

Chauffage électrique : comment est équipé le parc résidentiel français ?

Dans le parc français de résidences principales (RP), le chauffage électrique était en 2008 l'énergie de chauffage de base de 4,929 millions de maisons individuelles (dont 3,304 millions de maisons récentes) et de 3,569 millions de logements collectifs (dont 1,9 million de récents). Au total, ces quelque 8,5 millions de logements représentaient 31,3% de l'ensemble du parc de RP. C'est ce qui ressort d'une étude que vient de publier l'Ademe. A climat normal, la consommation annuelle de chauffage électrique de ces 8,5 millions de logements représente 29,7% de leur consommation électrique totale, elle est de : 19,7 TWh en maison individuelle récente, 10,4 TWh en maison ancienne, 6,9 TWh en logement collectif récent et 6,5 TWh en logement collectif ancien. L'Ademe constate une amélioration du rendement énergétique de ces chauffages électriques, car la consommation progresse moins vite que le parc.

SSC : en dimensionnement et installation, on pourrait mieux faire...

Lors d'un récent séminaire, ont été présentés les premiers enseignements du projet de recherche européen Combisol, qui, dédié aux SSC, les systèmes solaires pour chauffage et ECS, doit se terminer en novembre prochain. Les responsables du projet ont souligné que les SSC n'étaient pas adaptés aux vieilles maisons sans isolation, ni aux maisons passives. Rendant compte des audits de 70 SSC installés, ils ont signalé que les chauffages consommaient parfois de l'électricité "pour rien" et que les régulations n'étaient pas toujours mises au point. Autre critique : des longueurs et coudes inutiles. Par ailleurs, "le risque de thermosiphon n'est pas toujours pris en compte", a-t-il été indiqué. Concernant les logiciels de dimensionnement pour SSC, les responsables de Combisol ont constaté que "les bâtiments sont en général décrits trop sommairement" et que "le dimensionnement est fait sans connaître précisément le besoin de chauffage". Des outils de dimensionnement seront développés dans le cadre du projet Combisol.

Schüco se prépare à un décollage du marché français de la climatisation solaire

En climatisation solaire, le marché français devrait commencer à décoller vers 2012 ou 2013, en habitat collectif et surtout dans le tertiaire ; il pourrait représenter quelque 150 installations de 10 à 100 kW par an vers 2015. C'est ce que vient d'estimer, lors d'un entretien exclusif avec *ThermPresse*, Hamid Batoul, directeur technique Solaire de Schüco France. Sur ce marché de la climatisation solaire, Schüco espère 10% de part de marché en systèmes en 2015 et 20% en capteurs. Schüco a une offre en climatisation solaire depuis environ cinq ans, mais il n'a à son actif qu'une dizaine de réalisations, essentiellement en Allemagne (hôpitaux, immeubles de bureaux, etc.). En France, le bilan est "très mitigé", reconnaît M. Batoul : seulement deux installations à ce jour et aucune en 2009. < Le marché n'est pas mûr >, ajoute-t-il. En 2011, Schüco France va lancer une seconde offre en climatisation solaire, visant elle aussi le marché tertiaire et exploitant également la technologie à absorption, mais en utilisant de l'ammoniac et non plus du bromure de lithium. Ce nouveau système, plus compact, aura une puissance d'une dizaine de kW et pourra produire du froid jusqu'à -10°C. Schüco France envisage de lancer pour le résidentiel une climatisation solaire d'environ 5-6 kW vers 2014-2015.

EN BREF

- **BIOMASSE.** La Commission européenne vient d'adopter un rapport sur les exigences de viabilité environnementale relatives à l'utilisation de biomasse solide et gazeuse pour le chauffage et le refroidissement. Elle souhaite une méthode commune de calcul des émissions de gaz à effet de serre et elle recommande une différenciation des régimes de soutien nationaux en faveur des installations qui ont des rendements élevés de conversion énergétique.

- **SOLAIRE COLLECTIF.** 450 à 500 kWh/m² de capteur solaire, telle est la productivité solaire annuelle moyenne d'un échantillon d'une centaine d'installations solaires françaises de production collective d'ECS suivies en GRS (garantie de résultats solaires). Mais la productivité peut atteindre 790 kWh/m² dans certaines installations. C'est ce qui ressort d'une étude présentée lors d'un récent colloque d'Enerplan. Cette étude révèle que plus des 3/4 des installations sont surdimensionnées et que le coût moyen par m² de capteur est de 800 euros. Lors de ce colloque, Luc Greliche (Tecsol) a souligné qu'une installation télésuivie en GRS avait en moyenne une meilleure production, tandis que, toujours à propos du chauffe-eau solaire collectif, le Costic expliquait que la mise au point et la maintenance des installations étaient "les parents pauvres" et que, par ailleurs, l'offre de formation en solaire collectif restait "encore pauvre" et concernait surtout la conception.