

# Les Tuiles Photovoltaïques



## **Les tuiles photovoltaïques:**

Voici les tuiles révolutionnaires qui seront le futur des panneaux photovoltaïques.

Ces tuiles ont un mini panneau photovoltaïque incrusté, composé de cellules photovoltaïques. Le tout est recouvert par un verre trempé pour résister aux intempéries.

## **Le fonctionnement :**

Le fonctionnement d'une tuile solaire est similaire à celui d'un panneau solaire, c'est-à-dire que les cellules photovoltaïques captent les rayons du soleil pour les convertir en énergie électrique qui est directement transmise à une utilisation ménagère.

## **Le rendement :**

Le rendement d'une tuile solaire est généralement de 100 kWh/an pour 1 m<sup>2</sup>. Par comparaison, une maison de 100 m<sup>2</sup> consomme environ 16'000 kWh donc il faudrait 160 m<sup>2</sup> de toit couvert de tuiles pour subvenir à nos besoins. Les tuiles solaires ne permettent donc pas de couvrir les frais liés à l'électricité mais elles permettent déjà de réduire la facture annuelle.

## **Prix et conclusion :**

Pour 1 m<sup>2</sup> de tuiles il faudra déboursier environ entre 900 et 2'000 francs suisses. Ce type d'installation revient environ à 30 % plus cher qu'une installation de panneaux photovoltaïques, mais vous pourrez bénéficier d'un meilleur prix de revente de votre électricité.

Nathan Schiesser et Loïc Bregnard