

Samsø, l'île des énergies renouvelables



21/01/2014

Les habitants de l'île danoise de Samsø ont réussi à devenir autosuffisants en énergie: la totalité de leur électricité provient d'éoliennes et plus de 70 % de leurs besoins en chauffage sont satisfaits grâce à l'utilisation de technologies basées sur les énergies renouvelables.



C'est en 1997 que l'île de Samsø, qui compte un peu plus de 3000 habitants, est baptisée l'«île des énergies renouvelables» du Danemark, sur la base d'objectifs ambitieux à atteindre à l'horizon 2008 pour devenir autosuffisante en énergie. Cet objectif devient réalité deux ans plus tôt que prévu, en 2006, grâce aux 11 éoliennes érigées sur l'île. Le réseau d'éoliennes génère aujourd'hui suffisamment d'énergie verte pour satisfaire la demande en électricité de toute la communauté de Samsø. Lorsque, par temps peu venteux, ces éoliennes ne peuvent produire assez d'électricité, c'est le réseau principal du Danemark qui prend le relais en alimentant celui de l'île en énergie. En échange, lorsqu'il y a du vent, Samsø exporte son énergie éolienne vers le réseau national.

Bilan électrique positif

L'île présente de fait un bilan électrique net positif, parce qu'elle exporte bien plus d'énergie vers le continent qu'elle n'en reçoit (chaque éolienne produit assez d'électricité pour alimenter 2000 foyers par an).

Les ménages et les entreprises des plus grandes localités bénéficient du chauffage et de l'eau chaude grâce à des centrales de chauffage à distance alimentées en sources d'énergie renouvelables. Sur la pointe nord de l'île entre les villages de Nordby et de

Maarup, c'est une installation de 2500 m² de panneaux solaires qui fournit l'eau chaude destinée au chauffage des maisons des villages. Une chaudière alimentée en copeaux de bois provenant des déchets forestiers de Brattingsborg vient compléter le premier système. Dans le sud de l'île, les communes de Tranebjerg, d'Onsbjerg, de Brundby et de Ballen sont raccordées à des centrales de chauffage à distance. Plusieurs propriétaires privés ont quant à eux remplacé leur brûleur à mazout par des panneaux solaires, des systèmes de chauffage géothermique et des poêles à copeaux de bois et à pellets. Tous ces efforts réunis permettent de générer de la chaleur qui provient à plus de 70 % de sources d'énergie renouvelables.

Académie de l'énergie

L'esprit innovant des habitants de l'île ne s'arrête pas là puisque Samsø possède son «Académie de l'énergie», une agence pour l'énergie qui fournit aux habitants comme aux touristes des informations sur les économies d'énergie et les technologies basées sur les énergies vertes. Samsø s'est même vue décerner plusieurs récompenses pour sa transition réussie vers les énergies renouvelables. Un projet pilote actuellement en cours à l'Académie étudie l'utilisation du colza et des hautes herbes pour le chauffage.

L'engouement croissant pour les solutions plus durables ne concerne pas uniquement les énergies renouvelables: l'Académie explore d'autres technologies plus vertes à destination du secteur des transports, comme celle qui consiste notamment à utiliser l'huile de colza et l'hydrogène comme carburants. D'aucuns prévoient déjà que les voitures et camions rouleront bientôt à l'hydrogène généré par les éoliennes. Dans l'intervalle, si la majorité des véhicules circulant sur l'île, y compris pour les trois ferries qui relient Samsø au continent, utilisent encore les carburants traditionnels à base d'hydrocarbures, les émissions qui s'en échappent sont contrebalancées par l'utilisation d'éoliennes en mer.

Île des énergies renouvelables
(Samsø, Danemark)

Contact: Søren Hermansen

Site Web: www.energiakademiet.dk

