

## BREVES

### Habitat

#### Maisons passives

A Stein (AG), des maisons mitoyennes à faible consommation d'énergie ont été construites. Les murs sont constitués de bois et d'isolant d'une épaisseur totale de 40 cm. Des installations techniques bien réfléchies allient confort, économie et écologie. Une pompe à chaleur va prélever la chaleur dans la nappe phréatique pour la transmettre, à la manière d'un chauffage à distance, aux 12 maisons. L'énergie est stockée dans des accumulateurs de 1000 litres chacun. Le chauffage se fait par un système de ventilation contrôlée double flux avec récupération de chaleur sur l'air vicié et par le rayonnement solaire au travers des vitrages du bâtiment. Pour terminer ce tour d'horizon, chaque maison possède une installation solaire thermique avec des capteurs-tubes évacués, également reliés à l'accumulateur. Finalement, la facture annuelle de chauffage et d'eau chaude sanitaire se monte à environ 150 Fr.

*Énergies renouvelables 3/2003*

### Electricité

#### La hausse continue

La consommation d'électricité pour l'année 2002 s'est montée à 54 milliards de kWh, soit une augmentation par rapport à l'année 2001 de 0,5%. Cette augmentation s'explique raisonnablement par un accroissement de la population de 90'000 habitants. Cependant, une telle augmentation ne peut pas durer ! D'après les objectifs que s'est fixés SuisseEnergie, la consommation d'électricité ne devrait augmenter que de 5% entre 2000 et 2010 alors qu'en l'espace de seulement 2 ans, l'augmentation est déjà de 3,5%. Nous devons donc redoubler d'attention et utiliser les moyens qui nous sont proposés pour diminuer notre consommation d'électricité (étiquettes énergie, les programmes d'encouragement, les lois cantonales sur l'énergie, ...). Au fait, chaque Suisse a consommé en moyenne 7'352 kWh d'électricité l'année dernière (consommation totale suisse divisée par le nombre d'habitants) !!

*Energie extra 3.03*

#### Pas si "PET"

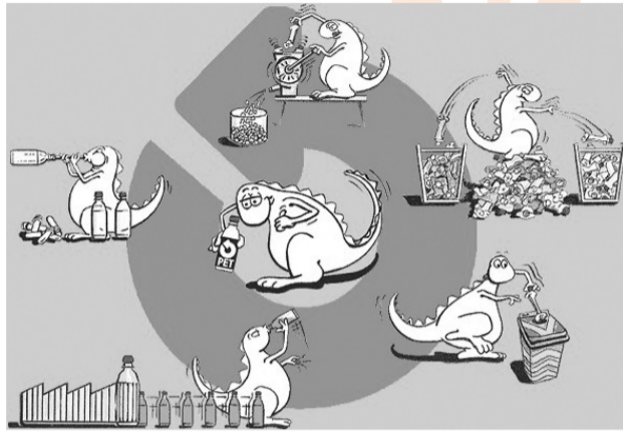
La marque de vêtement Patagonia a été le premier fabricant de vêtements à intégrer le polaire recyclé dans sa ligne de produits en 1993. Les bouteilles détournées à cette fin font économiser le pétrole et la matière première vierge dans le processus de fabrication. 4600 bouteilles de 1,5 litres peuvent produire jusqu'à 150 vêtements en Synchilla, dénomination

donnée à ce produit. Cette fibre polaire est dense, ne bouloche pas et est aussi chaude que la laine, mais sans les irritations. Une application modèle d'un recyclage hautement valorisé. Déposez donc toujours les bouteilles en PET dans les containers adéquats!

Pour tout savoir sur le recyclage du PET, commandez le CD-ROM gratuit à : [info@prs.ch](mailto:info@prs.ch)  
[www.petrecycling.ch](http://www.petrecycling.ch)



... et sa valorisation



le recyclage ...

### Bois

#### Allumage et utilisation, tout savoir

Le meilleur des chauffages au bois perd ses étoiles s'il n'est pas bien utilisé. La phase d'allumage est particulièrement délicate. Énergie-bois Suisse a créé un nouveau guide pratique, qui résume les règles de base pour un allumage et une utilisation correcte des chauffages à bois. Il donne des indications spécifiques pour réussir un bon allumage, ainsi qu'une bonne préparation du feu. Cette brochure peut être téléchargée sur [www.energie-bois.ch](http://www.energie-bois.ch) ou commandée gratuitement auprès de:

*Energie-bois Suisse, Ch. de Mornex 6, 1001 Lausanne*

#### Déchets de bois valorisés

Le bois de récupération des décharges communales, des industries ou des chantiers de démolition est revalorisé par l'entreprise CRICAD SA à Crissier. En effet, depuis un peu plus d'une année, 10'000 tonnes de bois sont brûlés dans une chaudière d'une puissance de combustion de 5950 kW pour la production de chaleur et d'électricité. Relié par 3'500 m de conduite à distance, ce ne sont pas moins d'une vingtaine de consommateurs qui bénéficient de cette énergie pour chauffer leur bureau, industrie et atelier (lors de demandes trop importantes, une chaudière à mazout de 3500 kW est utilisée comme appoint). Au total une puissance de raccordement de 8230 kW. Avec l'ajout d'une 2ème chaudière à bois, CRICAD produira 43'200 MWh<sub>th</sub>/a et 4500 MWh<sub>él</sub>/a. Prix du kWh thermique: 5-7 centimes. Prix du kWh électrique: 13 centimes. Tél: 021/310.30.35

[www.energie-bois.ch](http://www.energie-bois.ch)

[www.holzenergie.ch/downloads/810anlagebeschreibung\\_cricad.pdf](http://www.holzenergie.ch/downloads/810anlagebeschreibung_cricad.pdf)



bois de récupération

### Sous le soleil, exactement...

Edito

Partout en Suisse, nous avons atteint des températures records durant cet été!

Pas d'exception, montagne et plateau y ont eu droit.

Alors que beaucoup se plaignent à juste titre de ces chaleurs, d'autres

sourient à pleines dents, car depuis le mois d'avril, grâce au soleil, leur chaudière est complètement arrêtée.

En effet, avec seulement 4 m<sup>2</sup> de capteurs solaires thermiques, les besoins en eau chaude

sanitaire d'un ménage de 4 personnes sont couverts à 100% durant la période estivale. Grâce aux programmes cantonaux de subventions, l'investissement de départ est diminué notablement, ce qui permet un accès plus aisé

à cette forme d'énergie propre et renouvelable. Pour plus de détails, contactez votre service cantonal de l'énergie.

Thierry Pittet

