

www.iea-pvps.org_pvpower_dec/2004

Publication

Et pourtant, elle tourne!

Ouvrage qui plonge le lecteur dans la vie de quelques grandes figures de la science (Newton, Einstein, Adams,...) et ce d'une manière accessible à tous.

Une façon plus terre à terre de rencontrer les différents savants qui ont marqué l'histoire des sciences, et ainsi saisir qu'ils ne sont pas tous des «distracts» mal coiffés enfermés dans leur laboratoire!

François Rothen

Presses polytechniques et universitaires romandes

Petit manuel des économies d'énergie dans la vie de tous les jours

Connaitre - comprendre - agir sont les trois mots-clés de ce dossier édité cette année par l'association neuchâteloise d'information en matière d'énergie (ANIME). Toutes les techniques pour économiser dans les domaines de l'eau, du chauffage, des transports et de l'électricité, sans péjorer son confort personnel.

www.animenergie.ch

contact

CRDE

c/o Tivoli 16

2000 Neuchâtel

Mail@crde.ch

tél. 032 889 47 26

fax 032 889 60 60

www.crde.ch

Agenda

rencontres énergie

9 juin 2005

Risque de surchauffe estivale dans les bâtiments fortement vitrés - comment y remédier?

Fribourg

HEG, formation continue en environnement, musée 8, 1700 Fribourg

Fax: 026 300 97 28

23 juin 2005

Géocooling - Puits canadiens et sondes géothermiques pour rafraîchir les bâtiments.

FR

22 juin 2005

12ème symposium du domaine de recherche Chaleur ambiante, CCF et froid de l'OFEN

HTI Berthoud

Jürg Wellstein

061 726 92 18

BE

22 juin 2005

L'énergie propre du biogaz

Territet-Montreux

Agence symbol

026 347 46 45

VD