

DOSSIER DE PRESSE 2014



Contact Presse

Camille Jullien
presse@dualsun.fr
06 27 29 19 81

Chaleur et électricité : double coup de soleil !

Pôle de l'Etoile - 38 rue Frédéric Joliot Curie
13 451 Marseille
+33 4 13 41 53 72
www.dualsun.fr

Parce que les bâtiments représentent 40% de la consommation d'énergie dans le monde (équipements techniques, chauffage, ventilation, etc.), et parce que les réglementations environnementales sont de plus en plus strictes, il est nécessaire d'adopter un comportement respectueux de l'environnement et efficace, générant par là-même d'importantes économies d'énergie et financières. Un atout de taille puisque ces économies permettent d'amortir le coût de la modernisation de ces bâtiments.

Dans ce contexte, nous pouvons aujourd'hui affirmer que d'ici 10 ans **les particuliers et les professionnels deviendront producteurs d'énergie.**

DualSun a mis au point un panneau hybride pour **répondre facilement, de la façon la plus efficace possible, aux nouveaux enjeux de l'habitat moderne** : réglementation thermique, confort, design et réduction de l'impact écologique. Le panneau hybride DualSun marque sa différence en osant un produit inédit et novateur accessible à tous les types de bâtiments qui ont besoin d'eau chaude et d'électricité.

Le panneau s'intègre parfaitement aux bâtiments, il leur permet de **devenir positifs en énergie et confortables grâce à des performances énergétiques inégalées.** Résolument design, le panneau **DualSun s'installe harmonieusement en toiture**, il ressemble visuellement à un panneau photovoltaïque classique et respecte ainsi une magnifique uniformité visuelle en toiture.

Parce que DualSun n'a de cesse de chercher toujours plus de performance, l'entreprise est dotée d'un pôle R&D qui explore en permanence les nouvelles pistes qui viendront enrichir le panneau pour satisfaire les clients, en leur offrant le meilleur de la technologie.

DualSun est le **partenaire de confiance** qui accompagne chacun vers l'efficacité énergétique.

SOMMAIRE

Pionnier du solaire PVT.....	p.4
Le panneau solaire 2 en 1, (éco)logique.....	p.5
Une innovation sur le marché des ENR.....	p.6
Une offre sur-mesure.....	p.7
Deux Centraliens pour préserver la planète.....	p.8



PIONNIER DU SOLAIRE HYBRIDE PVT

DualSun, spécialiste de la cogénération solaire, c'est-à-dire de la production d'eau chaude et d'électricité avec un même panneau solaire, offre une **alternative novatrice et intelligente pour l'indépendance énergétique des bâtiments**. Depuis 2010, l'entreprise développe un panneau solaire hybride de nouvelle génération, à la fois thermique et photovoltaïque: le DualSun.

Il produit de **deux à quatre fois plus d'énergie** qu'un panneau photovoltaïque de même surface. Cette technologie innovante permet un **gain de place** et une **intégration totale en toiture**, pour un **coût d'énergie compétitif**.

L'entreprise propose depuis 2013 une offre **accessible aux particuliers et aux professionnels** en quête de performance, de fiabilité et de design, pour les maisons individuelles, les logements collectifs et les professionnels.

De nombreuses fois récompensée par les acteurs majeurs des énergies renouvelables, véritable caution pour DualSun, l'entreprise met à disposition sa solution en assurant un suivi sur-mesure de ses clients. Elle les accompagne sereinement dans la transition énergétique et être au plus près de leurs besoins et de leur budget.

Proximité, professionnalisme, dynamisme ; trois mots-clés qui caractérisent DualSun. Une entreprise aux airs de start-up, un pôle d'experts techniques qui n'ont pas oublié leurs qualités humaines, un partenaire de confiance pour la **production d'énergie renouvelable** et **l'augmentation de l'efficacité énergétique des bâtiments** dans les meilleures conditions.

EN QUELQUES CHIFFRES

- **18** installations réalisées
- **163** panneaux installés
- **2** brevets
- Une première levée de fonds de **500 000€** réalisée en 2013
- **200k€** de chiffre d'affaires en 2013
- Une start-up **lancée en 2010**
- Une équipe de **8 personnes** et une moyenne d'âge de **28 ans**

LE PANNEAU SOLAIRE 2 EN 1, (ECO)LOGIQUE

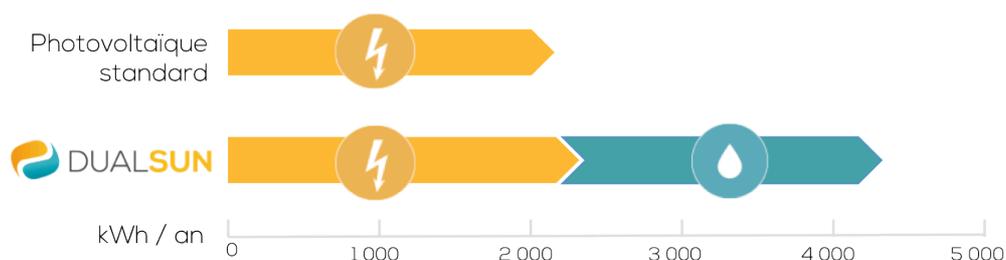
DualSun est né du **constat simple** que les panneaux solaires classiques produisent beaucoup plus chaleur (85%) que d'électricité (15%) lorsqu'ils sont exposés au soleil. C'est donc 85% de cette énergie qui n'est pas valorisée.

DualSun a alors mis au point un système doublement breveté qui **associe un échangeur thermique à un module photovoltaïque en un seul et unique panneau**. L'échangeur thermique se joint derrière les cellules photovoltaïques pour récupérer la chaleur, la transformer en eau chaude et l'utiliser dans nos logements.



Par rapport à une installation photovoltaïque standard, une installation de panneaux DualSun produit **deux fois plus d'énergie** pour une maison individuelle et **quatre fois plus d'énergie** pour un bâtiment collectif.

Sur un an, pour une surface de 10 m² (6 panneaux) à Marseille, vous produisez 2.200 kWh d'électricité et 2.150 kWh d'eau chaude, soit 4.350 kWh d'énergie totale, par rapport à 2.100 kWh d'électricité produite avec un système PV seul.

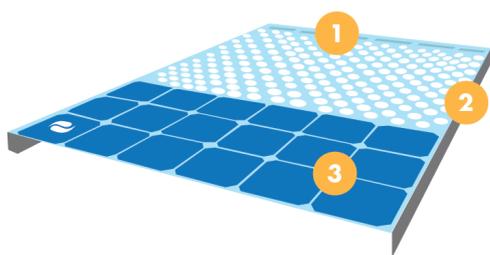


Plus efficace, plus esthétique et moins cher que les concurrents

UNE INNOVATION SUR LE MARCHÉ DES ENR

Ayant les mêmes dimensions **qu'un panneau photovoltaïque classique**, le DualSun offre :

- Un design harmonieux et une intégration totale en toiture
- Un véritable gain de place grâce à un panneau solaire plus efficace au m²
- Une installation simple et sûre



- 1 – **Echangeur thermique** : complètement intégré dans le panneau, il permet un excellent transfert de chaleur entre la face avant photovoltaïque et la circulation d'eau.
- 2 – **Finesse et dimensions standards** : dimensions standards d'un panneau photovoltaïque classique : 60 cellules de 6 pouces, cadre de 4 cm.
- 3 – **Cellules solaires photovoltaïques à haut rendement** : elles sont refroidies par la circulation d'eau.

DualSun a été récompensée à plusieurs reprises pour sa technologie solaire hybride innovante et son engagement dans le développement durable ; témoignages d'un concept original et viable qui répond à une réelle demande d'indépendance énergétique.

NOS RECOMPENSES

- Lauréat aux « **Tremplins de la Provence** » (novembre 2013)
- **Prix « Coup de Cœur » du concours d'entrepreneuriat « Graines de Boss »** décerné par Algeco (mai 2013)
- **Prix de la création d'entreprise aux Green Business Awards** organisé par BFM Business (septembre 2012)
- Participation à la **victoire de l'équipe Canopea au Solar Decathlon** avec des panneaux solaires DualSun sur son toit (Madrid, septembre 2012)
- **Premier prix du jury au challenge « Et si on changeait le monde ? »** organisé par Allianz et ID Invest d'une valeur de 100 000€ (juin 2012)
- **Prêt d'honneur de l'entreprise Total de 100 000€** (juin 2012)
- **Grand Prix de l'Innovation de la ville de Paris** avec un chèque de 15 000€ (décembre 2011)

UNE OFFRE SUR MESURE POUR PARTICULIERS ET PROFESSIONNELS

Les réglementations thermiques RT2012 contraignent aujourd'hui toute nouvelle construction à réduire ses consommations énergétiques et à utiliser au moins une source d'énergie renouvelable. Les propriétaires de ces nouveaux logements doivent donc rechercher des solutions pour respecter ces RT et sont à l'affût d'innovations.

DualSun souhaite accompagner ses clients vers l'installation qui correspondra le mieux à leurs besoins et à leur budget. La plateforme web **DualSys**, conçue pour les particuliers et les professionnels, permet de construire et de suivre un projet DualSun de A à Z, de l'étude personnalisée jusqu'au suivi de production avec **un système de monitoring unique**.

En fonction de la situation géographique et des besoins énergétiques, ce **logiciel de simulation** fournit instantanément toutes les informations nécessaires à la construction du projet :

- le nombre de panneaux solaires optimal
- la configuration envisagée
- la production d'électricité prévue
- la production d'eau chaude prévue
- les économies qui seront réalisées
- une enveloppe budgétaire de l'installation solaire

DualSys est le premier outil de dimensionnement complet, rapide et précis pour les technologies solaires hybrides.

Une fois l'installation des panneaux solaires terminée, DualSun propose de suivre ses performances énergétiques sans attendre, grâce à un **boitier monitoring**. Il est ainsi possible **d'accéder en temps réel à de multiples informations** : la température de l'eau qui circule dans les panneaux, la quantité de chaleur générée par les panneaux solaires, ou la production d'électricité enregistrée par les panneaux DualSun.

La solution DualSun est à la fois performante énergétiquement et économiquement, et permet de respecter les nouvelles réglementations.

DEUX CENTRALIENS CHEMINENT ENSEMBLE POUR PRESERVER LA PLANETE

Laetitia Brottier et Jérôme Mouterde, deux camarades de promotion de Centrale Paris ont su s’allier pour innover dans la production d’énergie photovoltaïque en inventant un panneau solaire capable de produire de l’électricité et de l’eau chaude pour les bâtiments, les maisons individuelles et les logements collectifs.

En **2003**, alors qu’ils sont tous deux en prépa scientifique, passionnés de physique et de mathématiques, leur goût commun de changer les choses et d’améliorer le quotidien les rapproche.

En **2005**, ils se retrouvent à l’Ecole Centrale Paris où ils sont amenés à collaborer autour de nombreux projets. Leur complémentarité est une force. Ils s’en servent trois ans plus tard, après avoir parcouru le monde au travers d’engagements associatifs, et multiplié les rencontres à l’international, pour créer en **2008** le socle de leur entreprise « Solaire 2G », rebaptisée ensuite « DualSun ».

Les voyages leur ont permis de comprendre le bénéfice économique et écologique que le DualSun va représenter au-delà des frontières. Leur goût pour l’aventure les entraîne vers la **création d’une entreprise et la mise au point d’une innovation technologique dans un contexte économique bouleversé**. Engagement, pour un monde plus vert.

Portés par un élan écologique certain et soutenus par une idée innovante, Jérôme et Laetitia viennent de mettre au point le DualSun, une solution solaire révolutionnaire qui concilie eau chaude et électricité en un même panneau, pour une rentabilité énergétique maximale. Les bases de **l’entreprise Solaire 2G sont lancées dans les bureaux de Centrale Paris en 2008** avant de signer un partenariat avec un laboratoire spécialisé dans l’énergie, à Marseille en 2009. Le duo déménage, l’équipe s’agrandit, la DualTeam se compose d’ingénieurs, d’entrepreneurs, de geeks et parfois même d’amis qui viennent donner un coup de main, le DualSun est installé en toiture en août 2011, et la commercialisation lancée en 2013.

Aujourd’hui DualSun est accessible via un réseau d’installateurs agréés partout en France.



Une seule installation pour votre eau chaude et votre électricité.



Contact Presse

Camille Jullien
presse@dualsun.fr
06 27 29 19 81

Pôle de l'Etoile - 38 rue Frédéric Joliot Curie
13 451 Marseille
+33 4 13 41 53 72
www.dualsun.fr

