

Le chauffage solaire est l'énergie de l'avenir

Dans le cadre de la promotion des énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie, l'association AERE a organisé des visites guidées à l'intérieur de villas utilisant le soleil comme principale source d'énergie. Efficace, et... rentable !



Sylvie Detot a dû faire face à un engouement exceptionnel du public lors de la visite de sa maison bioclimatique à Forcalquier. Au total, une centaine de personnes a pu assister à cette visite sur l'énergie du futur. Photo Stéphane DUCLET

Il ne se passe pas un jour sans qu'une chaîne de télévision, de radio, ou encore des articles de presse ne viennent tirer la sonnette d'alarme quant aux concentrations de gaz à effet de serre dans notre atmosphère. Ces concentrations auraient même augmenté de plus de 50 % en à peine un siècle. Un constat dramatique qui devrait inciter tout un chacun à utiliser les énergies renouvelables bien plus que nous ne le faisons aujourd'hui.

L'Agence de développement de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe), a affecté à l'Association pour les énergies renouvelables (Aere) située à Apt, un "Espace information énergie" sur l'ensemble du territoire du Parc du Luberon. Dans ce cadre, c'est la maison "bioclimatique" de Mme Detot et M. Kavoukdjian à Forcalquier, qui faisait l'objet d'une visite commentée par la propriétaire samedi.

Prévoir le solaire avant la construction

"Ce que nous souhaitons au départ, c'était réaliser une maison saine, claire et autonome" précise Sylvie Detot, qui est architecte de profession. L'autre paramètre était aussi de ne pas pomper l'énergie dans le sol (les pompes à chaleur s'étant révélées de vraies dévoreuses d'eau dans les nappes phréatiques, ce qui n'est pas une bonne solution), et d'être donc le plus autonome possible. C'est ainsi que le concept de maison à énergie positive est né, une maison qui

fabriquerait donc sa propre énergie. La maison bioclimatique et solaire du couple est aujourd'hui réalisée. Sur un peu plus de 100 m² au sol et sur deux étages pour une surface totale de 205 m².

Des économies

La centaine de visiteurs a pu apprécier la luminosité de cette maison construite il y a 4 ans. Au rez-de-chaussée, c'est un plancher thermique relié à des panneaux solaires en façade qui assurent un chauffage confortable et la production d'eau chaude. A l'étage, dix radiateurs pour les 4 chambres, salles de bain et couloirs fonctionnent avec une chaudière au gaz.

Pour 110 m² de plancher chauffant, le circulateur, le chauffe-eau et les capteurs solaires, le coût de l'installation est d'environ 15 000 euros TTC, auxquels il convient de retirer les aides de l'Ademe (3 500 €) et les réductions d'impôts (1 350 €). Le prix payé est donc de 10 150 €. Il faut savoir qu'un plancher chauffant fonctionnant au fuel aurait coûté 10 000 €, soit sensiblement le même prix !

Au rez-de-chaussée, le couple dispose aussi d'un petit chauffage d'appoint (un poêle), fonctionnant au bois. "Nous ne utilisons pas pour nous chauffer en fait, mais bien pour notre agrément puisque nous consommons entre un demi et un stère de bois par an ! Ce poêle nous est entre autre bien utile pour faire griller quelques châtaignes en saison !" avoue Mme Detot avec un large sourire.

Roberto FIGAROLI

Une méthode de chauffage très rentable

D'après une étude très sérieuse qui se base sur l'analyse des bâtiments faite par l'association "Negawatt", une maison individuelle équipée d'un système de chauffage normal, qu'il soit à gaz, à charbon ou à fioul domestique coûte 30 € le m² en matière de charges annuelles (comprenant chauffage, fourniture d'eau, production d'eau chaude, climatisation, cuisine...). Avec une installation de type solaire, ce coût est ramené à 10,56 € le m² à Montélimar et à 7 € le m² à Forcalquier, cette dernière étant réputée plus ensoleillée.

R. F.

Ils vendent aussi de l'électricité à EDF

Derrière la maison bioclimatique, Mme Detot et M. Kavoukdjian ont également une petite dépendance de plain-pied qu'ils ont transformée en bureaux puisqu'ils exercent tous deux leur profession à domicile. Sur le toit de ces bureaux construits en annexe, le couple a fait installer des panneaux photovoltaïques et produisent donc de l'électricité. Une électricité qui ne peut être stockée et qui est donc directement réinjectée dans le réseau d'EDF suivant les termes d'un contrat signé avec Electricité de France et d'une durée de 20 ans. Le couple qui travaille donc sur place et qui a 5 enfants consomme environ 6 700 kw par an qu'il achète comme vous et moi 9 cts le kw à EDF. Grâce aux capteurs photovoltaïques, la production d'électricité est de 21 à 24 kw par jour en été. Depuis mars dernier, la production a déjà atteint 5 850 kw revendus directement à EDF 14,80 cts le kw. Une bonne affaire...

• Rens. : AERE, Avenue des Druides, 84400 Apt. ☎ 04 90 74 09 18. association.aere@club-internet.fr



La maison bioclimatique est bien chauffée, et très bien exposée. Une maison qui laisse entrer sans aucun problème la lumière du jour. Photo Stéphane DUCLET