

AGENCE SUN ENERGIE BOURGOGNE

# Agence Sun Energie Bourgogne

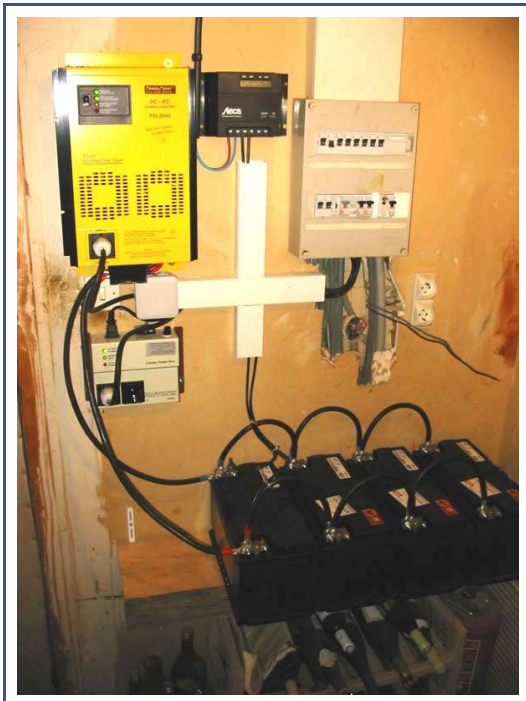
## CONCEPT DE NOS CENTRALES PHOTOVOLTAIQUES A COMMUTATION RÉSEAU

Depuis quelques années, **l'énergie solaire photovoltaïque semble susciter un regain d'intérêt** si ce n'est un battage médiatique sans autre forme d'explications techniques. Gagner de l'argent en respectant l'écologie, tels sont les arguments difficilement conciliables, que développent nos médias comme nos politiques. Nous n'entendons plus que parler de l'ère des panneaux solaires, confondant le thermique avec le photovoltaïque et rêvons sur les performances mirobolantes de quelques centrales qui alimentent en toute autonomie une poignée d'habitation ou font gagner de l'argent à leurs propriétaires...



### Qu'en est-il exactement ?

L'effet "photovoltaïque découvert par le physicien Français Becquerel en 1839 est un phénomène physique qui caractérise certains matériaux appelés semi-conducteurs, dont le plus connu est le silicium également utilisé pour les composants électroniques. Lorsque les photons (la lumière du soleil) heurtent une couche mince de ces matériaux, ils transfèrent de l'énergie aux électrons de la matière de silicium qui se mettent aussitôt en mouvement dans une direction donnée, créant ainsi un courant électrique sans aucun mouvement apparent. Ce courant continu issu du silicium est capté par des fils métalliques (des électrodes) au niveau des cellules du module photovoltaïque et peut être ajouté au courant venant d'autres cellules, puis par extension à d'autres panneaux solaires... c'est ce qu'on appelle une centrale photovoltaïque!



**Mais une pareille installation** n'utilisera qu'entre 8 et 15% de ses capacités à inter réagir avec la lumière puis le silicium. Il faut approximativement 10m<sup>2</sup> de surface de capteur pour fournir 1 000 Kwc annuels, le rayonnement non exploité par ces derniers étant bel et bien perdu... On voit bien les limites de cette technologie balbutiante que le profane a tendance à surestimer. Il faut dire que le message, comme je l'expliquais précédemment, n'est pas très clair et que fort de cela, on nous annonce des tarifs de rachat d'électricité intéressants, de 30 à 55 Cts d'Euros le K/wh...

**A titre d'exemple** pour un investissement de 8 000 Euros et prime déduite, ce qui correspond à une centrale de 10m<sup>2</sup> de panneaux solaires non intégrés à la toiture, le gain annuel sera environ de 300 € si vous revendez votre production. La dessus il faut enlever l'abonnement du second compteur (2,82 €/mois), les frais de raccordement au réseau (environ 500 €), les éventuels impôts à payer en tant que producteur d'électricité,

sans oublier les démarches administratives fastidieuses qui arrêteraient plus d'un prétendant à cette écologie de bureau... Je vous laisse le soin de calculer l'amortissement de cette opération sachant que la France reste le leader dans cette politique de rachat visant "officiellement" à promouvoir les énergies renouvelables.

Fort de cela **pour les habitations principales**, l'Agence Sun Energie Bourgogne a développé **un concept innovant d'installation raccordée au réseau** avec un commutateur de source basculant automatiquement sur le secteur dans les cas de dépassement de pointes ou de baisse de charge des accumulateurs. Priorité est donné au solaire et nous ne gardons que le réseau en secours!

Ce type de centrale vous assure de consommer la totalité de votre électricité produite hors le réactif (-5% maxi), soit environ 4 000 WC maxi par jour à 0,14 Cts d'Euros le K/wh, c'est-à-dire 200 Euros d'économies annuelles pour un investissement, prime déduite, de 5 943 €; moins toutes les contraintes évoquées précédemment comme du droit de regard du gestionnaire du réseau sur votre installation en cas de revente à ce dernier.

Alors **avant d'investir dans une installation photovoltaïque**, faites le bon choix en devenant vraiment propriétaire de votre centrale pour pouvoir bénéficier de votre électricité gratuite comme de votre autonomie énergétique en cas de coupure.

Bien évidemment nous tenons à votre disposition nos "outils solaires" que vous pouvez nous commander en ligne... Panneaux solaires, éoliennes et même notre service maintenance qui se déplace chez vous sur un simple appel car nous reprenons bon nombre d'installations réalisées qui ne donnent pas satisfaction à leurs propriétaires.

**Dans bien des cas notre savoir-faire fait la différence avec nos concurrents et une réalisation photovoltaïque ne doit pas être un "gadget onéreux" pour nos clients, elle doit se faire oublier !**

# Agence Sun Energie Bourgogne

RCS 490 519 949 à Chalon sur Saône EURL A.S.E.B. à Etaules-MELLECEY 71640

MELLECEY le :

## DEVIS HABITATION COMMUTATION SOLAIRE / RÉSEAU

CENTRALE photovoltaïque pour économies d'électricité 8 x 85WC & convertisseur 1800W

_ 8 Panneaux silicium MONO 12V/85WC (soit environ 6m <sup>2</sup> ) :	6 100,00 €
_ 1 Onduleur PSI-12V/220V - 1800 W type pur sinus :	1 780,00 €
_ 4 Accumulateurs solaires 12V/100A au plomb doux :	676,00 €
_ 1 Régulateur 45A-12V avec affichage LCD :	474,00 €
_ 1 Commutateur de source auto 3,5Kg-220V onduleur/secteur :	693,00 €
_ 1 Câbles, accessoires, liaisons électriques et coupe circuit :	546,00 €
_ 1 Structure métallique support panneaux posée sur toiture :	1 200,00 €

**TOTAL ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE :** **11 469,00 €**

\_ 1 Main d'œuvre et mise en route du système dont intervention électricien habilité : 416,00 €

Prix à titre indicatif après prime \* : 5 943,00 €

**PRIX TTC :** **11 885,00 €**

*TVA non applicable Art.293B-CDI*

### TARIFS 2006 MATÉRIEL INSTALLÉ

45% d'acompte à la commande le reste payable à la livraison du matériel, cette centrale restant notre entière propriété jusqu'à son paiement intégral.

Garantie constructeur des panneaux solaires de 20 ans et le reste du petit matériel une année à partir de la date d'achat... Possibilité d'extension de garantie comprenant l'entretien annuel de la centrale et le remplacement gratuit des batteries tous les 5 ans pour 160, 00 € par an TTC.

**IMPORTANT** : Cette installation est conçue pour réaliser des économies de courant réseau en restituant sa production journalière d'électricité sur la totalité des zones d'éclairages et quelques prises de courant que nous déterminerons avec vous (prises inférieures ou égales aux capacités journalières de production de la centrale). Cette installation peut aussi s'avérer très utile lors des coupures de courant sur le réseau en sauvegardant un minimum d'activité électrique dans la maison d'une puissance de 1,8Kg et d'une durée de fonctionnement correspondant aux réserves de l'accumulateur (4 800W) puis bien évidemment à votre consommation. Ainsi pour des résultats optimum en cas de panne de secteur comme dans l'utilisation quotidienne de votre centrale, la bonne affectation des prises aux choix des appareillages reste indispensable avant travaux. Les ampoules fluo compactes sont à recommander également partout où vous pourrez en mettre...

En cas de dépassement de la puissance de pointe ou de baisse de charge des accumulateurs, la station basculera automatiquement, et sans coupure perceptible, sur le secteur, cette dernière redémarrant dès que les réserves d'électricité solaire retrouvent un niveau suffisant. Nous vous livrons cette centrale immédiatement fonctionnelle, les éventuels travaux sur votre installation domestique, ou autres interventions de génie civil ne nous incombant pas seront à voir avec vous au préalable...

Tout est prévu pour vous assurer un confort maximum et une rentabilité immédiate dès la mise en route de cette centrale photovoltaïque. CENTRALE photovoltaïque pour économies d'électricité 8 x 85WC & convertisseur 1800W

\* Estimation 2007, renseignements primes Info Energies : **0 810 060 050**

**Agence Sun Energie Bourgogne :**  
**(Ste A.S.E.B. : 03 85 45 20 68)**

**Bon pour accord, le Client :**