



Fiche presse

Trophée Jeune entreprise
Nominé 2011

SOLISART – FRANCIN (73)



Contexte et enjeux

Pour répondre aux défis de l'environnement, de nombreux systèmes concernant l'habitat sont développés pour réduire le prix et la consommation énergétique des usagers. SOLISART a développé un chauffage solaire innovant permettant de réaliser des économies significatives et de favoriser des objectifs environnementaux.

SolisConfort est un système innovant de chauffage et chauffe-eau solaire adapté à la rénovation, au neuf et à la diffusion de masse. Basé sur le système solaire direct, il stocke l'énergie excédentaire dans un ballon de 500 litres. Cette énergie stockée permet des économies d'énergie supplémentaires la nuit et les jours suivants.

Il intègre en standard un système de comptage énergétique permettant de visualiser à tout moment le fonctionnement du système et les taux d'économie réalisés.

Présentation de l'activité de l'entreprise

SolisArt est fabricant de systèmes de chauffage et chauffe-eau solaires thermiques à destination des particuliers et du collectif.

Le produit

SolisConfort est un système innovant de chauffage et chauffe-eau solaire adapté à la rénovation, au neuf et la diffusion de masse. Basé sur le système solaire direct, il gère en plus un stockage d'énergie augmentant le taux d'économie d'énergie et diminuant le prix.

SolisConfort permet une économie d'énergie en moyenne de 50% pour le chauffage et l'eau chaude.

Il s'inscrit pleinement dans les objectifs du Grenelle de l'environnement. La carte électronique, véritable chef d'orchestre, permet un saut technologique au niveau services et informations délivrés aux clients. **SolisConfort** cible en plus la durabilité du produit, la simplicité et le temps de pose pour l'installateur.



Gestion des impacts environnementaux

Le gain de productivité capteur et donc d'économie d'énergie sont estimés à 20% par rapport à la moyenne des meilleurs systèmes. La productivité capteur en énergie économisée ciblée, est estimée à 430kWh/m²/an

Une campagne d'essais avec le soutien de l'ADEME est en cours avec l'institut INES Education pour mesurer le gain.

Maison bien isolée 130 m² :

Eau chaude et chauffage 60 KW/m²/an soit un coût de fuel : 0,09 €x130x60 = **700 €**

Maison BBC 130 m² avec SolisConfort : coût hiver Nov 2010/Février 2011 = **135 €**



Fiche presse

Trophée Jeune entreprise Nominé 2011

Pour une famille de 4 personnes couplé à un poêle granulé bois.

Le système **SolisConfort** prend en compte les contraintes spécifiques à la maintenance et à la durabilité : les composants sont standards et de qualité. Il y aura la possibilité dans 20 ans de pouvoir les changer sans devoir remplacer toute l'installation.

Aujourd'hui

La commercialisation du **SolisConfort** a démarré en septembre 2010, avec 23 systèmes pour les particuliers et un système collectif, vendus à ce jour.

Le but est de devenir d'ici 5 ans, un acteur majeur du marché solaire thermique européen, grâce à un produit performant et durable adapté aux besoins et aux attentes du marché.

2010 : CA sur 3 mois 125 K€, effectif 1,5 personne

2011 : CA projeté/ventes 1^{er} trimestre 1 M€ avec embauche de 3 personnes

Le relativement faible niveau des effectifs s'explique par la sous-traitance de l'assemblage par une entreprise d'insertion. L'idée est de créer à terme une entreprise d'insertion ou adaptée en partenariat avec des spécialistes de ce domaine. **SolisArt** veut s'ancrer sur les 3 piliers du développement durable : économie, social et environnement.

Intervention du programme CAP'TRONIC

La carte de régulation est le chef d'orchestre du système. Le développement de cette carte est majeur. N'ayant aucune compétence dans ce domaine, la société a pu profiter, avec CAP'TRONIC, d'une expertise amont (architecture du système, choix des composants principaux, estimation des coûts de développement et de l'électronique) et d'un accompagnement (aide à l'industrialisation, aide pour la consultation de sous traitants en vue de l'industrialisation). Cela a permis de conduire avec succès le développement. De plus, l'aide CAP'TRONIC a permis l'obtention d'une subvention PTR (Prestation Technologique Réseau) couvrant une partie du développement du prototype

Points clefs de l'électronique développée

Microcontrôleur 32 bits pour gérer les flux de données des nombreuses entrées/sorties des sondes, circulateurs... et le pilotage intelligent (pas d'arrêt net à la température de consigne, prise en compte des apports passifs, anticipation météorologique permettant l'arrêt anticipé de la chaudière, la réduction de la consommation d'énergie et le gain sur le confort en évitant les surchauffes, ...)

Technologie RF : les informations sur la consommation s'affichent sur la télécommande, ce qui est une première dans le chauffage solaire.

Connectivité de l'électronique :

- sorties RS232, JBUS, MODBUS
- Ethernet : permettant l'autodiagnostic et la mise à jour à distance
- Lecteur de carte SD pour transport éventuel des données

SOLISART - www.solisart.fr
Bâtiment Neptune 50, voie Albert Einstein Alpespace – 73800 FRANCIN
Contact Entreprise : Olivier GODIN (Tél : 04.79.60.42.06)
Contact JESSICA France : Serge VIDAL (Tél : 04.38.78.42.39)
Année de l'expertise : 2009 - Nom de l'expert : J.P VERARD