

Une éolienne domestique silencieuse et invisible

L'un des moyens pour un ménage britannique de réduire son empreinte carbone serait pourquoi pas d'installer une turbine éolienne sur son toit.

Toutefois, à cause de sa taille, de son esthétique peu conventionnelle et surtout des nuisances sonores générées, l'éolienne domestique peine à s'imposer sur le marché.

Un inventeur anglais, Rupert Sweet-Escott affirme avoir mis au point une éolienne innovante à la fois silencieuse et invisible aux regards. Surnommée "Secret Energy Turbine" (SET), l'éolienne ressemble à une cheminée ordinaire sur laquelle sont montées à la verticale, des pâles soumises à l'influence de deux aimants opposés.

Le courant intermittent produit par l'éolienne est géré par un contrôleur électronique de charge. Il est ensuite injecté dans une batterie à partir de laquelle un onduleur à onde sinusoïdale le convertit en tension alternative.

L'éolienne est disponible en trois versions. Selon la vitesse du vent et ses dimensions, elle est en mesure de générer entre 2 à 2000 Watts de puissance.

Par exemple, le modèle SET 400 mm générera assez d'énergie pour le système d'éclairage d'un ménage britannique moyen employant des ampoules à basse consommation. L'éolienne aura besoin d'un vent d'au moins 12 km/h avant de commencer à produire du courant. Selon son concepteur, elle peut même résister à des vents allant jusqu'à 145 km/h.

Les prix des éoliennes (hors batterie et onduleur) varient entre 700 et 1100 livres sterling (1 000 \$ à 1 550 \$ CDN)

