

Les panneaux solaires, une énergie renouvelable

De plus en plus de maisons optent pour des installations écologiques sur leur toit. M. Regnault et M. Legoubey, habitant Créances et Gouville-sur-Mer, possèdent des panneaux solaires.

Pourquoi ? Comment ?

Pourquoi poser des panneaux solaires ?

Poser des panneaux solaires permet de couvrir sa facture d'électricité et de développer les énergies renouvelables. « J'ai fait poser des panneaux solaires pour pouvoir fabriquer de l'électricité écologiquement », reconnaît M. Regnault.

Comment fonctionne ce système de production d'électricité ?

Les panneaux solaires fonctionnent, comme leur nom l'indique, avec le soleil. Donc, quand il y a peu de soleil, les panneaux fonctionnent peu. « La production chute de deux tiers à trois quarts lors de passage de nuages », explique M. Legoubey. « Pour produire 2,8 kW, puissance maximum, ma maison est équipée de douze panneaux. De plus, mes panneaux sont à haut rendement », ajoute-t-il.

M. Regnault en possède huit et produit moins d'électricité. Plus le nombre de panneaux est important et plus on produit d'électricité.

Que fait-on de l'électricité fabriquée par les panneaux solaires ?

On peut la stocker ou la revendre à EDF à un coût fixe. Pour M. Legoubey, EDF rachète son électricité fabriquée



Les douze panneaux solaires sur le toit de la maison de M. Legoubey à Gouville-sur-Mer.

à 0,58 € par kW, durant vingt ans.

Les panneaux solaires, une économie ?

« Les panneaux solaires ne permettent pas d'économiser de l'énergie », confie M. Legoubey. Il faut prendre conscience qu'une installation de panneaux solaires ne rend pas une maison autonome. « Pour les anciennes constructions, il faudrait

faire des isolations supplémentaires pour pouvoir être autonome et installer un système de batterie de stockage. L'électricité est produite dans la journée, quand il y a du soleil, alors que son utilisation est effectuée sur les 24 heures. »

Y a-t-il des inconvénients ?

Les inconvénients qu'il pourrait y avoir sont d'ordre esthétique.

L'encombrement de l'appareillage ou alors en cas d'incendie, le feu serait difficile à éteindre. Enfin, il faut suivre le fonctionnement. M. Legoubey se déclare cependant « satisfait de son installation. »

Océane GRATIEN, Amélie LABICHE et Laure LEBRETON, classe de 4^e C, collège de Lessay.

L'énergie peut venir des roches

La géothermie consiste à envoyer de l'eau dans des roches chaudes. Une fois passée, l'eau est amenée dans les maisons



L'entreprise de M. Janier à Saint-Pair-sur-Mer.

Entretien

M. Janier, directeur de la société Janier à Saint-Pair-sur-Mer, spécialisée dans la géothermie.

La géothermie fonctionne-t-elle uniquement près des sources thermales ?

Sinon comment fait-on ? Non, on peut trouver de l'eau grâce à un forage dans le terrain.

Quels sont les prix pour un mètre carré chauffé ?

Le mètre carré chauffé varie de 160 € à 200 €.

Au bout de combien d'années est-on remboursé de cet achat ?

Il faut compter 7 à 8 ans après l'achat. Là, l'investissement devient rentable.

Dans le Pays granvillais, la géothermie se vend-elle bien ? Quelles en sont les raisons ?

Oui ! Car ici le pouvoir d'achat est élevé, ce qui permet aux Granvillais de profiter de la géothermie. Ils sont aussi soucieux de l'environnement.

Quels sont les avantages par rapport au chauffage classique ?

Ce type de chauffage est beaucoup moins bruyant, il ne nécessite aucun nettoyage. Il est très écologique et économique.

Victor GUEGAN, 4^e bleue, Institution Sévigné, Granville.

Le vent éclaire la clinique équine de Cussy

L'éolienne, un mode de production électrique qui se nourrit du vent qui ne manque pas dans le Cotentin.

Nous connaissons plusieurs sortes d'oiseaux mais il y en a un qui est particulièrement écologique : c'est l'éolienne ! Depuis deux ans et quatre mois, Nicolas Marette a laissé cet oiseau construire son nid à l'arrière de sa clinique vétérinaire de Cussy. Ce grand volatile atteint la hauteur de 11,50 m. Chaque aile mesure 2,80 m. Sa mise en place a été plutôt bien accueillie par le voisinage.

Un choix audacieux et rentable

Malgré quelques petits désagréments au début de l'installation, Nicolas Marette se félicite de cette décision : « Grâce à cette éolienne, notre facture d'électricité n'a toujours pas augmenté alors que nous avons un grand nombre de radiateurs. Et en plus, le surplus d'énergie est revendu à EDF. Donc, c'est tout bénéfice ! »

Lorsqu'il n'y a pas de vent, EDF vole au secours de Nicolas Marette en prenant automatiquement le relais dans la fourniture d'électricité. « Le coût global de cette installation est de 35 000 €. J'ai reçu une subvention de l'État de 11 000 € », précise l'heureux propriétaire.

Cette énergie naturelle suscite beaucoup d'espoir pour les générations



A Cussy, une éolienne permet à Nicolas Marette de limiter sa consommation d'électricité.

futures car elle participe à la préservation de l'environnement.

Julien LETOUZÉ et Lucas HAREL, 5^e 4, collège Gambetta, Carentan.