

L'habitat Bio-économique

Pierre-Gilles Bellin

© Groupe Eyrolles, 2008
ISBN : 978-2-212-12175-9

EYROLLES





L'électricité

Il devient peu à peu rentable de produire son électricité : les cellules solaires des premiers satellites coûtaient, en 1965, 200 \$ par watt ; 40 ans plus tard, elles reviennent au particulier 2,70 \$ par watt, soit une division par 74. Spectrolab, associée à Boeing, vient d'annoncer la réalisation de capteurs solaires dont le rendement serait de 40,70 % – pour 12 à 18 % aujourd'hui. D'ores et déjà, le Japonais Sanyo vient de sortir un capteur au rendement doublé (215 W).

En 1990, l'électricité éolienne était produite aux États-Unis à 8-10 cents de \$ au kWh ; en 2006, le même kWh coûtait 3,5-4 cents : – 50 % en 16 ans. Si l'on vise 0,158 € au kWh (coût TTC du kWh d'EDF en 2007), à ce rythme, l'éolien individuel sera rapidement rentable.

Mais pourquoi attendre ? Vous pouvez en effet passer en autoproduction électrique dès aujourd'hui si vous choisissez des appareils électriques peu gourmands ; vous associez capteurs solaires, éolien, voire groupe électrogène ; vous ne vous raccordez pas à EDF, afin d'éviter les frais de raccord, assez élevés pour une maison individuelle ; vous divisez par deux le réseau électrique nécessaire dans la maison, donc le coût de son installation.

Cela vous évitera aussi les hausses à venir des tarifs électriques : de 2006 à 2007, le prix TTC du kWh vendu par EDF a augmenté de 9 % ; d'ores et déjà, la libéralisation du marché de l'électricité, si vous ne faites plus appel à cet opérateur dont les prix de vente sont réglementés, peut signifier une augmentation encore plus forte du kWh. En effet, dans le marché global de la production électrique, nombreuses sont les centrales à fonctionner au gaz et au fioul, presque deux fois plus chers que le nucléaire.

Vous devrez probablement poser seul ce réseau d'autoproduction électrique, car les artisans capables de le faire sont encore rares. Nous vous montrerons ici comment.