

# L'aéroport éco-responsable grâce à «Faceactive™»

Depuis la fin de l'été, l'Aéroport International de Genève produit une partie de ses besoins énergétiques grâce à un concept innovant «Faceactive™», des panneaux photovoltaïques sur les façades et la toiture de la station de dégivrage et d'avitaillement de l'aéroport. Une enveloppe énergétique et esthétique posée par le groupe Batineg, spécialiste de la construction durable en Suisse romande.

C'est un grand chantier qui s'est achevé récemment à l'Aéroport International de Genève avec la réalisation d'une grande station-service, regroupant la fourniture en eau, en gas-oil et en produit de dégivrage pour les avions. Au total ce sont 4800 m<sup>2</sup> (façades et toiture), qui ont été recouverts de panneaux photovoltaïques «Faceactive™» pour la propre alimentation électrique en énergies renouvelables de l'aéroport. Le groupe Batineg, initiateur de ce projet, réputé pour ses chantiers de surélévations et ses enveloppements de façades dans la Suisse romande, a réalisé cette opération durable.

## «Faceactive™», un produit innovant

Le concept «Faceactive™» propose des panneaux photovoltaïques posés verticalement sur les façades des immeubles. Ce concept présente la particularité de produire de l'énergie verte tout en garantissant une parfaite résistance thermique d'un bâtiment. Le courant est tiré du spectre solaire et ensuite réinjecté dans le réseau. Le processus allie une couche supérieure de silicium amorphe et une autre couche inférieure microcristalline. La cellule de surface absorbe et convertit la zone visible du spectre solaire, tandis que la couche inférieure traite celle de la zone de l'infrarouge à proximité. La particularité de cette nouvelle génération du mo-



▶ Une solution esthétique et productive en énergie...

dèle Amorphe n'a pas besoin d'une lumière directement orientée sur la cellule pour produire de l'énergie. Il capte la lumière, sans orientation directe, du matin au soir et par temps nuageux.

## Une production d'énergie équivalente aux besoins de 150 foyers

Les panneaux photovoltaïques assurent une production d'énergie de l'ordre de 5% à 18% avec, dans ce cadre là, une production totale de 481 mwh<sup>\*</sup>/an, une quantité correspondant à la consommation moyenne d'environ 150 foyers. La production annuelle des panneaux photovoltaïques réduit

sensiblement le coût d'exploitation d'un bâtiment. En dehors des subsides et des aides accordées pour des travaux de cette nature, un fonds de rénovation de 70% est constitué qui profitera à l'achat d'un nouveau système énergétique.

## Intégration dans l'environnement

Ce type de revêtement met en valeur le bâtiment. En plus de l'effet miroir,

les parois captent le soleil, la lumière et les reflets du site, ce qui contribue à l'embellir. Les panneaux sont esthétiques. Ils sont vitrés, teintés noirs. Grâce à de minces fils électriques, invisibles à l'œil nu, les parois de verre peuvent restituer, suivant l'intensité de la lumière, trois couleurs du spectre solaire. L'effet miroir reflète la végétation voisine et permet une meilleure adéquation du bâtiment dans son environnement. ■

*Laura Maxwell*

**Contact:**  
Batineg SA – 152b, route de Thonon  
1222 Vésenaz – Tél.: 022 722 04 94  
[www.faceactive.com](http://www.faceactive.com)

\* mwh: mégawatt-heure

" Nous repensons l'enveloppe du bâtiment "



**FACEACTIVE**  
Construire avec le soleil  
Façades et toitures photovoltaïques  
[www.faceactive.com](http://www.faceactive.com)