



LES ENERGIES NOUVELLES : C'EST MAINTENANT !

Les énergies nouvelles sont au cœur de l'actualité.

Il ne se passe pas un jour sans que les médias nous informent de l'envolée du cours du baril de pétrole et des prix de toutes les énergies fossiles.

Seules les énergies renouvelables qui comme leur nom l'indique sont des énergies renouvelées ou régénérées indéfiniment sont capables de faire

face aux augmentations du coût de l'énergie pour le consommateur.



Le rayonnement solaire, le vent, la chaleur interne de la terre et l'énergie des marées

sont les seules véritables énergies renouvelables.

Outre les qualités éminemment écologiques des énergies renouvelables, leur pertinence économique emporte de plus en plus l'adhésion des consommateurs.

Il existe maintenant de nombreuses solutions pour diminuer ses factures d'énergie voire même d'en produire soi-

même et de la revendre, réalisant ainsi de substantielles économies.

Les nouveaux équipements proposés sur le marché apportent une réponse pertinente à chaque consommateur en fonction de son habitation

Grâce à une étude complète de son habitation, chaque particulier est à même de connaître la solution optimale.

FABRIQUER DE L'ELECTRICITE CHEZ VOUS : C'EST POSSIBLE AVEC LE SOLAIRE

Chacun a rêvé un jour de s'affranchir de son fournisseur d'électricité et de devenir autonome pour sa propre consommation électrique.

Tout n'est pas si simple !

Les panneaux photovoltaïques sont maintenant devenus très performants, mais la législation encourage à revendre l'électricité produite plutôt qu'à la consommer.

En effet, le prix de revente du kilowatt heure par le particulier (selon les types d'équipement et leur mise en œuvre) est supérieur au prix que le consommateur paye habituellement à son fournisseur d'énergie.

Il devient ainsi très avantageux de devenir producteur d'électricité.

COMMENT CA MARCHE ?

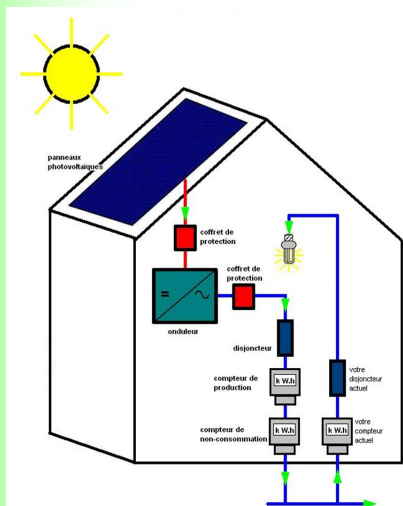
Les **panneaux photovoltaïques** sont intégrés directement

dans la toiture, assurant ainsi une parfaite qualité environnementale et préservant l'esthétique de la construction.

Les panneaux photovoltaïques permettent de produire de l'électricité en transformant une partie du rayonnement solaire en courant continu grâce à des cellules photovoltaïques. Ce courant est transformé en courant alternatif 230 volts 50 Hz

L'équipement de panneaux solaires photovoltaïques devient ainsi un véritable placement d'argent avec un **rendement financier annuel compris entre 8,50 et 12,00 % ***

* suivant les conditions de crédit d'impôt et d'exposition.



LE CHAUFFE-EAU SOLAIRE: L'EAU CHAUDE GRATUITE

Il existe 2 grandes familles de chauffe-eau solaires:

Les systèmes de préparation d'eau sont quasi identiques pour ces 2 familles.

Seuls diffèrent les capteurs : Les capteurs plans avec circulation de liquide caloporteur et les capteurs tubulaires sous vide . Les capteurs plans s'ils sont d'un coût plus abordable, ont un rendement annuel de 65% et ne peuvent rivaliser

avec les capteurs tubulaires sous vide qui ont l'avantage de procurer jusqu'à 80 % des besoins annuels d'eau chaude sanitaire. L'un comme l'autre ont une performance optimale lorsqu'ils sont placés plein sud et entre 35 et 50 ° de pente.

Quel que soit le système de capteurs, une résistance électrique supplée les manques d'ensoleillement afin que l'eau chaude sanitaire soit assurée toute l'année.

Dans notre région, la configuration des toitures permet une mise en place qui procure un rendement satisfaisant.

Le choix de l'équipement se fait en fonction de la place disponible, les capteurs tubulaires nécessitant 25% de moins de surface que les capteurs plans.

Facile à installer sur quasiment tout type de toiture, une simple déclaration de

travaux auprès de votre mairie suffit .

Le choix de l'emplacement des capteurs étant primordial pour un rendement optimum.



Capteurs solaires tubulaires

LA POMPE A CHALEUR:

Les pompes à chaleur ou PAC fonctionnent toutes à l'électricité.

L'avantage de la pompe à chaleur est qu'elle restitue davantage d'énergie qu'elle ne consomme. Le principe d'une PAC est de capter des calories soit dans l'air , soit dans le sol, soit dans l'eau.

Dans le cas d'un chauffage central classique à énergie fossile (fuel ou gaz) appelé aussi « chauffage central haute température », la PAC peut être installée en relève de chaudière c'est-à-dire qu'elle préchauffe l'eau des radiateurs et c'est autant qui n'est pas chauffé par le gaz ou le fuel.

La pompe à chaleur, si elle offre un rendement intéressant présente l'inconvénient en général d'être placée à l'extérieur ce qui engendre



des nuisances esthétiques et sonores, un vieillissement accéléré ainsi qu'une perte de performance.

En plaçant la pompe à chaleur à l'intérieur de la maison (garage, cellier, buanderie...) on optimise son ren-

dement. C'est le concept INNOVERT.

En effet, la température de l'air est toujours moins basse à l'abri. Ainsi la course du compresseur est moins grande d'où une performance de la pompe à chaleur accrue.



Pompe à Chaleur INNOVERT en place dans un garage

La pompe à chaleur , un bon moyen de diviser sa facture par 4

Même comparée à la géothermie, l'économie est plus importante

L'entreprise **GATEAU Frères** au service des particuliers depuis 1981, s'est depuis longtemps spécialisée dans les énergies renouvelables. **GATEAU Frères** s'investit auprès de ses clients pour leur apporter le service et l'assistance pour la réalisation des équipements. De plus le suivi et la maintenance des installations sont assurés par du personnel formé et qualifié pour garantir une pérennité des investissements de leur clients.

CONTACTEZ-NOUS :  02 51 55 82 87



Les énergies renouvelables permettent d'obtenir des aides de l'état sous forme de crédit d'impôt.