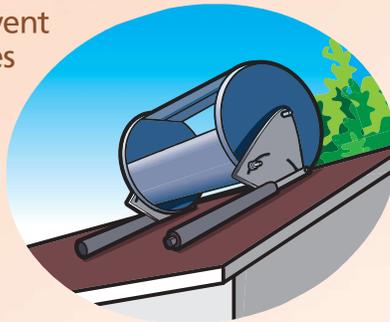


# GÉNIAL, CES PATENTES!

## Petit, mais efficace!

As-tu une éolienne à la maison? C'est peu probable, puisque ce genre de machine est très dispendieux et prend beaucoup de place. Pour rendre cette technologie plus accessible, l'Australien Graeme Attey a modifié la forme de l'éolienne originale de façon à la rendre plus compacte. L'appareil en question, qui s'installe sur le toit des maisons, ressemble à une énorme boîte de conserve d'un mètre de long sur 50 cm de diamètre. Le vent qui circule dans l'éolienne fait tourner les pales. Cinq éoliennes peuvent produire suffisamment d'électricité pour alimenter une maison ordinaire. Pour environ 700 \$, une famille peut s'en procurer une et commencer à économiser énergie et argent. Génial!



## Ça n'a l'air de rien, mais...

Qu'arrive-t-il lorsque tu gonfles un ballon et que tu laisses l'air s'échapper? Quand on emplit un petit contenant d'air et qu'on laisse ensuite l'air s'échapper par une petite ouverture, on produit ainsi un jet d'air. Le moteur de la nouvelle voiture à air comprimé fonctionne justement selon le principe de puissants jets d'air. Non seulement cette voiture ne pollue pas, mais en plus elle dépollue en filtrant l'air ambiant! Bien que compacte, cette automobile peut loger jusqu'à cinq personnes et atteindre une vitesse de 110 km/h. Pour environ 8 000 \$, les Français peuvent déjà se la procurer. L'ingénieur français Guy Nègre, à qui l'on doit cette invention ultraécologique, risque de rouler sur l'or d'ici peu!



Photo : © 2006 DoubleVue.fr.

## L'énergie des déchets

Sais-tu ce qui arrive aux déchets organiques que l'on envoie dans les sites d'enfouissement? Ils se décomposent et produisent un gaz nocif que l'on appelle le méthane. En brûlant ce gaz, on peut produire de l'électricité et chauffer des édifices. En Ontario, certains sites d'enfouissement ont un réseau souterrain de tuyaux servant à capter le méthane en vue de le faire brûler.

Au Canada, ce procédé permet de produire suffisamment d'énergie pour chauffer plus de 600 000 foyers par année, et ce, grâce à une utilisation judicieuse de nos déchets organiques! Super pour l'environnement, n'est-ce pas?

## Plus jamais à court d'énergie

Imagine pouvoir recharger tes piles à la plage ou en camping sauvage. C'est précisément ce que tu peux faire grâce au chargeur solaire et éolien HYmini. Inventé par des Américains, cet appareil portatif utilise l'énergie renouvelable du vent et du soleil pour produire de l'électricité. Tenant dans la paume de la main, cette innovation technologique emmagasine l'énergie dans une pile lithium-ion dont on se sert ensuite pour recharger de petits appareils électroniques comme un lecteur MP3 ou un téléphone cellulaire. En fait, une légère brise faisant tourner les hélices du chargeur pendant 20 minutes peut produire suffisamment d'énergie pour faire fonctionner un lecteur MP3 pendant 30 minutes. Pour environ 60 \$, tu peux partir en excursion sans craindre de manquer d'énergie!



Photo : © 2008 MINIWIZ Sustainable Energy Development Ltd. Rights Reserved.