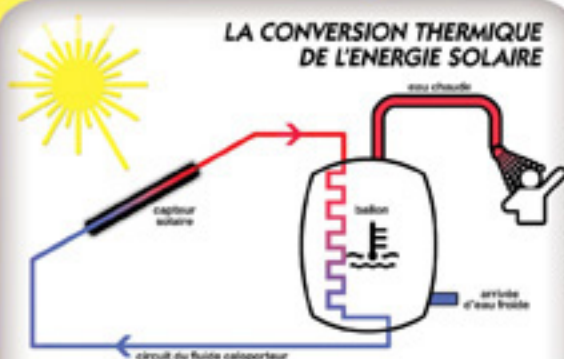


LES ÉNERGIES RENOUVELABLES : LE SOLEIL

LA CONVERSION THERMIQUE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE



Chauffage solaire à Pressins (38)

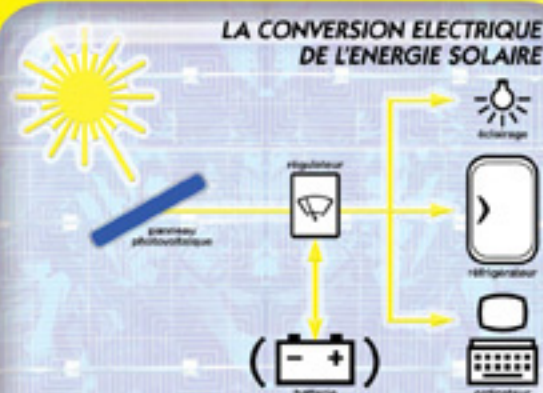


Par exemple, je peux utiliser L'ÉNERGIE DU SOLEIL sous deux formes :

L'ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE

Des panneaux noirs captent la chaleur du soleil et réchauffent le fluide caloporteur qui circule à l'intérieur. Le fluide va échanger sa chaleur avec l'eau contenue dans le ballon sanitaire. L'eau est ensuite utilisée pour se laver ou pour se chauffer. Dans notre région, les capteurs solaires peuvent fournir à une famille la moitié de ses besoins en eau chaude ou en chauffage (cela peut éviter le rejet de plus de 1,2 t CO₂ /an par famille).

LA CONVERSION ÉLECTRIQUE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE



Capteurs photovoltaïques à Echirolles (38)



L'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Des capteurs bleus composés de photopiles en silicium (semi-conducteur) transforment la lumière du soleil en électricité. Ce phénomène s'appelle « l'effet photovoltaïque ». L'électricité ainsi produite est utilisée pour de nombreuses applications, depuis l'alimentation électrique d'une calculatrice, jusqu'aux centrales de production d'électricité, en passant par l'alimentation des sites isolés (maisons, antennes radios,...).



Actuellement, 0,03% de l'énergie consommée en Europe provient du solaire.

