

Le solaire thermique

Quand on évoque le solaire thermique, on pense généralement à la production d'eau chaude sanitaire ou d'eau chaude pour alimenter un circuit de chauffage domestique connu sous le vocable de « solaire actif » (voir fiche solaire thermique dans la partie Repères). S'y ajoutent les applications thermiques ou électriques du solaire à haute température obtenu par concentration du rayonnement, dont les applications restent encore peu développées (voir la fiche solaire thermodynamique dans la partie Repères). Mais il ne faut pas oublier pour autant l'énorme potentiel d'économie d'énergie que représente ce qu'on appelle « le solaire passif » et qui regroupe l'ensemble des dispositions architecturales et constructives qui ont pour but de tirer parti au mieux du climat et de l'ensoleillement local pour assurer le confort thermique et visuel des habitations ou des locaux industriels ou tertiaires. C'est tout le domaine de l'architecture bioclimatique qui est ici en cause et qui représente un enjeu majeur d'économies d'énergies pour les parcs de logements, les parcs tertiaires et les locaux industriels sous tous les climats. Mais, comme les développements récents dans ce domaine mériteraient à eux seuls un numéro complet de la revue, nous avons choisi de nous contenter de l'évoquer ainsi brièvement dans cette livraison et de nous concentrer sur le « solaire actif » avec l'évocation de l'expérience tunisienne de diffusion des chauffe-eau solaires.