

Editorial

L'énergie solaire devient multiservicielle

Longtemps les perceptions par le public de l'utilisation de l'énergie solaire ont été limitées essentiellement à deux techniques : la production par photovoltaïque et l'eau chaude. Si j'exclus les serres des jardiniers.

Aujourd'hui, la conversion de l'énergie solaire a pris des formes d'une grande diversité, et surtout, elle s'intègre de plus en plus dans une logique d'offre de service. Cette offre peut d'ailleurs être multiservicielle, comme le montrent notamment les objets ou systèmes à double fonctions multiples : production d'électricité (bien sûr), climatisation, autonomisation, protection, décoration, information par affichage, signalisation, éclairage, occultation, mobilité... qui se traduisent par des offres technologiques intégrant des fonctions solaires à des objets d'une grande diversité : pavillons de véhicules, tuiles colorées pour bâtiments, panneaux de façade, bâches, vêtements, chapeaux, sacs, vélos, stylos et récemment route solaire...

Ce courant profond, assorti à une baisse des coûts continue, est de nature à diversifier les usages des systèmes photovoltaïques. Toutefois, cette grande diversité ne peut plus être abordée dans une démarche principalement «techno push». Les consommateurs (ou consomm'acteurs) demandent à être partie prenante des processus de définitions des produits, et - surtout - les ignorer fait courir de grands risques sur la viabilité économique des projets.

Cette évolution en cours est l'une des raisons pour lesquelles nous vous proposons une Lettre largement focalisée sur le solaire. Un de nos buts est de fournir des informations et des pistes, issues des compétences en sciences économiques et sociales, qui permettront de modifier notre regard sur les évolutions de ces technologies, jusqu'à leurs mises en œuvre dans les systèmes énergétiques, et même au-delà.

Jean-Guy Devezeaux de Lavergne
Directeur de l'I-tésé

Sommaire

Dossier

Le solaire photovoltaïque à la lumière des SHS ... 2

Photovoltaïque, passer de l'offre de technologies à l'offre de services ... 10

Eclairages

Le financement du développement de l'énergie photovoltaïque en France et les questions liées aux coûts de l'intermittence 15

Brèves

International High-Level Radio-active Waste Management 2017 26

University of Bath host International Energy Agency Hydrogen Implementing Agreement workshop ... 26

Actualités scientifiques/
Vie de l'Unité 28

Le chiffre du trimestre

15 881

C'est le nombre de points de recharge pour véhicule électrique ouverts au public en France, début 2017, dans 5295 stations. Les pouvoirs publics veulent en déployer 85000 d'ici à 2020.

Source : ministère de l'Environnement, bilan de l'application de la loi de transition énergétique, avril 2017