

Elon Musk, le directeur de Tesla, a déclaré que le toit solaire qui sera vendu par Tesla-SolarCity, coûtera probablement moins cher qu'une toiture standard à installer sur votre maison.

Depuis environ trois ans, Tesla travaille sur l'autosuffisance énergétique avec un combiné, tuile solaire, batterie haute performance. La phase de développement du toit est en partie terminée et la production devrait commencer d'ici deux ans environ. Son produit intègre des tuiles photo voltaïque connectées les unes aux autres en lieu et place des habituels panneaux solaires rapportés.

Découvrez dans ce documentaire vidéo, le système de stockage énergétique (Powerwall et power pack sont déjà en vente). Le spot est en anglais mais très explicite.



Pour vanter la solidité de ses tuiles la société s'est même fendue d'un petit crash test à base de KettleBell !

Au début de l'ère électrique, la production était locale, par quartier mais la pollution des micro centrales à charbon à repoussés celles ci à l'extérieur des villes. Inconvénients du dispositif : il faut des infrastructures énormes qui engendrent des pertes à l'arrivée. C'est ce qu'on appelle la « perte en ligne » ; et cette perte est effarante puisqu'il faut produire 2,58 killowatt pour en livrer un seul à l'utilisateur final...

(Je vous laisse imaginer l'impact carbone réel d'une voiture électrique par rapport à une thermique si l'électricité est produite avec des centrales à énergie fossile !)

Le système de production local supprime cet inconvénient et a en plus l'avantage de rendre l'utilisateur moins vulnérable aux colères climatiques. Si votre maison est touchée par une tempête cela ne change rien, mais si vous habitez à 5 kms du passage, plus de risque d'être sans électricité par ce qu'une ligne aura été arrachée.

Bref, tout cela pour dire que des entreprises comme Tesla ont une vision efficiente du futur en essayant de la rendre accessible à tous et moi ça me va....



Le toit solaire inaugure le début de l'autosuffisance électrique

En savoir plus : tesla.com