

De l'énergie solaire pour trois volcans en France.

Les capteurs solaires sur les Balcons de Velchée.

Globe-trotters et adeptes de la géographie en resteront bouche bée : L'Etna, le Stromboli et le mont Saint Helens se trouvent en France ? Et cela au même endroit ? Affirmatif ! Ils sont bien là, paisibles l'un à côté de l'autre. Au lieu de faire jaillir leurs matières volcaniques, ils offrent un foyer aux familles, et au lieu de transformer leur énergie en éruptions, ces volcans-là économisent de l'énergie – grâce à quelques 150 m² de capteurs solaires, et grâce à SAUTER.

Vous vous en doutez, nous avons affaire à des homonymes. En vérité, il s'agit de trois bâtiments qui portent tout simplement le même nom que ces volcans situés en Italie et dans le nord-ouest des États-Unis, et qui font partie d'un grand complexe immobilier situé à Malzeville près de Nancy. Construit dans les années 70, ce site fut alors le fruit d'un concept innovant et avant-gardiste.

Il y a un commencement à tout.

En effet, l'un de ces trois bâtiments fut équipé d'une des premières installations solaires. Mais à l'époque, cette technologie n'en était malheureusement qu'à ses débuts. L'installation solaire fut très tôt laissée à l'abandon et n'apporta jamais la performance souhaitée. Ce n'est que des années plus tard qu'une rénovation complète des installations thermiques fut décidée. « C'était l'heure où SAUTER était à nos côtés avec sa compétence, et c'est encore le cas aujourd'hui. », constate David Frequelin de la Société Elyo Nord Est, l'installateur-exploitant du site. SAUTER a non seulement fourni un grand nombre d'équipements pour l'installation de production d'eau chaude solaire, mais aussi optimisé l'ensemble des circuits thermiques. Les ballons de stockage et d'échangeurs de chaleur mis en place par Elyo sont gérés par des jeux de vannes motorisées SAUTER et une série d'automates de régulation et d'automatismes servant à optimiser la charge et la décharge de ces ballons.

Observer ses économies d'énergie.

L'ensemble des équipements de régulation est supervisé par un système de Gestion Technique des Bâtiments (GTB) SAUTER, chargé principalement de surveiller les paramètres de température, de renvoyer les pannes éventuelles vers l'exploitant et de stocker sur son disque dur les paramètres techniques de comptages, de consommations, de variation des tempéra-

tures et des ratios divers permettant de quantifier les économies réalisées. Un complément d'installations d'économie d'énergie permet de récupérer sur les installations de ventilation (VMC) la chaleur extraite des bâtiments à l'aide de deux pompes à chaleur (PAC), qui réchauffent en contre partie le réseau de chauffage au sol des bâtiments.

Et l'avenir de ces volcans ?

Toutefois, il reste encore un bout de chemin à parcourir sur ces volcans habitables. Les réflexions faites en ce moment portent sur une centralisation des trois installations autonomes produisant l'eau chaude sanitaire. Les avantages en seraient plus qu'évidents : optimiser le rendement de la production d'ECS pour faire bénéficier aux 146 logements de la réduction des coûts liés à la production solaire. Quant au propriétaire du complexe, celui-ci profiterait à son tour d'une réduction sensible de ses frais d'exploitation. En conclusion, ce serait donc un système de GTB signé SAUTER qui serait à l'origine d'une « éruption » de satisfaction sur l'Etna, le Stromboli et le mont Saint Helens.

