

SOMMAIRE

- I. Communiqué salon**
Le salon des Énergies Renouvelables 2010, le seul salon réunissant à Paris l'ensemble des filières énergies renouvelables
- II. Les énergies renouvelables**
Un des vecteurs les plus importants de création d'emplois
- III. Énergies et Recherches**
Les progrès techniques en vue
- IV. Énergies renouvelables : repères**
- V. Les conférences du salon des énergies renouvelables**
 - a. Les conférences en salle
 - b. Les ateliers du Forum
 - c. Les ateliers Tribune Énergie et Recherche
- VI. Les Nouveautés des Exposants**
- VII. Fiche pratique du salon**

Paris, le 16 juin 2010

Le salon des Energies Renouvelables 2010

16-18 juin 2010 - Paris Porte de Versailles

Le seul salon réunissant à Paris l'ensemble des filières énergies renouvelables

Précurseur dans le domaine, le salon des Energies Renouvelables est la référence sur le secteur depuis 9 ans. Créé en 2001, à Lyon, par GL Events, il a adopté en 2006 un rythme annuel, en alternance entre Paris et Lyon. Chaque année, il met en scène des solutions concrètes proposées aux professionnels du bâtiment et de l'énergie, aux investisseurs, aux promoteurs, maîtres ouvrages, architectes...

Trois fois plus large que lors de sa précédente édition parisienne en 2008, le salon des Energies Renouvelables 2010 s'impose, durant 3 jours à Paris, comme l'événement fédérateur du secteur avec notamment la présence de deux partenaires majeurs : l'ADEME et le Syndicat des Energies Renouvelables.

LES SOLUTIONS D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

Exclusivement dédiée aux professionnels, cette 8^{ème} édition du salon des Energies Renouvelables rassemble, sur plus de 35 000 m² d'exposition, l'offre la plus large sur le secteur : près de 500 exposants et organismes professionnels parmi les acteurs majeurs des filières Solaire Photovoltaïque et Solaire Thermique, Éolien, Biomasse, Géothermie, pompes à chaleur, Bois énergie et pilotage régulation.

Rendez-vous des solutions concrètes, le salon se veut aussi le lieu de découvertes des technologies à l'avenir prometteur. Pour cela, l'édition 2010 a créé un Espace Energie et Recherche. Au cœur des derniers développements industriels, il valorise, sur 400 m², les filières émergentes et les technologies en devenir. Il s'agit d'informer les visiteurs à l'occasion d'ateliers sur la Tribune Énergie et Recherches ou sur les stands d'acteurs de référence, et cela sur 4 filières incontournables : la pile à combustibles-hydrogène ; le stockage de l'énergie, les énergies marines, les agrocarburants de 2^{ème} génération.

UN VILLAGE EMPLOI-FORMATION POUR S'ENGAGER DANS LES "MÉTIERES VERTS"

Pour apporter des réponses concrètes aux personnes en recherche d'emploi ou de formations, le salon des Energies Renouvelables, en collaboration avec Pôle emploi et de nombreux partenaires, a mis en place un village Emploi-Formation. Sur un espace de 300 m², tout est mis en oeuvre pour faciliter les contacts entre les entreprises et les candidats. Des cabinets de recrutement spécialisés et des centres de formation se donnent rendez-vous pour répondre au mieux aux besoins de recrutement et de formation continue des visiteurs et des exposants.

BLUEBAT, PERFORMANCE DU BÂTIMENT ET CONSTRUCTION DURABLE

La construction performante est également très présente sur le salon des Energies Renouvelables. Pour répondre aux objectifs ambitieux d'économies d'énergie fixés en neuf comme en rénovation, l'espace Bluebat, organisé en partenariat avec Point.P, regroupe une quarantaine d'exposants pour permettre aux visiteurs de découvrir une offre globale de solutions énergétiques et environnementales en matière de systèmes constructifs, structure, rupture de ponts thermiques, toiture photovoltaïque, toiture végétalisée, isolation (ITE, etc.) éclairage, récupération des eaux pluviales, services, etc.



DES NOMBREUX TEMPS FORTS

Appuyé par ses partenaires, le Salon des Energies Renouvelables rythme les trois jours de salon de temps forts:

- ✓ **Un programme de conférences extrêmement riche et varié**
Evènement dans l'évènement, un programme de plus de 60 conférences et ateliers permet de faire un point précis sur l'actualité du secteur. Animé par des organismes spécialisés et des professionnels du secteur, il est proposé aux visiteurs, en libre accès, selon 3 formats : les ateliers du Forum, les conférences de la Tribune Energie et Recherche, et les conférences et tables rondes de l'Espace 2000, pour aller au fond des sujets. Parmi celles-ci, l'ADEME et le Syndicat des Energies Renouvelables, partenaires de références du salon, développeront toutes les dimensions du Grenelle Environnement avec des sujets portant sur la RT 2012, la généralisation du BBC, le développement du Fond Chaleur et du Fond démonstrateur, le développement de toutes les filières ENR...
- ✓ **La Ville de Paris thermographie ses bâtiments**
Partenaire du Salon, la Ville de Paris présente en avant-première le résultat de la thermographie aérienne et de 500 façades de bâtiments représentatifs réalisée intramuros. Ce nouvel outil permet d'analyser les constructions parisiennes selon leur époque de construction et ainsi de proposer des solutions de rénovation selon l'âge et la typologie du bâtiment. Seront exposés une photo géante de la thermographie aérienne, la carte de datation des immeubles parisiens et les conseils de travaux énergétiques.
- ✓ **2^{ème} édition du Trophée Essec Alumni EnR et Maîtrise de l'Energie**
Essec Alumni, l'Association des diplômés du Groupe Essec, s'investit auprès des PME et PMI pour jouer un rôle actif et durable pour l'essor d'une économie plus verte. Afin de les accompagner au mieux dans leur développement et la valorisation de leurs innovations, le Trophée Essec Alumni mobilise, pour sa 2^{ème} édition, des expertises techniques, financières, de conseil et de communication ainsi que des acteurs économiques de qualité. Le Trophée sera remis le mercredi 16 juin à 18h dans le cadre du Salon.
- ✓ **Le Grand Prix de l'Environnement récompense les communes d'Ile-de-France**
Le Salon des Energies Renouvelables accueille une exposition des projets des candidats de la 14^{ème} édition du Grand Prix de l'Environnement. Les visiteurs découvriront les initiatives de 42 communes ayant concourus dans les diverses catégories (Urbanisme, Patrimoine et Développement durable, Gestion environnementale de l'espace urbain, Economie des ressources, etc.). Le Grand Prix sera remis sur le salon lors de la soirée du 17 juin 2010.

Les énergies renouvelables,

un des vecteurs les plus importants de création d'emplois

Le salon des Energies Renouvelables, en collaboration avec Pôle emploi et de nombreux partenaires, a mis en place un village Emploi-Formation. Sur un espace de 300 m², le visiteur pourra s'informer sur les formations existantes, sur les débouchés possibles, effectuer un bilan de compétences et rencontrer des entreprises qui recrutent.

Cette initiative répond à l'explosion du marché de l'emploi lié au développement durable et aux énergies renouvelables. Il correspond également à une exigence de compétences plus pointues pour lesquelles les programmes de formation se développent pour permettre à l'ensemble des filières de profiter de la croissance verte.

UN MARCHÉ DE L'EMPLOI EN EXPLOSION

Depuis 2008, l'ADEME dresse chaque année un état des lieux des marchés et des emplois⁽¹⁾ en France pour les principales activités liées à l'amélioration de l'efficacité énergétique et au développement des énergies renouvelables. Parmi les principaux enseignements de l'étude, on relève des chiffres prometteurs :

- ✓ Le nombre d'emplois directs en 2008 était proche de 260 000 et de 300 000 en 2009. Malgré la crise, ce chiffre pourrait dépasser les 492 000 en 2012.
- ✓ Les emplois directs se situent majoritairement dans les secteurs de l'amélioration de l'efficacité énergétique du marché des bâtiments résidentiels, qui totalise près de 120 000 emplois en 2009 et pourrait atteindre 207 000 en 2012.
- ✓ Selon le Syndicat des Energies Renouvelables, confirmé par l'étude de l'ADEME, le secteur des énergies renouvelables (solaire photovoltaïque, éolien, biomasse...) emploie actuellement, à lui seul, 86 000 personnes. Le poste emploi de loin le plus important est celui lié à la vente de bois et à la production d'équipements de chauffage au bois, avec 20 000 équivalents temps plein.

UNE GRANDE DIVERSITÉ DE MÉTIERS RECHERCHÉS

Parmi les différents secteurs concernés, la partie dédiée à la rénovation énergétique des bâtiments offre, à l'horizon 2012, un moteur de croissance prometteur avec 800 milliards d'euros investis sur 10 ans.

Bien logiquement, le secteur du bâtiment sollicite principalement maçons, menuisiers, charpentiers couvreurs, chauffagistes, peintres et électriciens. Néanmoins, de nombreux postes de techniciens de maintenance, techniciens en bureaux d'études... le bâtiment recrute dès Bac +2 (BTS Bâtiment, DUT Génie Civil, BTS TP, BTS/DUT Génie Thermique et énergétique).

Selon le cabinet de recrutement Michael Page, pour les métiers verts les cadres spécialisés dans l'environnement ou qui possèdent une compétence liée au développement durable sont des profils hautement séduisants.

En particulier : chef de projet énergies renouvelables, ingénieur efficacité énergétique des bâtiments, chef de projet site et sols pollués, chef de projet HQE, expert bilan carbone et commercial EnR évoluant dans le secteur du bâtiment, de formation soit commerciale soit technique Bac +2/3.

Les spécialistes de la recherche sont également de la partie et, selon l'Apec, *"la France risque d'être confrontée à un déficit de jeunes chercheurs dans les années à venir."*

UNE EXIGENCE : LA FORMATION

Deux ans après le lancement du Grenelle de l'environnement, les compétences manquent. Les jeunes diplômés ou les professionnels ne sont pas familiarisés aux nouveaux défis. Un point que soulève l'enquête de l'Ademe : des écarts existent entre les ressources disponibles et les besoins, tant au niveau des marchés que des filières professionnelles. Un constat qui a amené les acteurs à se mobiliser. À l'exemple de l'Ademe qui s'est rapprochée d'Alliance Villes Emploi, réseau national des Maisons de l'emploi et des Plie (Plans locaux pour l'insertion et l'emploi), pour mettre en place un dispositif original d'étude-action sur le périmètre des métiers du bâtiment. Ainsi, une trentaine d'actions vont être déployées sur la période 2010-2012.

Par ailleurs, le Conseil d'Orientation pour l'Emploi (COE) a recommandé la mobilisation à grande échelle du mécanisme des certificats d'économie d'énergie, pratiqué dans le secteur du bâtiment. S'inspirant des recommandations de la filière bâtiment, le COE propose de prolonger le dispositif FEEBat (Formation aux économies d'énergie dans le bâtiment) pour former 120 000 personnes (chefs d'entreprises, salariés, artisans) aux économies d'énergie et de transposer le dispositif à d'autres publics.

1 Étude confiée par l'ADEME à In Numeri et réalisée avec l'aide des sous-directions Information environnementale et énergie du SOeS (MEEDM) et du Syndicat des énergies renouvelables.

Energies et Recherches : les progrès techniques en vue

Pour son édition 2010, le salon des Energies Renouvelables a créé un **Espace Energie et Recherche**. Il s'agit d'informer les visiteurs à l'occasion d'ateliers sur la Tribune Énergie et Recherches ou sur les stands d'acteurs de référence, et cela sur 4 filières incontournables : la pile à combustibles-hydrogène ; le stockage de l'énergie, les énergies marines, les agrocarburants de 2^{ème} génération.

LA PILE À COMBUSTIBLE - HYDROGÈNE

L'hydrogène, le carburant de la pile à combustible, a une voie royale devant lui, concrétisant le vieux rêve de disposer d'une source d'énergie continue, "propre" et durable. Ce gaz est abondant dans l'univers, "brûle" sans polluer ni émettre de CO₂, et se produit simplement tant à échelle industrielle (procédés pétrochimiques) qu'à échelle locale, voire "artisanale".

La première vertu de l'hydrogène est d'être propre. Sa recombinaison avec l'oxygène de l'air n'engendre, il est vrai, ni polluants locaux (particules, CO, Nox), ni CO₂.

Le bénéfice environnemental de l'hydrogène est immense car, contrairement aux carburants qui polluent là où ils sont brûlés, la filière hydrogène n'engendre de rejets que sur le lieu de sa production. Ainsi, dans l'avenir, le CO₂ sera-t-il infiniment plus simple à piéger et à séquestrer sur les quelques usines fabriquant de l'hydrogène.

Les enjeux économiques sont considérables. Selon des estimations canadiennes, la pile à combustible pourrait donner naissance à une industrie de 154 milliards de dollars en 2020. Avec à la clé, la création de 15 000 emplois par milliard de chiffre d'affaires. Le Japon, le Canada, les Etats-Unis et l'Allemagne semblent les mieux positionnés. La Chine entre en course avec un programme R&D de 100 millions de dollars par an.

LE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE

Longtemps mis de côté, le sujet du stockage de l'énergie électrique arrive en force. A l'origine de cette réflexion : le développement prévisible des énergies renouvelables dont il faudra gérer les intermittences ; la valorisation de ce gisement vis-à-vis des moyens de production lourds ; la mise en place au cours des prochaines années de réseaux intelligents destinés à gérer la fourniture d'énergie de chaque foyer. Ces stockages devraient être organisés tant au niveau global qu'au niveau des quartiers ou des bâtiments concernés.

Outre les énergéticiens ou les fabricants de batteries, des fabricants d'éoliennes s'intéressent également à ce problème afin d'élargir leur offre technique. Pour eux, l'une des solutions pourraient être de transformer l'électricité aux heures de production de faible demande pour la stocker sous forme de chaleur dans des réservoirs de sels fondus. Cette énergie thermique serait exploitée aux heures de pointes en alimentant en vapeur une génératrice installée sur le même site.

LES ÉNERGIES MARINES

À l'heure actuelle, les technologies sur les énergies marines foisonnent. Mais alors que certaines sont proches de la commercialisation à grande échelle, d'autres ne sont toujours pas sorties des laboratoires.

La France a déjà un retour d'expérience intéressant avec l'installation depuis 1966 de la plus grande usine marémotrice du monde (240MW). D'autres réalisations, plus modestes, ont vu le jour au Canada (20 MW) et en Chine (quelques MW). Après 35 ans de production sans accident majeur, les spécialistes de la filière considèrent que la technologie de ces centrales est au point. Néanmoins, le développement de cette forme d'énergie nécessite de réunir certaines conditions minimales (amplitudes de marées, géomorphologie spécifique et disponibilité des terrains) avec un impact environnemental important. Le nombre de sites propices à la construction d'usines marémotrices est limité réduisant les projets d'envergure partout dans le Monde.

L'éolien offshore en revanche tend à se développer significativement et plusieurs projets européens sont en cours : au Royaume-Uni, en Allemagne, en France, de nombreux projets ont obtenu des autorisations. Au total, ce sont plusieurs dizaines de milliers de MW concernés. Actuellement, les projets éoliens offshore sont très coûteux mais la croissance de la puissance installée conduira dans le futur à des coûts d'investissement plus faibles que ceux rencontrés aujourd'hui. La rapidité de cette décroissance dépendra cependant de l'effort consenti pour industrialiser plus ou moins vite la filière. Les professionnels estiment le coût de l'énergie éolienne offshore entre 70 et 100€/MWh. Ce coût pourrait baisser au niveau de 40 à 60€/MWh avec le développement des fermes et un appui plus important de la part des politiques en termes de tarif de rachat de l'électricité.

L'utilisation de l'énergie des vagues est également un moyen d'utiliser la mer et de produire de l'énergie. Sur la façade atlantique française, la puissance moyenne transmise par les vagues est de l'ordre de 45 kW par mètre de ligne de côte, soit un potentiel cumulé proche de la consommation électrique totale annuelle.

De la même manière que pour l'éolien, l'installation d'**hydroliennes sous-marines** permettrait de récupérer l'énergie des courants marins. Dans ce domaine, deux technologies s'affrontent, principalement différenciées par la position de l'axe des éoliennes (verticales ou horizontales).

Des recherches sont également en cours du côté de l'utilisation de l'**énergie thermique des mers** (ETM). Dans toute la zone intertropicale, la température de l'eau de l'océan reste uniformément proche de 4°C à 1000 mètres de profondeur, alors qu'en surface elle est supérieure à 20°C. Ce phénomène naturel peut être utilisé pour produire de l'énergie mais la technologie doit encore être améliorée.

Enfin, l'utilisation de l'**énergie osmotique** est également une voie d'étude pour produire de l'énergie. Si l'eau douce et l'eau salée sont séparées par une membrane semi-perméable, l'eau douce va migrer à travers la membrane et générer un courant électrique à hauteur de 1MW pour un débit de 1m³/s.

LES AGROCARBURANTS DE 2^{NDE} GÉNÉRATION

Une chose est certaine : les agrocarburants suscitent le débat. D'abord envisagés comme une énergie propre, ils ont ensuite été fortement critiqués pour leur utilisation de culture alimentaire et leur forte empreinte écologique (eau, engrais...). On attend aujourd'hui beaucoup des agrocarburants de deuxième génération tirés des déchets agricoles et forestiers.

Contrairement aux agrocarburants utilisés à l'heure actuelle, qui ne sont produits qu'à partir de certains éléments des plantes (graines ou tubercules), ceux de seconde génération peuvent être produits à partir de plantes entières. Il deviendrait alors possible de valoriser tous les déchets organiques et de dédier certaines cultures non alimentaires uniquement à la production de carburants. Théoriquement, les bilans énergétiques et environnementaux de cette filière seraient bien meilleurs et certains inconvénients reprochés aux agrocarburants de première génération, comme la concurrence avec la production alimentaire, deviendraient caducs. Convaincu, le président de l'Institut Français du Pétrole (IFP), Olivier Appert, estime que *"d'ici à 2030, deux tiers des agrocarburants utilisés en Europe seront de seconde génération."*

Pour produire des agrocarburants de seconde génération, deux voies sont possibles. La première, par voie thermochimique, consiste à produire un carburant de synthèse liquide à partir de la biomasse en la gazéifiant. La seconde vise à produire de l'éthanol à partir de végétaux dont on aura fait fermenter le sucre en alcool.

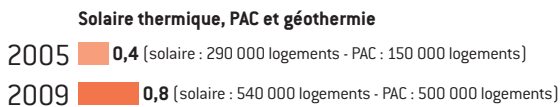
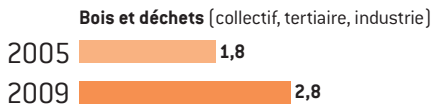
Énergies renouvelables : repères

Le Grenelle Environnement a fixé comme objectif que les énergies renouvelables représentent en 2020 un peu plus d'un quart (23 %) de la consommation finale d'énergie en France en associant électricité, chaleur et transports. A dix ans de l'échéance, où en est-on ?

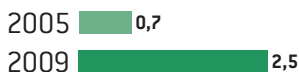
ÉVOLUTION 2005 - 2009

Mtep : mégatonne équivalent pétrole

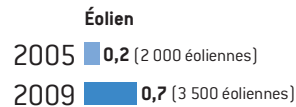
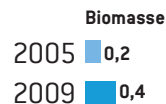
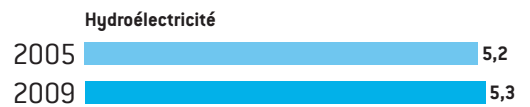
Chaleur (en Mtep) - Total : 2005 = 9,6 - 2009 = 11



Biocarburants (en Mtep)

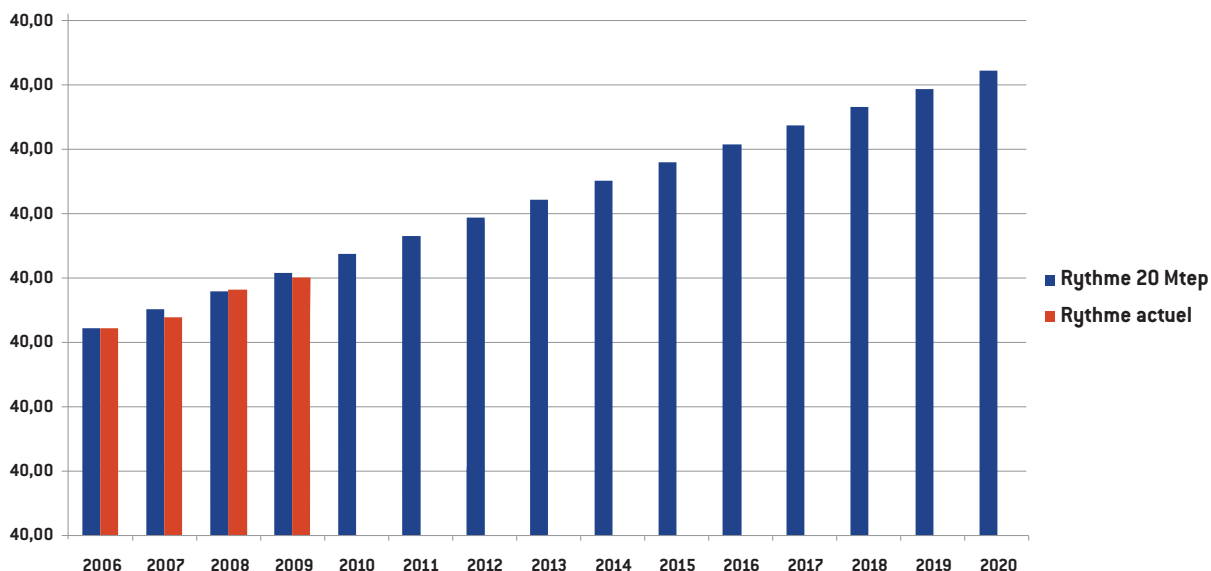


Électricité (en Mtep) - Total : 2005 = 5,6 - 2009 = 6,4



Source : Syndicat des énergies renouvelables

RYTHME DE CROISSANCE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS NOTRE PAYS



Source : Syndicat des énergies renouvelables

OBJECTIFS 2020 : RÉPARTITION PAR SECTEUR

Mtep : mégatonne équivalent pétrole

Chaleur (en Mtep) - Total : 2009 = 11 - 2020 = 19,7

Bois (chauffage domestique) :



Bois et déchets (collectif, tertiaire, industrie)



Solaire thermique, PAC et géothermie



Biocarburants (en Mtep)

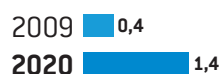


Électricité (en Mtep) - Total : 2009 = 6,4 - 2020 = 12,6

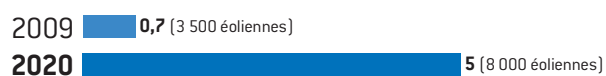
Hydroélectricité



Biomasse



Éolien



Solaire photovoltaïque



Source : Syndicat des énergies renouvelables

SERVICE DE PRESSE :

CLC Communications - Tél. : 01 42 93 04 04

Contacts : Aurélie DOUSSET - Nathalie de LABROUHE

E-Mails : a.dousset@clccom.com ; n.delabrouhe@clccom.com

Informations et visuels disponibles sur le site :

www.clccom.com

Espace presse - Rubrique : « Accès aux portails »



**Salon
des Energies
Renouvelables**
www.energie-ren.com

**LES CONFÉRENCES DU SALON
DES ENERGIES RENOUVELABLES 2010**

CONFERENCES EN SALLE

Conférences du 16 juin

- > « **UN PLAN ADAPTE A VOTRE COLLECTIVITE TERRITORIALE** »
10h30-12h / salle E : organisée par les Eco-maires
- > « **PHOTOVOLTAIQUE, COMMENT CRER UNE FILIERE INDUSTRIELLE FRANCAISE** »
10h-12h40 / salle F : organisée par le Syndicat des énergies renouvelables et l'ADEME
- > « **ENJEUX ET PERSPECTIVES LIES AU GRENELLE DE L'ENVIRONNEMENT** »
14h-16h / salle A : organisée par Qualibat et le Moniteur
- > « **BATIMENT BASSE CONSOMMATION** » (sur invitation des organisateurs)
14h-17h30 / salle E : organisée par Effinergie, Cerqual et Qualitel
- > « **PHOTOVOLTAIQUE, LES PROBLEMATIQUES TECHNIQUES** »
14h30-16h45 / salle F : organisée par le Syndicat des énergies renouvelables et l'ADEME

Conférences du 17 juin

- > « **LES CLÉS DE SUCCÈS D'UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC LES PROFESSIONNELS DU SECTEUR ÉLECTRIQUE : LES BONNES PRATIQUES ET LES BÉNÉFICES POUR LE CLIENT** »
10h45-12h / salle E : organisée par Gimélec
- > « **BIOGAZ, LEVER LES FREINS AU DEVELOPPEMENT DE LA FILIERE** »
10h-12h / salle Pégase : organisée par le Syndicat des énergies renouvelables et l'ADEME
- > « **LES EQUIPEMENTS DOMESTIQUES UTILISANT UNE SOURCE D'ENERGIE RENEVELABLE ET LA FUTURE REGLEMENTATION THERMIQUE** »
10h-12h / salle F : organisée par le Syndicat des énergies renouvelables et l'ADEME
- > « **LE GRANULE DE BOIS, UNE SOLUTION POUR des USAGES MULTIPLES** »
14h-16h / salle F : organisée par le Syndicat des énergies renouvelables et l'ADEME
- > « **RECHERCHE ET ENR, LES TECHNOLOGIES A L'HORIZON 2020** »
14h-16h / salle E : organisée par Chaud Froid Performance
- > « **PHOTOVOLTAIQUE INTEGRE AU BATIMENT** »
10h-12h et 14h-16h / salle A : organisée par Enerplan, FBB, Gimélec, Capeb

Les conférences du 18 juin

> « **URBANISME ET SOLAIRE : INTEGRER L'ENERGIE SOLAIRE DANS LA PLANIFICATION URBAINE** »

10h-12h30 / salle E : organisée par Hespul

> « **ENJEUX DE LA FORMATION INITIALE ET CONTINUE POUR LES ENR** »

10h-12h / salle Pégase : organisée par CLER, UECF-FFB, QUALIT'ENR

> « **RETOUR D'EXPERIENCES DU FONDS DE CHALEUR POUR LA BIOMASSE ET LES DECHETS** »

10h-12h / salle A : organisée par le Syndicat des énergies renouvelables et l'ADEME

> « **SYSTEMES SOLAIRES COMBINES** »

10h-13h et 14h-17h / salle F : organisée par ADEME, INES, Enerplan

> « **ECO-QUARTIERS : PREOCCUPATION D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN** »

14h-15h30 / salle E : organisée par les Eco-maires

> « **LES FILIÈRES SOLAIRES FRANÇAISES, PERSPECTIVES À L'EXPORT. FOCUS SUR LES PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENT SUR LE BASSIN MÉDITERRANÉEN** »

14h-16h / salle A : organisée par IDEMER, APESI, ESSEC ALUMNI

> « **QUEL CADRE JURIDIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT DE LA PRODUCTION D'ELECTRICITE A PARTIR D'ENR ?** »

14h-16h / salle Pégase : organisée par l'Association Française de droit de l'énergie, ESSEC ALUMNI

ATELIERS DU FORUM

Les ateliers du 16 juin

- > « **LE FONDS CHALEUR : UN OUTIL POUR VOS PROJETS** »
10h30-11h15 : organisé par ADEME

- > « **LES CENTRES DE RESSOURCES BATIMENT : UNE AIDE PRECIEUSE** »
11h30-12h15 : organisé par ADEME

- > « **FORMATION BOIS DANS LE CADRE DE L'APPELLATION QUALIBOIS** »
14h30-15h15 : organisé par JDC et Qualit'ENR

- > « **LE CONTRAT DE PERFORMANCE ENERGETIQUE** »
15h30-16h15 : organisé par CLER, BE Saunier & associés

- > « **TROPHEE ESSEC** »
17h : Organisé par ESSEC ALUMNI

Les ateliers du 17 juin

- > « **FEEBAT : L'OUTIL-PERFORMANCE DES PROFESSIONNELS** »
10h30-11h15 : organisé par ADEME

- > « **PRESENTATION DE LA METHODE RECRUTEMENT PAR SIMULATION** »
11h45-12h30 : organisé par Pôle Emploi

- > « **ENERGIES RENOUVELABLES : LA QUALITE DES INSTALLATIONS DANS L'HABITAT INDIVIDUEL** »
13h30-14h15 : organisé par Qualit'ENR

- > « **CAPTEURS POUR POMPES A CHALEUR GEOTHERMIQUES** »
14h30-15h15 : organisé par JDC et BRGM

- > « **RETOUR D'EXPERIENCE DES PROJETS EFFINERGIE** »
15h30-16h15 : organisé par Effinergie

- > « **GRAND PRIX DE L'ENVIRONNEMENT** »
15h : organisé par Ecophile

Les ateliers du 18 juin

- > « **LE FONDS CHALEUR : UN OUTIL POUR VOS PROJETS** »
10h30-11h15 : organisé par ADEME

- > « **LES CENTRES DE RESSOURCES "BATIMENT" : UNE AIDE PRECIEUSE** »
11h30-12h15 : organisé par ADEME

- > « **REUSSIR SON INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE AVEC LES PROFESSIONNELS DU SECTEUR ELECTRIQUE** »
13h30-14h15 : organisé par Gimélec

- > « **SOLAIRE THERMIQUE** »
14h30-15h15 : organisé par JDC et Enerplan

- > « **PRÉSENTATION DES OFFRES VERTES ET NOUVELLE NOMENCLATURE 2010 DE QUALIBAT** »
15h30-16h15 : organisé par Qualibat

ATELIERS TRIBUNE ENERGIE ET RECHERCHE

Les ateliers du 16 juin

- > « ELECTROLYSE DE L'EAU POUR STOCKER L'ENERGIE. PRODUIRE DE L'HYDROGENE SANS CO₂. PAC A HAUTE TEMPERATURE »
10h15-11h00 : organisé par Ceram Hyd
- > « PRODUCTION REPARTIE D'HYDROGENE A HAUTE DISPONIBILITE »
11h15-12h00 : organisé par CETH
- > « VERS PLUS D'AUTONOMIE GRÂCE AUX PILES À COMBUSTIBLE PORTABLES »
12h15- 13h : organisé par Paxitech
- > « HYDROGENE VECTEUR D'ENERGIES RENOUVELABLES : CONTEXTE ET EXEMPLES DE PROJETS »
14h-15h : organisé par Alpeha Hydrogen
- > « PRODUCTION D'HYDROGENE A PARTIR DE BIOMASSE »
15h15-16h15 : organisé par Alpeha Hydrogen
- > « PILE A COMBUSTIBLE ET EFFICACITE ENERGETIQUE »
16h30-17h30 : organisé par Alpeha Hydrogen

Les ateliers du 17 juin

- > « LES SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ELECTRICITE POUR AMELIORER L'INTEGRATION DES ENERGIES RENOUVELABLES INTERMITTENTES SUR LE RESEAU ELECTRIQUE »
10h30-11h15 : organisé par Saft
- > « AUGMENTER LA PENETRATION DES ENERGIES RENOUVELABLES DANS LES DOM-TOM AVEC DU STOCKAGE D'ENERGIE. EXEMPLE D'UNE FERME SOLAIRE A LA REUNION. »
11h30-12h15 : organisé par Aerowatt/Saft
- > « LE POTENTIEL DU MILIEU ESTUARIEN, UNE ETAPE INTERMEDIAIRE A LA MARINISATION POUR LES HYDROLIENNES FRANÇAISES EN EMERGENCE »
14h-14h45 : organisé par Energie de La Lune
- > « EVALUATION DES POTENTIALITES DES EMR : PRÉSENTATION DU LOGICIEL ENERMER »
15h-15h45 : organisé par Egis-Eau

Les ateliers du 18 juin

- > « LA CAPTATION DE CO₂ »
10h30-11h15 : organisé par BearingPoint, ESSEC ALUMNI
- > « LE VEHICULE ELECTRIQUE »
11h30-12h15 : organisé par BearingPoint, ESSEC ALUMNI
- > « LES ENJEUX DE BIOCARBURANTS, D'UNE GÉNÉRATION À L'AUTRE »
14h-14h45 : organisé par Passion Céréales
- > « EVOLUTION DES JETFUELS. LES BIOCARBURANTS 2G »
15h-15h45 : organisé par Pôle IAR
- > « LA COMMISSION BIOENERGIES. ANALYSE DU CYCLE DE VIE DES BIOCARBURANTS »
16h-16h45 : organisé par Pôle IAR

NOUVEAUTÉS 2010



Service de Presse : CLC Communications
Tél. : 01 42 93 04 04 - Fax. 01 42 93 04 03
Contacts : Aurélie Dousset - Nathalie de Labrouhe
Mails : a.dousset@clccom.com - n.delabrouhe@clccom.com

ALBASOLAR - STAND Q 80

Albasolar a commencé ses activités en 1993 et est exclusivement spécialisée dans la distribution de produits photovoltaïques en Europe. Grâce à une série d'accords stratégiques avec des fabricants internationaux, les clients d'Albasolar bénéficient d'un meilleur service en connaissant leur interlocuteur.

Nouveauté : **Albakit 2880** pour les installations résidentielles

Description de la nouveauté :

L'Albakit 2880 offre tous les composants nécessaires pour une installation photovoltaïque. Facile à installer, avec tous ses composants certifiés et accompagnés de leurs manuels en français, l'Albakit 2880 garantit une installation optimale pour obtenir une efficacité maximale. Il s'agit de 16 modules monocristallins TRINA SOLAR TSM 180-DC01 pour une installation de 2880W ainsi que d'un onduleur KOSTAL PIKO 3.0, doté de séparation galvanique électronique pour un meilleur rendement et un poids minimal. L'Albakit 2880 se complète d'une structure Mounting Systems THETA dimensionnée pour accueillir deux rangées de 8 modules, qui garantit l'étanchéité de l'installation ainsi qu'une excellente ventilation des modules.

Principales caractéristiques techniques :

- TRINA SOLAR : 16 modules monocristallins TRINA TSM 180-DC01 de 180 W pour une installation de 2 880 W
- KOSTAL : Onduleur Piko 3.0 ; Pmax 3kW ; 1 String de 16 modules ; Plage de tension 180V - 950V
- MOUNTING SYSTEMS : structure THETA

Mode Portrait : 2 rangs de 8 modules

Dimension du champ : hauteur : 3,181m ; Largeur : 6,655 m

Contact : Caroline Knoop
45 rue de Villeneuve
94573 Rungis Cedex - France
T.: +33 (0)1 75 43 89 45./ F. : 03 87 91 49 01
E-Mail : cknoop@albasolar.com
Site Web: <http://www.albasolar.fr>

Sortie sur le marché : **Avril 2010**



ALDES - STAND B 05

Société familiale française fondée en 1925, le groupe Aldes conçoit, fabrique et commercialise des systèmes pour l'amélioration de la qualité de l'air et le confort thermique destinés à l'habitat et aux bâtiments tertiaires. Spécialiste des techniques de renouvellement de l'air pour l'hygiène et le confort, Aldes intervient dans 5 domaines d'activité : la Ventilation, la Températion®, la Protection Incendie, la Diffusion et la Distribution d'air et l'Aspiration centralisée. Présent à l'international sur tous les continents, Aldes est le leader de la ventilation et de la qualité de l'air intérieur et le leader européen en Aspiration centralisée.

Nouveauté 1 : Systèmes de Températion® Domestique pour habitat individuel et collectif, en neuf comme en rénovation

Description de la nouveauté :

S'appuyant sur une utilisation inédite du vecteur air, la Températion® d'Aldes apporte des solutions globales de confort, d'économies d'énergie et de protection de l'environnement. Innovation technologique, la Températion® associe les performances de la VMC et de la technologie thermodynamique pour couvrir les besoins des bâtiments performants, en construction neuve comme en rénovation.

Dédiés à l'habitat individuel et collectif, les systèmes de Températion® Domestique se déclinent en deux gammes : la gamme T.Zen se compose de systèmes permettant de gérer jusqu'à 4 fonctions de l'habitat. Ainsi, les systèmes T.Zen garantissent :

- de renouveler l'air efficacement et de manière contrôlée grâce à la VMC double-flux ;
- d'assurer le chauffage en hiver et le rafraîchissement en été par la récupération de l'énergie sur l'air grâce à la pompe à chaleur ;
- d'exploiter les calories de l'air extrait pour gérer l'eau chaude sanitaire.

la gamme T.Flow combine un système de VMC et un ballon d'eau chaude sanitaire thermodynamique pour assurer une production d'ECS économique toute l'année.

Nouveauté 2 : Ventilation Double-Flux Dee-Fly Hygro pour habitat individuel et collectif, en neuf comme en rénovation

Description de la nouveauté :

Aldes, leader de la qualité d'air intérieur, est reconnu pour sa capacité à innover. Inventeur de la technologie hygroréglable pour la ventilation simple-flux, Aldes met aujourd'hui son savoir-faire en la matière au service de la ventilation double-flux. Ainsi, Aldes propose désormais Dee-Fly Hygro, une solution de VMC double-flux performante, intégrant la modulation de débit en fonction du taux d'humidité et de l'occupation. Totalement inédite sur le marché, cette innovation apporte une réponse experte aux exigences du calcul réglementaire, tout en optimisant les atouts et bénéfices de la ventilation double-flux haute efficacité : air filtré et doux en température, économies d'énergie sur le chauffage, confort thermique et acoustique...

Grâce à une motorisation économe et à la modulation des débits, le transfert de chaleur entre l'air neuf et l'air extrait est optimal. L'efficacité de l'échangeur s'en trouve accrue. Cette innovation permet de générer jusqu'à 10 % d'économies supplémentaires sur le chauffage. De plus, en maîtrisant le taux d'hygrométrie dans le logement, Dee-Fly Hygro participe à un meilleur confort intérieur.

Principales caractéristiques techniques :

Dee Fly Hygro d'Aldes associe les avantages d'un système de ventilation double-flux haute efficacité et d'une ventilation hygroréglable performante. Il se compose :

d'un échangeur haute efficacité : il permet de récupérer les calories sur l'air extrait. Ainsi, les déperditions dues au renouvellement d'air sont limitées et d'importantes économies d'énergie sont réalisées ;

d'une nouvelle génération de moteurs basse consommation micro-watt : ils assurent l'insufflation de l'air neuf et l'extraction de l'air vicié tout en minimisant la consommation d'énergie ; d'une modulation des débits : base de la technologie hygroréglable, les débits d'air extraits et insufflés sont modulés en fonction de l'occupation et du taux d'humidité dans le logement.

Contact presse : Muriel Chrisostome - CLC Communications
20 boulevard Joliot-Curie
69694 Vénissieux - France
T. : +33 (0)1 42 93 04 04 / F. : +33 (0)1 42 93 04 03
E-mail : m.chrisostome@clccom.com
Site Web : www.aldes.fr

Sortie sur le marché :

Systèmes de Températion® Domestique :
Automne 2009

Ventilation Double-Flux Dee-Fly Hygro :
1^{er} trimestre 2010



ALTUS ENERGY - STAND R 24

Altus Energy est un fournisseur-fabricant de matériel solaire photovoltaïque et thermique qui intervient partout en France. Altus Energy est également fabricant de son propre système d'intégration, le SPI 200 qui garantit à la fois sécurité et esthétique et dispose également d'une garantie décennale fabricant.

Nouveauté : **Système d'intégration Altus Energy SPI 200A** : le système d'intégration SPI 200A s'adapte à tous types de toitures et de couvertures. Il convient aussi bien aux bâtiments à usage d'habitation qu'aux bâtiments industriels et agricoles.

Description de la nouveauté :

Le système d'intégration SPI 200A a été développé afin de répondre à plusieurs exigences : étanchéité parfaite, très grande durabilité, montage facile et rapide, esthétique et ventilation du générateur. Ce système est également muni d'un système antiviol afin de protéger au mieux les installations et possède une garantie décennale fabricant SMA Sagebat.

Le système d'intégration SPI 200A a été développé pour répondre à la fois à des besoins esthétiques et sécuritaires. Il se différencie principalement sur le marché par son système de rails antiviol. Une de ses principales qualités vient également du fait qu'il est très simple à poser et qu'il s'adapte à tous types de modules. De plus, le SPI 200A possède une garantie décennale et est également en cours d'accréditation pour l'obtention du Pass'Innovation remis par le CSTB.

Principales caractéristiques techniques :

- Accepte toutes les tailles de modules sans accessoires supplémentaires
- Pass'Innovation en cours
- Pose flottante des modules
- Rail antiviol
- Calepinage en portrait ou en paysage
- Esthétique parfaite
- Meilleure ventilation du générateur
- Garantie décennale fabricant SMA Sagebat
- Conformité DTU 40-36
- Conformité norme NV65
- Agrée DRIRE (intégré au bâti)
- Facile à poser (couvercle pré-percé)
- Le système tient compte des dilatations de l'aluminium

Contact : Roland Wilhelm
Espace Berlioz 100 rue Albert Caquot
06410 Sophia Antipolis - France
T. : +33 (0)4.83.15.11.54 / F. : +33 (0)4.83.15.11.51
P. : +33 (0)6.62.48.38.70
E-Mail : herve.podras@altus-energy.com
Site Web: www.altus-energy.com

**Sortie sur le marché : Salon des Energies
Renouvelables 2010**



ARCELOR MITTAL CONSTRUCTION - STAND D 14

Leader européen des solutions de toitures et de bardage en acier, ArcelorMittal Construction met son expertise et son savoir-faire métier au service de sa gamme de solutions solaires, au travers de son département Amhelios. Amhelios propose une offre complète et esthétique de solutions photovoltaïques pour des applications variées :

- Ekinoxe : solution de toiture monobloc dédiée aux bâtiments tertiaires, industriels et agricoles
- Kassiope : solution fiable et innovante pour les fermes solaires
- Eklips : solution d'ombrière photovoltaïque destinée aux parkings

Des solutions clé en mains déclinées en 3 volets pour un service maximal :

1/ Des systèmes solaires complets : nous concevons, sélectionnons et fournissons à nos clients et partenaires l'ensemble des composants (panneaux photovoltaïques, système de fixation, câblage « plug and play », onduleurs, armoires électriques...) permettant de rendre opérationnelles les solutions photovoltaïques.

2/ Une assistance technique personnalisée : nous accompagnons nos clients dans leur démarche en les aidant dans la conception du schéma d'implantation des modules, dans le dimensionnement du champ photovoltaïque et dans l'estimation du productible et du rendement financier de leur projet.

3/ Un service sur mesure : des partenariats pour offrir des solutions de financement adaptées aux besoins des projets et assurer les revenus escomptés des installations.

Nouveauté : EKLIPS : Solution d'ombrière photovoltaïque pour parking solaire qui permet une production optimale d'électricité grâce à ses ombrières dotées de panneaux photovoltaïques. Développée par les équipes de recherche d'ArcelorMittal, elle a été conçue et validée pour s'adapter à tout type d'environnement.

Description de la nouveauté :

La solution brevetée Eklips est une offre technique complète d'ombrières photovoltaïques associée à une gamme de services couvrant l'ensemble des problématiques d'un projet photovoltaïque. Elle comprend les modules photovoltaïques, la connectique (câbles, connecteurs), les onduleurs, l'armoire électrique, ainsi que la structure porteuse et le système de liaison au sol. Modulables et flexibles, les composants de la solution Eklips sont rigoureusement sélectionnés pour assurer une durabilité et un rendement optimaux. Sa structure a été spécialement dimensionnée pour couvrir jusqu'à 6 places de parking et permettre ainsi un gain de temps et de coût d'installation.

Avantages/différenciations sur le marché :

Le système d'ancrage au sol se décline en 2 types de liaison, en fonction des caractéristiques du projet :

- Un système innovant et breveté de fixation au sol sans béton qui nécessite un simple forage. Une fois le piquet enfoncé, deux bèches se déploient à l'extrémité et permettent d'ancrer la solution sur tout type de sol, avec une résistance à l'arrachement à des vents cycloniques
- Un système de fixation par platine sur plot béton : les charges descendantes sur la platine sont calculées de manière optimisée afin de limiter la masse des fondations. Le génie civil est également réduit dans la mesure où le nombre de points au sol est minimisé

Principales caractéristiques techniques :

Usage	Qualité et durabilité	Performance	Installation	Garanties
<i>Conduite et stationnement facilités au sein du parking :</i> -Manœuvres et ouverture des portes aisées -Espace de stationnement entier	<i>Solution sur mesure / clé en main :</i> Un seul fournisseur pour l'ensemble du système	Ombrière : 2 places : 4,2 kWc 3 places : 6,3 kWc 4 places : 8,4 kWc 6 places : 12,6 kWc	Nombre minimum de points au sol : -Réduction du tps d'installation -Réduction du nb de camions nécessaire au transport	Garantie productible : 90% à 12 ans 80% à 25 ans
<i>Résistance aux chocs</i>	Durée d'utilisation escomptée >25 ans : -Acier galvanisé de qualité premium ArcelorMittal -Onduleurs SMA / Siemens -Modules cristallins Suntech		Génie Civil limité	Garanties matériel : -Structure métallique et système de fixation au sol 10 ans -Onduleurs jusqu'à 20 ans
<i>Sécurité de l'installation :</i> -Camouflage du chemin de câbles -Évacuation des eaux de pluie	Système conforme à la réglementation en vigueur : -Electrique -Constructive -Parking	Technologie : -Cristalline à haut rendement -Couche mince CIS	Solution validée pour toute installation en Europe occidentale et dans les DOM	Assurabilité facile et économique
<i>Esthétisme :</i> -Large gamme de revêtements et de couleurs -Nombreuses options disponibles				

Contact : : Marion Tessier
 5 rue Luigi Cherubini
 93210 La Plaine Saint-Denis Cedex - France
 P. : +33 (0)6 29 60 08 59
 E-Mail : marion.tessier@arcelormittal.com
 Site Web: www.amhelios.fr

Sortie sur le marché : **Janvier 2010**



AS SOLAR FRANCE SAS - STAND N 24

Implanté dans une région très dynamique en matière de photovoltaïque, AS Solar France SAS, grossiste multimarques en matériel photovoltaïque et solaire thermique, a été créée en Janvier 2007 à Décines en région Rhône Alpes. Bénéficiant de l'expérience du groupe allemand AS Solar, qui a vendu et accompagné environ 150 MW., AS Solar France SAS met au service de ses clients tout son savoir-faire dans la conception d'installations solaires. Depuis 3 ans, AS Solar France SAS développe une démarche d'amélioration continue de son offre globale de prestations, tout en s'appuyant sur l'évolution des besoins de sa clientèle. A ce jour, AS Solar France SAS, a vendu et suivi plus de 2 000 installations en France métropolitaine et accroît sa présence dans le secteur de la distribution de produits et de composants solaires avec son antenne dans le Grand Ouest.

La gamme de produits proposée par AS Solar France SAS est issue des groupes industriels en matière de photovoltaïque.

- **Panneaux solaires** : Sanyo, SolarWorld, SOLON, AS Solar, SCHOTT, Solarwatt et First Solar.
- **Onduleurs** : SMA, Sputnik, Kostal, Mastervolt, Sunways.
- **Systèmes de montage** : SolarWorld, SOLON, SCHOTT Solar, Yandalux, Renusol, Schletter, degerENERGIE
- **Systèmes de surveillance** AS Control, PV-Interface
- **Solaire thermique** : Kits système complets d'AS Solar (MDD)

Nouveauté : **AS Control PV-Interface** : Système de suivi de production photovoltaïque ainsi qu'un outil marketing pour les installateurs, destiné aux installations photovoltaïques dans le domaine bâtiments d'habitation et industriels.

Description de la nouveauté :

- Système de suivi de production photovoltaïque
- Visualisation et contrôle à distance des données de production d'une installation sur Internet : www.as-control.com. Les données sont diffusées par GSM, LAN ou Wifi en temps réel.
- Surveillance des onduleurs de tous les fabricants.
- Reconnaissance automatique des éventuelles anomalies de fonctionnement.
- Avertissement des défaillances techniques par Email ou par SMS.
- Comparaison de la production électrique avec l'énergie solaire reçue, grâce au capteur d'ensoleillement et de température.

Contact : Mme Nadja DONNER
205-207 avenue Franklin Roosevelt
69150 Décines Charpieu - France
T. : +33 (0)4 72 37 14 33 / F. : +33 (0)4 72 37 16 61
E-Mail : donner@as-france.com
Site Web: www.as-france.com

Sortie sur le marché : Septembre 2009

ASD GREENTUBES FRANCE - STAND E 19

ASD assure du co-développement technique, marketing et assure la diffusion commerciale de produits éco-innovants auprès, et à travers un réseau de distributeurs et d'installateurs ainsi qu'auprès de certains clients utilisateurs du marché français et autres européens. Des compétences complémentaires, à la fois sur la partie technique et sur la partie commerciale, permettent de développer et de mettre sur le marché des produits répondant aux plus hautes exigences technologiques des réglementations européennes, tout en essayant de répondre au mieux aux besoins des clients. Différentes solutions de commercialisations des produits sont proposées afin d'essayer de répondre à toutes les problématiques spécifiques d'achats : achat investissement traditionnel, contrat de location financière mensuelle des produits... Participation à la mise sur le marché européen d'un 1er produit de la gamme éco-innovante, soit le 1er tube fluocompact à douille G13 en remplacement en lieu et place des tubes fluorescents T8 à T12 à ballast conventionnel.

Nouveauté : Green Tubes™ : premier tube fluocompact très basse consommation à deux culots G13 dont le développement est issu des technologies éprouvées de l'électronique des ampoules fluocompactes et tubes fluorescents T5.

Description de la nouveauté :

Green Tubes™ est un système compact mono corps intégrant un ballast électronique haute précision, un tube fluorescent et un réflecteur. Aux deux extrémités, l'électronique est protégée par deux capuchons opaques reliés par un tube transparent protégeant mécaniquement et thermo stabilisant l'ensemble. Green Tubes™ a été conçu principalement pour remplacer, totalement, rapidement et facilement en lieu et place, les tubes fluorescents T8, T10 et T12 équipés de ballasts ferromagnétiques. Pour répondre aux exigences de la directive "EuP" (Energy using Products), notamment en termes de passage en ballast électronique, Green Tubes™ permet d'y répondre de manière simple et économique sans avoir à entreprendre d'investissements lourds et fastidieux de nouveaux luminaires. De plus, en supprimant les starters, sans changer les luminaires et ballasts ferromagnétiques et sans addition d'adaptateur, Green Tubes™ fait profiter des bénéfices d'un T5 avec des performances optimisées, "prêt à l'emploi", offrant principalement une économie directe sur la facture électrique pouvant aller jusqu'à 60%. Générateur d'autres économies supplémentaires, Green Tubes™ améliore aussi la performance, le confort, la sécurité de l'éclairage par tube fluorescent et relève d'un produit "éco-citoyen" au bénéfice de notre Environnement.

Principales caractéristiques techniques :

- Diminution de la pollution importante : près de 80% de mercure en moins par rapport à un tube Standard T8,
- Jusqu'à 60 % d'économie directe sur la facture électrique par rapport à l'éclairage fluorescent existant (type T8, T10 et T12),
- Economie sur la consommation climatisation : moins de puissance dissipée,
- Facteur de puissance proche de 1 : évite d'éventuelles surtaxes en facturation d'énergie réactive,
- Très grande durée de vie, supérieure à 20 000h : économies sur la maintenance en générant moins d'interventions et avec des opérations plus simples,
- Suppression du Starter : allumage instantané,
- Tube protecteur : protège mécaniquement des dépôts de poussière et stabilise la température,
- Remplace facilement et rapidement les tubes T8, T10 et T12 installés sur des luminaires à ballast ferromagnétique.

Contact : Pascal VAIRA
13 chemin du Baudy
69260 Charbonnières-les-Bains - France
T. / F. : +33 (0)9 50 00 22 23 / P. : +33 (0)6 11 73 60 62
E-mail : pvaira@greentubes.fr
Site Web: www.greentubes.fr

Sortie sur le marché : **Mai 2010**



BISOL SARL - STAND K 86

Slovenian producer of premium quality Photovoltaic modules presented a product warranty extension starting in 2010. Due to the advanced product design, use of highest quality materials and state-of-the-art automated production environment BISOL is proud to be able to offer its costumers a 10 year product warranty for all photovoltaic modules produced from 1st of January 2010 onwards.

New product : Photovoltaic modules

BISOL registered a new daughter company in Chambéry, France in April 2010. The aim of such expansion is to further strengthen BISOL's international activities and to serve the market locally.

Direction générale de l'énergie et du climat checked 2.341 different installations in France (equaling 10% of all projects built) and found out that 51% of those installations were inadequate. Among them 71% showed high risk of short circuit and 28% proved to be a fire hazard.

BISOL believes that final investors should be guaranteed high quality installations, therefore BISOL, s.a.r.l. will offer its customers reliable services and guarantee the expertise of its partner installer companies.

Contact : Roland Wilhelm
Savoie-Technolac
17, Avenue du Lac Léman - BP 375
73372 Le Bourget du Lac Cedex - France
T. : +386 3 703 2259 / F. : +386 3 703 2263 / P. : +384 40 422 184
E-Mail : polna.peunik@bisol.si
Site Web: www.bisol.fr

Sortie sur le marché :

1^{er} janvier et 2 avril 2010

CAE GROUPE - STAND U 32

CAE Groupe, filiale du groupe TKH, société Hollandaise, conçoit, fabrique et commercialise des solutions de câblage pour les télécoms, le bâtiment et l'industrie. Dans le cadre des énergies renouvelables, CAE Groupe propose une gamme de câbles et de connectique pour le photovoltaïque.

Nouveauté : **Connecteur Solinq** pour installation photovoltaïque résidentielle

Description de la nouveauté :

Nouveaux connecteurs sécurisés débrochables à l'aide d'un outil. Conforme au guide UTE CIS – 712 pour la sécurité des personnes.

Déconnectable uniquement avec un outil.

Principales caractéristiques techniques :

IP 67 – étanche

Certifié TUV

Contact or / argent – Pas d'oxydation dans le temps

Contact : Alexandra LEON
Rue du chemin blanc
91165 Longjumeau cedex - France
T.: 01 69 79 14 38/ F.: 01 69 79 14 29
E-Mail : a.leon@cae-groupe.fr
Site Web: www.cae-groupe.fr

Sortie sur le marché : **Mars 2010**



CERAM HYD - STAND L 109

CERAM HYD est une entreprise française spécialisée dans le domaine de l'hydrogène qui développe actuellement des membranes échangeuses ioniques pour des procédés électrochimiques (électrolyse de l'eau, électrolyse chlorosoude, traitement de l'eau...). Afin d'optimiser les avantages de sa membrane CERAPEM, Ceram Hyd développe également une gamme d'électrolyseurs PEM de 10 à 250 Nm³/h.

Nouveauté : membranes et Electrolyseurs CERAPEM de 50 kW à 1 MW pour l'industrie, le transport, le stockage d'énergie.

Description de la nouveauté :

Ceram Hyd développe des membranes échangeuses ioniques performantes et économiques pour des procédés électrochimiques jusqu'à 200 °C .

Actuellement, toutes les membranes présentes sur le marché sont faites à partir de polymères fluorés difficilement industrialisables à des coûts compétitifs.

Les membranes brevetées de Ceram Hyd baptisées CERAPEM (Ceramic Proton Exchange Membrane) sont fabriquées à partir de matériaux écologiquement neutres et faciles à mettre en œuvre.

Principales caractéristiques techniques :

- Température de fonctionnement : -20 à 200 °C
- Conductivité : 0,1 S/cm

Contact : Florence MOFAKHAMI
1bis rue Katherine Mansfield
77210 Avon - France
T. : +33 (0)1 60 71 87 17/ F. : +33 (0)1 60 74 05 51/
E-Mail : fm@ceramhyd.com
Site Web: www.ceramhyd.com

Sortie sur le marché : **2010**

CONERGY - STAND P 76

Conergy compte aujourd'hui parmi les entreprises solaires leader en Europe ; c'est l'un des principaux fournisseurs internationaux dans le domaine de l'intégration de systèmes solaires. Le groupe poursuit une stratégie globale de croissance : il produit, installe et planifie des systèmes solaires pour ses clients dans plus de 25 pays. Le groupe de Conergy est maintenant présent sur cinq continents. Aujourd'hui, un panneau solaire sur dix a été installé à travers le monde par Conergy. En dix ans, Conergy a installé plus d'un GigaWatt de systèmes photovoltaïques sur tous les continents.

Nouveauté 1: Système de montage Conergy SolarRoof FM pour l'intégration directe des modules photovoltaïques Conergy PowerPlus sur toiture inclinée du secteur résidentiel inférieur à 3WC

Description de la nouveauté :

Le système de fixation Conergy SolarRoof FM est conçu pour l'intégration directe des modules photovoltaïques Conergy PowerPlus sur toiture inclinée. De conception innovante et en conformité avec un cahier des charge exigeant, le Conergy SolarRoof FM est éligible au tarif de 58 cts. De plus, sa technologie basée sur le système déjà éprouvé du SolarRoof III, garantit une totale étanchéité à l'eau et procure une grande facilité de montage et une fiabilité optimale.

- éligibilité certifiée : une solution en totale conformité avec la nouvelle loi de janvier 2010, est éligible au tarif de 58 cents applicable au 1er janvier 2011 pour les installations résidentielles inférieures à 3 kW.
- intégration certifiée : permet d'intégrer facilement les modules photovoltaïques cadrés Conergy PowerPlus dans les toitures de bâtiments neufs ou anciens, quel que soit le type de couverture. Le Conergy SolarRoof FM se monte sur le lattis existant et remplace alors la couverture traditionnelle.
- système breveté : Des rails courts en aluminium sont conçus avec un « système de clic » breveté pour une prise en main facilitée et une installation rapide.

Principales caractéristiques techniques :

- liberté de disposition : le toit ou des parties de la surface du toit peuvent être recouverts de modules en mode portrait ou paysage. Il est également possible d'intégrer des lucarnes et fenêtres en toiture.
- montage rapide : tous les composants sont préfabriqués en fonction du type de module Conergy PowerPlus et de la configuration du champ de modules choisi. Des rails courts en aluminium sont conçus avec un « système de clic » breveté pour une prise en main facilitée et une installation rapide.
- esthétique : s'intègre au même niveau que la couverture et présente ainsi un type de fixation de modules très attrayant visuellement. Il est idéalement complété par la bande d'étanchéité basse Perform facile à installer, disponible en plusieurs couleurs pour un parfait rendu.
- haute étanchéité : basé sur le système de montage SolarRoof III déjà éprouvé depuis plusieurs années avec succès. Il présente les mêmes caractéristiques qu'une couverture en tuiles traditionnelle en matière d'étanchéité. Les profilés spéciaux assurent une ventilation arrière optimale, tout en évacuant l'eau de pluie vers le bas.
- longévité maximale : Issus de la haute technologie Allemande Conergy, les profilés en aluminium utilisés sont recyclables et garantissent une longévité maximale grâce à leur haute résistance à la corrosion (testés en soufflerie).
- Résistance garantie : Conergy garantit pendant 10 ans la résistance des matériaux utilisés.

Nouveauté 2 : Onduleur Conergy IPG S pour systèmes photovoltaïques - Secteur résidentiel et tertiaire

Description de la nouveauté :

Les onduleurs string de la nouvelle série Conergy IPG S, disponibles dans les classes de puissance 3000, 4000 et 5000 Watt, sont parfaitement adaptés aux installations photovoltaïques de petite et moyenne puissance. Ils sont le résultat de la longue expérience et de la compétence professionnelle de Conergy dans le développement et la production d'onduleurs solaires et remplissent des exigences élevées en matière de puissance, de fonctionnalité et de design.

- rendement maximal allant jusqu'à 97,7 % et un rendement énergétique européen de 97 %
- récompensé par la note "A" du Photon International en septembre 2009.

Principales caractéristiques techniques :

- rendement optimal quelles que soient les conditions de rayonnement : recherche MPP en une fraction de seconde
- investissement sécurisé grâce à une garantie fabricant pouvant être prolongée jusqu'à 25 ans2
- approuvé pour les modules cristallins et les modules à couches minces
- possibilité d'utilisation avec la quasi-totalité des modules grâce à une plage de tension d'entrée exceptionnellement grande
- gain de temps et réduction des coûts : les systèmes avec une production allant jusqu'à 5 kWp peuvent être mis en œuvre avec seulement un seul string
- installation fiable même dans des conditions ambiantes extrêmes grâce à la qualité de refroidissement du PowerCool1 de la classe de protection IP 65

Nouveauté 3 : Onduleur Conergy IPG T pour systèmes photovoltaïques - Secteur tertiaire et industriel

Description de la nouveauté :

Power³ – Les onduleurs string triphasés de la nouvelle gamme Conergy IPG T sont parfaitement adaptés aux installations photovoltaïques raccordées au réseau de moyenne et grande puissances. Disponibles dans les classes de puissance 8, 11 et 15 KW, ils peuvent être utilisés avec tous les modèles actuels de modules et en association avec les onduleurs de la série Conergy IPG S. Rendement maximal, technologie brevetée et haute qualité font de l'onduleur Conergy IPG T un choix judicieux pour un investissement sécurisé.

Rendement maximal allant jusqu'à 98 % et un rendement énergétique européen de 97 %. Unique, l'outil de service de Conergy fourni en option pour mesurer et afficher la courbe de caractéristiques U/I

Principales caractéristiques techniques :

- compatibilité étendue pour pratiquement toutes les configurations de systèmes et tous types de modules
- s'adapte à toutes les combinaisons d'onduleurs IPG
- le design triphasé permet un équilibrage parfait des phases
- minimum d'espace requis et temps d'installation réduit en comparaison des systèmes monophasés Multiples
- Installation intérieure ou extérieure possible
- rendement maximal allant jusqu'à 98 %
- recherche du MPP en une fraction de seconde pour une parfaite adaptation aux variations d'ensoleillement
- rendement d'énergie optimal même en faible irradiance
- garantie complète de cinq ans + extension de garantie en option pour un investissement sécurisé
- refroidissement efficace avec la technologie innovatrice PowerCool

Nouveauté 4 : Module solaire polycristallins Conergy PowerPlus 214P pour systèmes photovoltaïques – du secteur résidentiel, tertiaire à industriel

Description de la nouveauté :

Les modules solaires Conergy PowerPlus sont fabriqués en Allemagne : développement, production et contrôles précis selon les nouvelles normes de sécurité CEI 61730, jusque dans les moindres détails. Le procédé de fabrication ultramoderne et entièrement automatisé appliqué dans notre usine de Francfort/Oder garantit la qualité optimale des modules.

Tolérance positive de +3 %, son verre solaire épais de 4 mm et son cadre résistant aux torsions, assurent un rendement et un investissement fiables. De plus, ce module extrêmement stable résiste également à des pressions pouvant atteindre 5.400 Pascal. Même les conditions environnementales les plus extrêmes n'arrêtent pas les modules solaires Conergy PowerPlus. Les Modules Conergy PowerPlus 214P sont ultra performants et procurent un rendement optimal :

Principales caractéristiques techniques :

Robustesse et performance. Longue durée de vie grâce à la qualité et fiabilité de ses composants :

- cellules Haute performance : Les cellules détiennent leur efficacité d'une conception cellulaire optimisée et d'une technologie novatrice. Elles procurent un très bon rendement grâce à une réduction des résistances entre elles (nouvelle technologie de trois bandes de métallisation par cellule).
- cadre et verre solaire : Adapté à tout climat et toute saison Ils résistent à la pression du vent, aux charges neigeuses, et aux fluctuations de température. La longévité est assurée grâce au verre solaire de 4 millimètres d'épaisseur, résistant aux plus extrêmes conditions de torsion.
- boîte de jonction : Un raccordement sûr (connectique verrouillable) et une longévité due à une nouvelle conception de la boîte de jonction imperméable, garantissent des rendements maximaux même dans des conditions environnementales défavorables. La manipulation du module est aisée et l'installation facilitée grâce à ces boîtes de jonction.

Installation simple et rapide :

- une installation facilitée grâce à son cadre résistant aux torsions.
- les modules sont livrés dans de parfaites conditions grâce à un emballage sûr et écologique.

Certification :

- testé et certifié conformément aux normes CEI/EN 61215 et CEI/EN 61730
- certification aux essais de corrosion au brouillard salin : EN 61701
- test réussi aux attaques d'émanations d'ammoniac de la DLG

Nouveauté 5: Module solaire monocristallins Conergy PowerPlus 170 – 185 MC pour systèmes photovoltaïques du secteur résidentiel, tertiaire à industriel

Description de la nouveauté :

Conergy étend sa gamme de modules Conergy PowerPlus vers de nouvelles puissances 170-185 WP. En raison de ses dimensions compactes, ce nouveau module de 48 cellules procure une grande souplesse d'installation. Les modules Conergy PowerPlus vous apportent fiabilité, haut rendement et longévité. Ils sont entièrement développés et fabriqués en notre usine de Francfort sur Oder en Allemagne où les procédés de fabrication complètement automatisés vous garantissent une grande qualité. De plus, grâce à sa tolérance positive de 2,5 %, les modules Conergy PowerPlus de 170 à 185 MC vous assure un haut rendement et un investissement fiable.

Principales caractéristiques techniques :

- modules ultra performants procurant un rendement optimal.
- tolérance positive de + 2,5 %.
- cellules Haute performance : Les cellules détiennent leur efficacité d'une conception cellulaire optimisée et d'une technologie novatrice. Elles procurent un très bon rendement grâce à une réduction des résistances entre elles (nouvelle technologie de trois bandes de métallisation par cellule).
- cadre et verre solaire : Adapté à tout climat et toute saison Ils résistent à la pression du vent, aux charges neigeuses, et aux fluctuations de température. La longévité est assurée grâce au verre solaire de 4 millimètres d'épaisseur, résistant aux plus extrêmes conditions de torsion.
- boîte de jonction : Un raccordement sûr (connectique verrouillable) et une longévité due à une nouvelle conception de la boîte de jonction imperméable, garantissent des rendements maximaux même dans des conditions environnementales défavorables. La manipulation du module est aisée et l'installation facilitée grâce à ces boîtes de jonction.

Installation simple et rapide :

- une installation facilitée grâce à ses dimensions compactes et à son cadre résistant aux torsions.
- des modules livrés dans de parfaites conditions grâce à un emballage sécurisé.

Garantie et certification :

- garantie de la puissance nominale est de 92 % pour 12 ans et de 80 % pour 25 ans.
- testé et certifié conformément aux normes CEI/EN 61215 et CEI/EN 61730.
- certification aux essais de corrosion au brouillard salin : EN 61701
- test réussi aux attaques d'émanations d'ammoniaque de la DLG

Contact : Karine Guillot

ZAC NICOPOLIS

83170 BRIGNOLES - France

T. : 04 94 77 54 56/15 / F. : 04 94 77 54 01

E-Mail : k.guillot@conergy.fr

Site Web : www.conergy.fr

Sortie sur le marché : 2010

Système de Montage Conergy SolarRoof FM : Septembre 2010

Onduleur Conergy IPG T : Juin 2010

Onduleur Conergy IPG S : Janvier 2010

Module solaire polycristallin Conergy PowerPlus 214P : Décembre 09

Module solaire monocristallins Conergy PowerPlus 170 - 185MC :

Décembre 2009



COOPER SAFETY - STAND RXA 02

Cooper Safety SAS est un leader dans la fabrication des produits de sécurité pour les biens et les personnes : Eclairage de sécurité, Alarme et Détection Incendie, Alarme Anti-Intrusion, Produits ATEX.

Nouveauté 1 : Bloc d'Eclairage de Sécurité ULTRALED : BAES pour tout type de bâtiment

Description de la nouveauté :

Bloc de sécurité 100% Leds. Sa consommation d'énergie réduite (1,6 W) lui permet d'être éligible au certificat d'économie d'énergie. Le BAES Ultraled est vendu en kit complet à la finition parfaite. Sa patère translucide en nid d'abeille permet de réutiliser les percements existants en cas de rénovation. Ses bornes sans vis accélèrent l'installation. Les câblages sécurisés évitent les faux pas irréparables ! Les étiquettes fournies avec le kit sont repositionnables et configurables.

Principales caractéristiques techniques :

- plus de relampage : bloc 100% Leds
- livré avec étiquette de balisage configurable
- 7 entrées de câble
- enveloppe compacte : 215 x 45 x 105 mm
- patère translucide en nid d'abeille pour une fixation universelle
- entrées de télécommande non polarisées

Nouveauté 2 : Boîtes pour cloisons sèches UNICLIPS@BIO pour tous types de bâtiment

Description de la nouveauté :

Les boîtes Uniclips@Bio permettent de concilier confort électrique et santé en contribuant à la réduction des effets des champs émis par celles-ci. Associées à des câblages électriques écrantés, elles permettent de diviser par 4 les émissions électromagnétiques et électriques, sans contrainte d'installation supplémentaire, grâce à un système d'écran (brevet Capri) associé à la boîte.

- limitation des rayonnements
- économie d'énergie
- montages des appareillages simplifiés

Principales caractéristiques techniques :

- conforme à la norme NF EN 60 670
- compatibilité avec l'ensemble des appareillages du marché
- livré avec écran, fil de raccord de masse et joint d'étanchéité
- existe en boîte simple, double ou triple.

Contact : Christelle GREGOIRE
Parc Européen d'Entreprises II
Rue Beethoven
63200 RIOM – France
T. : +33 (0)4 73 67 40 48 / F. : +33 (0)4 73 67 40 38
E-mail : christelle.gregoire@cooperindustries.com
Site Web: www.cooperfrance.com

Sortie sur le marché : **début 2009**



DANFOSS SOLAR INVERTERS A/S - STAND P 42

Danfoss Solar Inverters A/S offers a comprehensive range of advanced grid-connected inverters for residential and commercial solar energy applications. The product range also includes solutions for monitoring the solar system in order to achieve optimal energy output and return on investment.

New product: **TripleLynx Pro** : Residential and commercial applications, both roof top and ground mounted. The inverter range is IP54 and can be used in applications from 8 kW up to several MW. The products come in three sizes; 10 kW, 12.5 kW and 15 kW.

Description of the new product or service: The TripleLynx Pro represents a new frontier in string inverter technology. Based on our TripleLynx inverter platform the Pro range takes PV system management and easy installation to a new level. The result is a string inverter that offers unparalleled engineering simplicity, system flexibility and performance in efficiency. The TripleLynx Pro inverter combines the features of the TripleLynx such as 98% efficiency, 1000 V DC input, three phase 400 V AC output and multiple MPP trackers with master inverter functionality, integrated monitoring and Ethernet communication. The master inverter functionality allows you to manage up to 250 inverters from a single designated master inverter, saving time during the installation. The integrated monitoring means that every TripleLynx Pro inverter comes with a built-in web server providing you instant web access to all key data. It also logs data for up to 20 years. As it is integrated there is no need for extra logging units, extra cabling or installation effort. The Ethernet connection allows for high speed data exchange and means the inverter network can be fully integrated into a proprietary network.

Technical description of the innovation: Integrated monitoring means the inverter has web logger functionality built into it. The inverter collects data and can show it via an ordinary web browser on an internet connected PC. Detailed data is collected and stored for up to 34 days with a logging interval of 10 min. Summarized production data is stored for up to 20 years. Data can be shown in graphical form for instant visual insight into plant performance. As the system is online, it can also send updates and alarm messages to e-mail or SMS recipients. Access to the inverter network details can be sectioned into 10 different areas with designated logins.

The master functionality allows any one inverter to become the master of the entire inverter network. This means easy replication of settings, as a copy of the master's settings can be distributed to the entire network allowing for easy commissioning and updating. All logged information is also collected and worked on by the master inverter and displayed via the web server.

The Ethernet is a Standard network connection known from computers, and is easy plug and play. The addresses are set automatically and it can be configured in either a star or daisy chain network or a combination of both, as you please.

Contact : Christophe Dezothez
Ulsnaes 1, DK
6300 Graasten - Danemark
T. : +45 74 881 300 / F. : +45 74 881 301
E-mail : solar-inverters@danfoss.com
Site Web: www.triplelynxpro.com et www.danfoss.com/solar

Sortie sur le marché : **1^{er} janvier 2011**



DAY4 ENERGY INC - STAND G 97

Day4 Energy Inc. est une société canadienne spécialisée dans les solutions photovoltaïques hautes performances pour installations résidentielles, commerciales et utilitaires. En améliorant l'essence même du design et de l'assemblage des cellules et des modules solaires, l'entreprise produit des panneaux PV uniques, qui allient une densité de puissance élevée, une durée de vie plus longue et une apparence recherchée. Day4 Energy joint ses efforts à ceux de leaders technologiques mondiaux afin de mettre au point des produits solaires certifiés UL et IEC, qui viendront équiper des clients répartis dans le monde entier. Day4 Energy est cotée à la Bourse de Toronto (symbole « DFE »).

Nouveauté: **Day4 Energy 48-MCS / Day4 Energy 60MC-I avec technologie Guardian**: les modules photovoltaïques hautes performances Day4 Energy conviennent pour une installation résidentielle, commerciale aussi bien que pour des projets solaires électriques à large échelle.

Principales caractéristiques techniques :

Day4 Energy's industry leading solar electric modules are making an impact in the world's electricity generation markets. With their high power density, refined appearance and premium quality materials and workmanship, Day4 panels can be used in a variety of both grid-connected and off-grid applications.

Description technique de l'innovation :

- Day4 Electrode Cell Interconnection Technology: our patented Day4 Electrode technology significantly reduces the series resistance between cell connections and consequently reduces losses within the module, resulting in a highly efficient, uniform-looking module that enhances any installation.
- Guardian Technology: Day4 Energy's Guardian Technology enables optimum performance from each solar electric module by providing enhanced protection from shade.

Contact : Heather Ballachey

401 – 4621 Canada Way

Burnaby, British Columbia

V5G 4X8 - Canada

T. : +1-604-297-0444 ext. 145 / F. : +1-604-297-0445

P. : +1-778-835-0236

E-Mail : hballachey@day4energy.com

Site Web: www.day4energy.com

Sortie sur le marché :

Day4 Energy 48MC-S – 2009

**Day4 Energy 60MC-I avec technologie
Guardian – 2009**



DEGERENERGIE GMBH - STAND M 67

DEGERénergie est le leader sur la marché des systèmes suiveurs à un et deux axes équipés de la commande brevetée DEGERconecter. L'efficacité et l'unicité de la commande DEGERconecter permet une disponibilité très élevée et un rendement maximal. Comme fournisseur de centrales solaires et avec quelques 35.000 DEGERtraker installés dans le monde entier, DEGERnergie offre des systèmes pour une rentabilité maximale avec un meilleur rapport qualité-prix.

Nouveauté : DEGERtraker 3000/5000 HD pour les systèmes suiveurs

Description de la nouveauté :

Systemes suiveurs à deux axes pour zones de vent fort.

Principales caractéristiques techniques :

La nouvelle génération de systèmes suiveurs à deux axes, notamment DEGERtraker 3000HD et 5000HD, est particulièrement intéressante pour les régions côtières françaises. DEGERnergie les a spécifiquement conçus pour l'installation dans zones de vent fort. La désignation HD signifie « heavy duty » (pour environnement sévère). La configuration de base même résistant sans problème à des vents pouvant souffler jusqu'à 170 km/h et une réserve de sécurité largement calculée permet aux installations de résister à des bourrasques encore plus fortes. Une conception individualisée permet de pousser la résistance maximale à des vents pouvant souffler jusqu'à 300km/h, réserve de sécurité supplémentaire non incluse dans le calcul.

Contact : Herbert Grab
Industriestrasse 70
72160 Horb am Neckar
Allemagne
T. : 0049-7127-570710 / F. : 0049-7451-53914-10
E-Mail : Herbert.grab@digitmedia-online.de
Site Web : www.degerenergie.com

Sortie sur le marché : 2009



DELTA DORE - STAND RXF 07

Depuis 1973, Delta Dore, entreprise française basée en Bretagne, conçoit des solutions de gestion de chauffage visant à consommer moins pour payer moins, tout en maintenant un haut niveau de confort. Les enjeux de protection de l'environnement et de capacité de production d'énergie valorisent l'utilisation des énergies renouvelables pour lesquelles Delta Dore propose des systèmes de régulation, de programmation et de commande dédiés.

Delta Dore apporte de nombreuses solutions domotiques pour le chauffage, la climatisation et la sécurité et de pilotage d'automatismes.

Nouveauté 1 : Pack DELTA 630 : Régulation et programmation centralisée d'un système de climatisation gainable pour bâtiment d'habitation

Description de la nouveauté :

- Régule la température de l'habitat jusqu'à 6 zones en mode chauffage ou rafraîchissement en fonction de la température intérieure. Chaque thermostat contrôle le registre de la zone qui lui a été définie
- Le thermostat d'ambiance permet à tout moment de modifier localement la température de consigne
- La programmation est gérée sur chacune des zones sur 2 niveaux de température (Confort ou Economie)
- Installation rapide sans câblage entre les pièces à vivre et le local technique
- Facilité de lecture grâce aux écrans rétro-éclairés
- Grâce à la technologie radio intégrée, accès à des fonctions complémentaires pour plus d'économies :
 - o Affichage des consommations électriques, PAC et ECS avec un indicateur de consommation
 - o Commande du chauffage par téléphone avec un transmetteur téléphonique
 - o Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture posés aux fenêtres

Principales caractéristiques techniques :

- 1 boîtier technique, 1 sonde de sécurité
- 4 thermostats d'ambiance radio pour piloter les 4 premiers registres
- 1 programme radio intégrant la programmation hebdomadaire applicable à toutes les zones

Nouveauté 2 : TYDOM 410 : Régulation et programmation centralisée d'un système de climatisation gainable pour bâtiment d'habitation

Description de la nouveauté :

- Régule la température de l'habitat jusqu'à 6 zones en mode chauffage ou rafraîchissement en fonction de la température intérieure
- Chaque thermostat contrôle le registre de la zone qui lui a été définie
- Le thermostat d'ambiance permet à tout moment de modifier localement la température de consigne
- La programmation est gérée sur chacune des zones sur 2 niveaux de température (Confort ou Economie)
- Installation rapide sans câblage entre les pièces à vivre et le local technique
- Facilité de lecture grâce aux écrans rétro-éclairés
- Grâce à la technologie radio intégrée, accès à des fonctions complémentaires pour plus d'économies :
 - o Affichage des consommations électriques, PAC et ECS avec un indicateur de consommation
 - o Commande du chauffage par téléphone avec un transmetteur téléphonique
 - o Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture posés aux fenêtres

Principales caractéristiques techniques :

- 1 boîtier technique, 1 sonde de sécurité
- 4 thermostats d'ambiance radio pour piloter les 4 premiers registres
- 1 programme radio intégrant la programmation hebdomadaire applicable à toutes les zones

Contact : Madame Dominique GANDOIN
Bonnemain
35270 Combourg - France
T. : +33 (0)2 99 73 45 17/ F. : +33 (0)2 99 73 44 87
E-Mail : dgandoin@deltadore.com
Site Web: www.deltadore.com

Sortie sur le marché :
Pack DELTA 630 : Janvier 2010
TYDOM 410 : 2009



DKSH FRANCE - STAND R 49

DKSH France SA, certifiée ISO 9001 (version 2000) et située à Lyon-Miribel, est la filiale française du groupe DKSH. La société, qui réalise un chiffre d'affaires supérieur à 40 M€ pour un effectif de 34 personnes, est spécialisée dans la distribution et le négoce de produits techniques.

DKSH distribue des kits photovoltaïques de 3kWc et des modules cristallins (mono et poly) et des modules en silicium amorphe (Cadrés ou non cadrés, semi-transparents ou opaques, flexibles ou rigides, colorés ou Standards) pour toutes toitures industrielles, commerciales ou fermes solaires.

Nouveauté 1 : a-Si Standard : Les modules a-Si Standard sont idéaux pour les toitures industrielles mais également pour les fermes solaires.

Description de la nouveauté :

Les modules a-Si see-through sont des substituts idéaux aux façades, murs extérieurs, vérandas,... Ils permettent de laisser diffuser une lumière douce et agréable.

Les modules a-Si Standard et a-Si see-through produisent plus en conditions réelles que les modules solaires de puissance nominale comparable. Ils peuvent générer relativement plus d'électricité à des températures ambiantes élevées que des systèmes comparables employant une technologie cristalline. Enfin ils convertissent de façon plus efficace la lumière « faible » que les cellules classiques en cas de temps nuageux ou pendant les périodes de pénombre (aube et crépuscule).

Nouveauté 2 : a-Si see-through : Les modules a-Si see-through sont d'excellents choix pour les vérandas, façades, brises soleil... Très esthétiques, ils seront disponibles dans différentes couleurs.

Description de la nouveauté :

Les modules a-Si see-through sont des substituts idéaux aux façades, murs extérieurs, vérandas etc. Ils permettent de laisser diffuser une lumière douce et agréable. Disponibles dans plusieurs couleurs (Bleu/Vert, marron, or, gris, gris foncé, transparent, blanc (semi transparent)), les modules sauront s'intégrer de façon esthétique aux bâtiments. Les modules a-Si Standard et a-Si see-through produisent plus en conditions réelles que les modules solaires de puissance nominale comparable. Ils peuvent générer relativement plus d'électricité à des températures ambiantes élevées que des systèmes comparables employant une technologie cristalline. Enfin, ils convertissent de façon plus efficace la lumière « faible » que les cellules classiques en cas de temps nuageux ou pendant les périodes de pénombre (aube et crépuscule).

Contact : Mlle François
1 475 quai du Rhône BP 266
01702 Miribel Cedex - France
T. : +33(0)4 78 55 78 64 / F. : +33(0)4 78 55 78 87
E-Mail : alexandrine.francois@dksh.com
Site Web: www.dksh.com

Sortie sur le marché :

**a-Si Standard : Disponible
immédiatement**

**a-Si see-through : Disponible en octobre
2010**



EAU SOLAIRE ENERGIE - STAND G 118

Spécialisé en installation photovoltaïque, Eau solaire Énergie c'est aujourd'hui :

- une équipe de conseillers techniques compétents et disponibles.
- un service complet comprenant l'étude de faisabilité, la gestion administrative, les fournitures et la pose, la mise en place d'un plan de financement, l'assurance d'un service après-vente.
- un partenariat étroit avec Soleos, fabricant allemand aux normes Européennes.

Notre showroom situé en région parisienne, où vous serez accueillis sur rendez-vous afin de découvrir l'ensemble de notre gamme de produits.

Nouveauté : Le Photovoltaïque clé en mains : service de la prise de rendez-vous à l'installation.

Contact : Yaël Maarek

4 rue Trarieux

92600 Asnières-sur-Seine – France

T. : +33 (0)1 47 91 00 03 / F. : +33 (0)1 47 91 00 06

E-Mail : y.maarek@eausolaireenergie.com

Site Web: www.eausolaireenergie.com

Sortie sur le marché : **2010**



EATON ELECTRIC - STAND RXC 06

Eaton est un groupe international de technologie et de services, leader dans le domaine de la distribution et de la commande de l'énergie. Avec sa division « Electrical Sector », Eaton est un acteur majeur dans la conception et la fourniture de produits innovants et de services pour la distribution, l'alimentation sécurisée et les automatismes industriels.

Nouveauté : **Eaton Solaire**, protection des installations solaires photovoltaïques au sol ou intégrées à des bâtiments résidentiels, tertiaires, ou agricoles. Protection de la ligne internet (xDSL inclus) contre les surtensions. Port USB et logiciel de gestion d'énergie pour Windows/Linux/Mac en Standard. Garantie 2 ans sur site (ou 3 ans en option).

Contact : Christophe Verguet société OAC
346, Rue de la Belle Etoile
95947 Roissy CDG -France
T. : +33 (0)1 34 60 58 00 / F. : +33 (0)1 34 40 96 76
E-Mail : christophev@oac-com.com
Site Web: www.eaton.fr

Sortie sur le marché :

Eaton Solaire : Juin 2010



EFISOL - STAND RXA 15

EFISOL fabrique et propose une large gamme de panneaux d'isolation à base de mousse polyuréthane, de vermiculite et perlite pour l'industrie du Bâtiment (Toit, mur et sol). Les isolants EFISOL (TMS MF, Sisreve, EFIGREEN ITE, Gamme Efigreen Etanchéité, .panneaux de toiture : Efilatte ou Pannotec, Vermex, Vermaspha..) sont autant de réponses efficaces aux réglementations techniques et thermiques du secteur du Bâtiment.

Nouveauté : **EFIGREEN ITE** : utilisé en construction neuve ou en rénovation pour les bâtiments d'habitation des première et deuxième familles, c'est-à-dire des constructions individuelles isolées ou jumelées et des immeubles collectifs en R+3 maximum, ainsi que pour les bâtiments relevant du seul Code du Travail. Il bénéficie d'un Cahier des Charges délivré par Alpes Contrôles sous la référence n°CT 090008.

Description de la nouveauté :

- Une isolation thermique en continu avec panneau polyuréthane usiné 4 côtés, format 1200x1000mm, parementé alu 50 m.
- Une ossature bois fixée à travers l'isolant par une fixation adaptée (possibilité d'une couche complémentaire d'isolant entre ossature).
- Un bardage (clins, plaques, vêtements, vêtages).
- Euroclasse : C s2 d0.

Le procédé EFIGREEN ITE permet :

- d'assurer une isolation thermique continue sans pont thermique grâce à l'usinage des panneaux,
- de protéger les murs porteurs contre les variations de température néfastes à la structure,
- de préserver la surface habitable,
- de répondre aux exigences de la Réglementation Thermique 2005 : EFIGREEN ITE 60 mm mini conseillé,
- de satisfaire aux critères d'éligibilité au Crédit d'Impôts : EFIGREEN ITE 70 mm.

Principales caractéristiques techniques :

L'isolant est une mousse de polyisocyanurate (PIR) expansée sans HCFC, HFC ni CFC, de couleur beige, parementée de part et d'autre d'une feuille d'aluminium gaufré de 50 µm.

Conductivité thermique certifiée ACERMI 0,024 W/(m.K)

Résistance thermique : Certificat ACERMI du primaire n°03/006/109

Contact : Matthieu LECHANTRE

14 à 24, rue des Agglomérés

92024 Nanterre Cedex - France

T. : +33 (0)1 41 37 57 30 / F. : +33 (0)1 41 37 57 47

E-Mail : michele.scholtes@efisol.fr

Site Web: www.efisol.com

Sortie sur le marché : **février 2010**



ELSINGOR SARL - STAND P 86

Elsingor Sarl est la filiale française d'Elsingor SA qui est basée en Belgique. Distributeur de solutions photovoltaïques de qualité. Panneaux photovoltaïques Elsingor/Latitude Solar équipés du verre structuré Albarino P2 de Saint-Gobain et onduleurs Aurora de Power-One. Bureau d'étude et d'ingénierie.

Nouveauté : Kit complet de 3kWc pour des installations résidentielle.

Description de la nouveauté :

Kit photovoltaïque 3kWc Elsingor comprenant 12 panneaux Elsingor/Latitude Solar d'une puissance de 235Wc ou 240Wc, tous les accessoires nécessaires au montage parfait de l'installation, un onduleur Aurora de Power-One PVI-3.0 qui a un des meilleurs rendements (Euro 96%) de sa catégorie et une notice de montage reprenant les différentes phases de l'installation. En option, PVI Desktop (informations sur la production). Remarque : Possibilité de varier la puissance du kit avec par exemple un onduleur Aurora de Power-One PVI-2000 et entre 6 et 9 panneaux de 235Wc. Le kit se présente sur une palette.

Kit complet, matériel de qualité, présence d'une notice de montage reprenant les différentes phases de l'installation. Avec chaque kit, vous trouverez un plan technique relatif à votre projet et réalisé par notre bureau d'études.

Principales caractéristiques techniques :

Panneaux Elsingor/Latitude Solar (équipés du verre structuré Albarino P2 de Saint Gobain)

Contact : Anaïs Hulet
67 rue du Luxembourg
59777 Euralille - France
T. : +32 2 367 86 40./ F.: +32 2 355 06 56 / P. : +32 485 98 85 06
E-Mail : anais.hulet@elsingor.com
Site Web: www.elsingor.fr

Sortie sur le marché : Mi 2009



ENERFRANCE - STAND K 44

ENERFRANCE, filiale française de la société Energie Est, fabrique et distribue des panneaux solaires thermodynamiques (système solaire combiné) de dernière génération pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage de logements et de piscines. En toute saison, le système fonctionne de jour comme de nuit, produisant de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 55°C, 365 jours/an et sans émission CO2 dans l'atmosphère. Les applications répondent non seulement à une production optimale d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) pour une famille de 4 à 5 personnes mais aussi à une production d'ECS en grands volumes (6000L).

Nouveauté : **panneaux solaires thermodynamiques** pour maison familiale, grand bassin, HLM, hôpitaux, hôtels, industriels, piscines, spa, usine de production

Description de la nouveauté :

Les panneaux solaires thermodynamiques, à haut rendement et sans verre, fonctionnent au moyen d'un fluide écologique (klea frigorigène) captant immédiatement la radiation solaire, directe comme diffuse, ainsi que la chaleur du milieu environnant, par convection naturelle. En augmentant le niveau d'énergie captée, le système solaire Energie peut fonctionner par temps ensoleillé, nuageux, pluvieux, et même durant la nuit. Le haut rendement du système permet également une réduction de la surface utile des panneaux par rapport aux systèmes traditionnels. Le système Énergie est la solution la plus économique pour la production d'eau chaude domestique, le chauffage central, le chauffage des piscines ou le chauffage de l'eau pour l'industrie, qui prouvant de son efficacité, s'impose comme la dernière génération d'énergie solaire thermique.

- Fonctionne en toute saison, de jour comme de nuit.
- Haute performance jusqu'à 90% économie.
- Production d'eau chaude sanitaire 365 jours/an, jusqu'à 55°C et sans émission CO2 dans l'atmosphère
- Alterne entre le chauffage de l'eau de la piscine et le chauffage de la maison en hiver
- La légèreté du panneau : 8 kg.
- Exécution d'installation rapide et mise en service en une demi-journée.
- Installation des panneaux en façade ou sur n'importe quel mur extérieur avec une inclination 45 à 90°
- La flexibilité d'installation permet de remplacer facilement les chaudières existantes.
- Aucuns travaux de plomberie ne sont nécessaires, une simple connexion réseau d'eau chaude est suffisante.
- Maintenance pratiquement inexistante.
- Anti légionelle.
- Subventionnée de l'état jusqu'à fin 2012 de ce type d'installation d'énergie alternatives à hauteur de 50% sous la forme d'un crédit d'impôts.
- Garantie décennale pour les panneaux et deux ans pour le bloc
- Ce procédé est homologué 73/93 CEE et 93/68 CE ainsi que la Solar Keymar

Principales caractéristiques techniques :

À travers le panneau, circule un fluide frigorigène (Clea 407C ou 134A) à une température de -5 °C à -20 °C.

Ce fluide se gazéifie sous l'effet du changement de température capté par le panneau et, une fois gazéifié, passe au compresseur. Lors de sa compression et, de par ses caractéristiques, il élève la température jusqu'à 110/130 °C, puis la transmet à l'eau de l'accumulateur thermique à travers un échangeur de température.

Nous obtenons ainsi une eau chaude à 50-55 °C, provenant de l'énergie solaire, du vent, de la pluie, de l'atmosphère en général, 24 heures par jour.

Contact : Agence LaLi Communication - Lila Merfoud
1 rue du petit parc
78920 Ecquevilly - France
T. : +33 (0)1 30 04 20 79 / P. : +33 (0)6 64 14 53 51
E-Mail : lali@lali-communication.com
Site Web : contact@enerfrance.com

Sortie sur le marché : Mi 2009

EURO ENERGIES - STAND J 26

Société française, Euro Énergies commercialise une large gamme de combustibles (granulés de bois et bûches de bois densifiées) spécialement conçus pour les cheminées, poêles, inserts et chaudières, fonctionnant au bois ou aux granulés de bois. Les combustibles : granulés de bois et bûches densifiées sont commercialisés sous deux marques distinctes Woodstock-bois® et Crépito.

Nouveauté : Pellets-Box® pour granulés de bois Crépito® pour bâtiments d'habitation.

Description de la nouveauté :

La Pellets-Box® se présente comme un conteneur rigide permettant de stocker 500 kg de granulés sans installation spécifique préalable. D'un encombrement équivalent à celui d'un chauffe-eau familial, la Pellets-Box® peut être déposée dans un garage, un cellier, une sous-pente d'escalier, etc. Concept unique, elle est une réponse aux problèmes de stockage et de manipulation des granulés. Elle permet une réserve permanente et est d'un grand confort d'utilisation.

Fonctionnant comme un distributeur ou un « mini silo », son utilisation est simple, propre et sans effort. Il suffit de déposer un seau sous la Pellets-Box® et d'actionner le mécanisme pour libérer la quantité de granulés souhaitée afin de permettre à tout utilisateur de pouvoir aisément faire le plein de son poêle ou de sa chaudière.

Elle a reçu le prix de l'innovation 2010 du Salon Bois Energie.

Principales caractéristiques techniques :

Dimensions : H : 185cm / L : 100cm / P : 80 cm

Matériau : Plastique recyclable

Contact : Anne-Laure COIRIER
Parc d'Activités Economiques
Plaine de Courance
79360 Granzay Gript - France
T. : +33(0)1 43 87 80 65 / F. : +33(0)1 43 87 89 91
P. : +33(0)6 88 02 07 89
E-Mail : al.coirier@poujoulat.fr
Sites Web: www.woodstock-bois.fr et www.crepito.fr

Sortie sur le marché : **2^{ème} semestre 2010**



FILHET ALLARD & CIE - STAND R 60

Filhet-Allard est le 7^{ème} courtier d'assurance en France spécialisé dans les risques d'entreprises et la protection sociale des salariés. Véritable partenaire des entreprises, ses équipes structurent des solutions d'assurances sur mesure. Le groupe a placé pour le compte de l'ensemble de ses clients environ 750 M€ de primes et emploie plus de 560 salariés en 2009 (bâtiments d'habitation, secteur tertiaire, industriels)..

Présent depuis 2004, Filhet-Allard a accompagné l'ensemble de la filière des énergies renouvelables dans le développement de ses projets en mettant en place des solutions d'assurances adaptées pour l'étude, la construction, l'exploitation et la gestion d'unités de production.

Aujourd'hui, Filhet-Allard gère les couvertures d'assurances de :

- plus de 1 900 MW en éolien,
- près de 140 MW en photovoltaïque dans chacune des technologies,
- de nombreuses centrales Hydro-électriques,
- la plus grande centrale géothermique d'Europe.

Nouveauté : FILHET ALLARD Energies : Pour continuer à apporter un service de qualité, à anticiper les demandes du secteur des EnR et maintenir son leadership, Filhet-Allard a décidé de créer une entité entièrement dédiée aux énergies renouvelables.

Dorénavant, il exercera cette activité sous la marque Filhet-Allard Energies et mettra à disposition de ses clients ou futurs clients une équipe de 11 personnes exclusivement dédiées aux EnR pour répondre à leurs besoins d'assurances en construction, exploitation et prévention des risques.

Contact : Mme Agnès ROUVIERE
11-13 Rue René Jacques
92130 Issy les Moulineaux - France
T. : +33 (0)5 56 34 69 09
E-Mail : arouviere@filhet-allard.com
Site Web: www.filhetallard.com

Sortie sur le marché : **Avril 2010**



FRONTE FLAMME - STAND K 20

Fonte Flamme est fabricant français de foyers fermés en fonte et de cheminées depuis 1986. Aujourd'hui, Fonte Flamme propose plus de 500 solutions de chauffage au bois : Foyers fermés, Foyers chaudières, Inserts, Cheminées, Cheminées contemporaines, Cheminées métalliques, Poêle-cheminées, Poêles à bois, Poêles scandinaves, Poêles en fonte, Poêles à granulés, Poêles chaudières, Cuisinières... avec 7 marques de produits : Wodtke, Varde, Oranier, Dru, Dik Geurts, Wamsler et Fonte Flamme.

Nouveauté : Poêle à granulés Wodtke Daily.nrg : Chauffage au bois bâtiment d'habitation

Description de la nouveauté :

Ce poêle à granulés étanche a été conçu pour répondre aux contraintes des maisons basse consommation énergétique (BBC) et à très haute performance énergétique (BTHPE).

Cet appareil est indépendant de l'air ambiant et a réussi les tests DIBT (l'équivalent du CSTB français mais en Allemagne) sur la base de la norme Allemande DIN 18897-1 en cours d'homologation (qui est équivalente au projet de norme européen).

Le taux de fuite est inférieur à 2 m³/H sous une surpression de 10 Pa.

Principales caractéristiques techniques :

- puissance nominale : 6 kW, Plage d'utilisation : 2-6 Kw
- rendement > 85 %, CO < 0.04 %, Norme EN 14785
- diamètre Buse 100 mm,
- poids : 140 Kg
- label Flamme Verte 5 étoiles

Contact : David Lachaize
34, rue Pierre Boulanger
63100 CLERMONT FERRAND - France
T. : +33 (0)4 73 91 02 07. / F. : +33 (0)4 73 91 01 31
E-mail : david.lachaize@fonte-flamme.com
Site Web: www fonte-flamme.com

Sortie sur le marché : **Décembre 2009**



FRONIUS INTERNATIONAL - STAND P 20

Fronius se spécialise dans la transformation de l'énergie et est reconnu dans trois branches comme un leader technologique. : en chargement de batteries, dans le secteur soudage et dans le photovoltaïque, proposant de l'électronique solaire. La division The Fronius Solar Electronics a été créée en 1992 et commercialise ses produits via un réseau de partenaires de vente. La société développe et produit des inverseurs haute-performance de toute taille pour des systèmes d'énergie solaire reliés au réseau électrique (ex.: Fronius IG Plus, Fronius IG TL, Fronius CL).

Nouveauté : Fronius CL : nouvelle gamme d'inverseurs centraux

Description de la nouveauté :

- la nouvelle gamme d'inverseurs centraux Fronius CL a été développée pour garantir une haute performance toujours accrue. Jusqu'à 15 unités d'alimentation travaillent ensemble au sein du Fronius CL pour accomplir de grandes performances. La combinaison de plusieurs unités d'alimentation présente de nombreux avantages : un rendement maximal en charge partielle, une grande sécurité en cas de dysfonctionnement, une plus grande durée de vie et une maintenance plus aisée.
- le plus fort rendement en charge partielle : au sein du MIX™ Concept, ce sont 9, 12 ou 15 unités d'alimentation identiques qui se répartissent tour à tour le travail. En fonction de la puissance de rayonnement, un système entièrement automatisé connecte ou déconnecte chacun des Power Racks. La capacité se voit ainsi optimisée, et de ce fait le rendement reste en permanence à son maximum, même par temps de pluie, nuageux ou à la tombée de la nuit.
- une sécurité inégalée en cas de dysfonctionnement : un système redondant est instauré du fait que plusieurs petites unités de production travaillent de concert au sein du Fronius CL. En effet, si une unité de production tombe en panne, les autres unités prennent son travail en charge. En comparaison : dans un système monolithique, dès qu'une unité de production est défaillante, c'est toute l'installation qui est paralysée, ce qui cause des pertes de rendement considérables. Grâce au Fronius MIX™ Concept, l'onduleur continue de fonctionner même en cas de défaillance d'une unité de production, ce qui garantit le rendement de l'installation.
- plus grande durée de vie. : en se basant sur les heures de travail respectives des unités d'alimentation, la commande calcule en toute autonomie lesquels et combien des Power Racks elle doit connecter ou déconnecter en charge partielle. Les cartes de puissance supportent ainsi des charges équivalentes. Les heures de service des unités de production respectives s'en retrouvent allégées, ce qui a un impact positif sur la durée de vie de l'onduleur.
- possibilité d'intervention rapide : en cas de problème, ce système à tiroirs permet de retirer et de changer facilement les unités de production selon le principe du Plug & Play.

Contact : Ms. Silke
Buxbaumstrasse 2
4600 Wels - Autriche
T. : +43 (7242) 241-2640 / F. : + 43 (7242) 952240
E-mail : Inzinger.silke@fronius.com
Site Web : www.fronius.com

Sortie sur le marché : **2^{ème} semestre 2010**



GIORDANO INDUSTRIES - STAND J 42

Fort d'une expérience de plus de 35 ans dans le domaine de l'énergie solaire thermique, GIORDANO Industries est un acteur incontournable du marché de l'énergie solaire. Il possède, en outre, l'un des plus grands parcs installés de chauffe-eau solaires dans le monde, attestant de la grande qualité et durabilité de ses produits. GIORDANO Industries fabrique et commercialise des solutions photovoltaïques, de production d'eau chaude et de chauffage à partir d'EnR. Ses produits s'adressent à une clientèle de particuliers, de maîtres d'ouvrage publics et privés.

Nouveauté 1 : Combi-PAC® Giordano pour l'habitat individuel

Description de la nouveauté :

La gamme **Combi-PAC®** a été conçue et fabriquée pour optimiser les installations de pompes à chaleur destinées au chauffage de l'habitat et pour couvrir si nécessaire les besoins d'eau chaude sanitaire. Elle est le complément idéal des pompes à chaleur multicaptages Sunéo® ou aérothermiques Giorpac® R.

Suivant le modèle, la production d'eau chaude sanitaire sera assurée par : la résistance électrique du ballon, la pompe à chaleur ou des capteurs solaires pendant les heures d'ensoleillement et par la pompe à chaleur en relève.

Dans ce dernier cas, le coefficient de performance de l'installation est exceptionnellement élevé, la priorité étant donnée à l'énergie solaire gratuite afin d'optimiser les économies d'énergie et de couvrir la totalité des besoins d'eau chaude sanitaire en été. Ce type d'installation, référencée Ô Solaire, bénéficie en outre des aides et crédit d'impôts spécifiques aux chauffe-eau solaires.

En plus d'être conçu pour une installation simple et rapide, le système Combi-PAC® multiplie les avantages :

- pré-montage en usine pour faciliter au maximum le travail de l'installateur
- système compact, permettant de gagner de la place dans la chaufferie
- système breveté OMC (Organe de maîtrise du COP), pour une amélioration du coefficient de performance
- renouvelable et économique, ce système permet de produire de l'eau chaude sanitaire tout au long de la journée grâce au système d'échange à grande surface du ballon ECS.
- possibilité de couplage solaire et pompe à chaleur

Principales caractéristiques techniques :

- équipé en série, pour tous les modèles, d'un ballon tampon (de 150 à 300 L), du système OMC, d'un circulateur du circuit de chauffage, d'un coffret électrique chauffage.
- pour les modèles assurant également la production d'eau chaude sanitaire, ballon d'ECS de 200 ou 300 L en Inox ou revêtement Salvaroc®.
- possibilité pour tous les modèles d'avoir un réchauffeur électrique intégré, avec coffret de commande.

Nouveauté 2 : Solar Pump® Giordano pour l'ECS Collective et le chauffage des eaux de piscines publiques.

Description de la nouveauté :

En associant énergie solaire et pompe PAC, la Solar Pump® Giordano valorise l'énergie renouvelable puisée dans l'environnement de jour comme de nuit. Elle exploite toutes situations climatiques, ensoleillement, pluie, chaleur, condensation, pour produire de 2 000 à 20 000 litres d'Eau Chaude Sanitaire avec 70% d'énergie gratuite.

L'association du solaire et de la thermodynamique permet d'optimiser les économies d'énergie.

- la Solar Pump® Giordano s'adapte à la tarification EDF et à la courbe de puisage, pour réduire de manière significative les émissions de CO₂ et la facture énergétique.
- grâce à un capteur aérosolaire non vitré de faible poids, la Solar Pump® Giordano s'intègre facilement à l'existant. Une surface optimisée, sans nuisances visuelles ou sonores.
- l'absence de dégivrage permet un gain de COP annuel additionnel de 10 à 15%.

Principales caractéristiques techniques :

- la Solar Pump® Giordano permet de produire de 2 000 à 20 000 litres d'ECS par jour à plus de 55°C.
- performance annuelle globale supérieure à 3 kWh produit pour 1 kWh acheté.
- préchauffage de l'ECS par le soleil direct avec possibilité de mettre en veille les compresseurs.
- pré-montée et testée en usine, afin de réduire les coûts et temps d'installation.
- la nouvelle configuration verticale avec modules superposés facilite l'intégration du système dans un local technique et autorise une mise en place dans des espaces encore plus restreints avec une emprise au sol réduite.

Contact : Mme Anouk SELLIER
529 Avenue de la Fleuride, Z.I. des Paluds,
13685 Aubagne Cedex - France
T. : +33 (0)4 42 84 58 48 / F. : +33 (0)4 42 84 43 87
E-mail : marketing@giordano.fr
Site Web : www.giordano.fr

Sortie sur le marché :
Combi-PAC® Giordano : Mai 2010
Solar Pump® Giordano : Février 2010



HAGER SAS - STAND RXF 09

Le groupe Hager développe et commercialise des solutions accompagnées de multiples services pour la distribution sécurisée et intelligente de l'énergie électrique dans la résidentiel et le tertiaire. Depuis plus de 50 ans, l'entreprise base son développement sur l'innovation et la proximité avec ses partenaires commerciaux. Cette stratégie gagnante a permis à Hager de devenir aujourd'hui un acteur mondial de l'installation électrique de 1er rang avec un CA dépassant 1,3 milliards d'euros, près de 10 000 collaborateurs dans le monde dont 4 000 en France.

Nouveauté 1 : Compteur d'énergie Hager pour habitat et locaux professionnels

Description de la nouveauté :

Ces nouveaux compteurs d'énergie mesurent et enregistrent l'énergie d'un circuit électrique (par ex. appartement, maison, magasin, machine, circuit de chauffage). En sensibilisant aux consommations, ils incitent à les réduire et permettent ainsi de réaliser des économies d'énergie

Avantages/différenciations sur le marché :

Jusqu'à 10% d'économie d'énergie. Certification MID. La réglementation Européenne rend obligatoire l'usage de sous-compteurs d'électricité certifiés MID dans le cas de refacturation de la consommation d'électricité (par ex. locations de court séjour, campings, chambres d'étudiants). Compteur bi-directionnel pour les réseaux modernes approvisionnés par les énergies alternatives (ex. chaudière électrogène)

Principales caractéristiques techniques :

Ils sont conformes à la norme européenne EN50470-3. Ils disposent de :

- précision de mesure de 1%
- émetteur d'impulsion 100 Wh
- compteur totalisateur
- compteur partiel avec remise à zéro
- puissance instantanée
- lecture directe sur écran rétro-éclairé
- sauvegarde illimitée de la mesure
- témoin lumineux du transit de l'énergie
- indication en cas de mauvais câblage

Nouveauté 2 : Détecteur de présence Hager pour locaux professionnels (bureaux, salles de réunion, chambres d'hôtel, salles de classe, bâtiments publics, ...) et lieux de passage (couloirs, cages d'escalier...)

Description de la nouveauté :

Ces nouveaux détecteurs adaptent l'éclairage aux justes besoins et génèrent des économies d'énergie. Ils complètent l'offre Hager actuelle, avec des modèles encastrés discrets. Ils permettent d'augmenter le confort et de réduire la dépense énergétique liée à l'éclairage

Avantages/différenciations sur le marché :

- jusqu'à 25% d'économie d'énergie
- utilisation et mise en œuvre simples
- encastrément dans les plafonds
- réglages via potentiomètres ou via télécommande installateur (option)
- mode automatique ou semi-automatique
- télécommande utilisateur (option)

Principales caractéristiques techniques :

- zone de détection : 5m (présence) / 7m (mouvement)
- seuil de luminosité : réglable de 5 à 1000 lux
- durée de fonctionnement : réglable de 1min à 1h
- modèle ON/OFF (2300W) ou DALI/DSI

Contact : Jérôme Lunati
132 boulevard d'Europe BP 78
67212 Obernai Cedex
T. : +33 (0) 03 88 49 51 05. / Fax : 03 88 49 50 05
E-Mail : lunatij@hager.fr
Site Web: www.hager.fr

Sortie sur le marché : **Mai 2010**



HARGASSNER France - STANDS K 25 et K 26

Depuis 1995, HARGASSNER France est le distributeur des chaudières à bois automatiques autrichiennes HARGASSNER en France réputées pour leur qualité et leur fiabilité. Avec ses 8 concessionnaires régionaux exclusifs, près de 35 techniciens spécialisés et les milliers d'installations déjà réalisées, HARGASSNER France se positionne comme le leader français de la chaudière à bois automatique de petite et moyenne puissance, à l'image du constructeur au niveau européen. La gamme s'étend de 9 à 200kW. Les divers combustibles sont : bois déchiqueté, granulé, copeau, sciure, et agro-combustibles divers. Les chaudières sont exclusivement vendues et installées par des professionnels du chauffage. HARGASSNER France assiste, conseille et forme les installateurs dans le but de garantir la plus grande satisfaction du client final. Chacun des techniciens de HARGASSNER France a pour mission de proposer des prestations et un service à la hauteur de la qualité de conception et de fabrication de nos chaudières.

Nouveauté 1: Régulateur de cascades, pour des installations comportant plusieurs chaudières HARGASSNER pour Bâtiment industriel, collectivité, exploitation agricole etc (grosse surface de chauffe

Description de la nouveauté : Appel successif des chaudières selon leur capacité et en fonction des besoins.

Face à la demande croissante de chaufferies équipées de 2, 3 ou 4 chaudières, HARGASSNER a développé un programme spécifique appelé "Régulateur de Cascades". Ce régulateur prend en compte de nombreux paramètres: capacité de chaque chaudière, choix de la priorité des chaudières, température extérieure, commande externe, temps de fonctionnement des chaudières, et gestion des éventuels défauts.

Chacune des chaudières "Esclave" est raccordée à une bouteille de mélange ou à un ballon tampon, et communique avec le Régulateur de Cascade géré par la chaudière "Maître" via une liaison BUS.

Principales caractéristiques techniques :

- priorité de démarrage selon la puissance de chaque chaudière et des besoins
- cascade de 2, 3 ou 4 chaudières, choix de l'attribution des priorités
- mode de démarrage en fonction de la température extérieure
- optimisation de la puissance possible par commande externe
- équilibrage possible des temps de fonctionnement de chaque chaudière
- gestion optimisée des défauts, communication par liaison BUS

Nouveauté 2: Silo GWTS XXL. Silo textile avec fond à géométrie auto-variable pour les particuliers, PME... (Petite et moyenne surface de chauffe)

Description de la nouveauté :

Silo textile pour granulés type GWTS. Combiné au système de transfert pneumatique, ce silo textile est une solution prête à l'emploi. Si la réglementation en vigueur le permet, il peut être installé dans la chaufferie, ou dans une pièce, ou dans un bâtiment mitoyen ou éloigné de la chaufferie. En cas d'installation en extérieur, les pieds doivent reposer sur un sol stable et toutes les faces doivent être protégées contre les U.V. et de tout contact avec des liquides. Le silo préfabriqué GWTS est composé d'une armature en tubes métalliques, d'une toile filtrante et antistatique très résistante, en bas de laquelle un RAPS (transfert pneumatique) transfère le granulé. Plusieurs modèles et tailles sont disponibles. Selon la hauteur disponible sous plafond, le tube de soufflage fourni se monte au dessus ou en dessous de l'armature. Bavette, tube d'évent et manchette filtrante ne sont pas nécessaires.

Avantages/différenciations sur le marché :

Prix « Félicitations du Jury » du Salon Bois Energie de St Etienne 2010. Le silo textile GWTS XXL dispose d'un fond élastique à géométrie auto variable. Au remplissage, le poids du granulé déploie la toile jusqu'au sol avec une forme de fond plat, ce qui permet un remplissage maximal. Lorsque le silo se vide, le poids du granulé diminue et le fond remonte, en reprenant une forme à 4 pentes, qui lui permettent de se vider complètement, sans aucun moteur, ni alimentation électrique.

Principales caractéristiques techniques :

Type : GWTS XXL / Capacité : 4 à 5,4 tonnes / Larg.xLong. : 208x208cm / Hauteur : 195-250 cm

Nouveauté 3 : Télé-Suivi pour tous secteurs

Description de la nouveauté :

Cette télé-visualisation a été spécialement conçue pour assurer le suivi à distance des installations de chauffage équipées de chaudières à bois déchiqueté et/ou à granulés HARGASSNER. Depuis le PC installé dans un bureau ou le séjour, ce logiciel permet de surveiller le fonctionnement des différents équipements gérés par la chaudière. Il est ainsi possible de consulter l'état instantané de l'installation de chauffage, puis visualiser l'historique du fonctionnement sur 1 jour, 1 semaine ou 1 an ! Il est possible de modifier à distance les paramètres de chauffage et d'eau chaude sanitaire de l'installation. La communication avec la chaudière est assurée via la liaison série RS232 de l'ordinateur.

Nouveauté 4 : Régulateur de zone HKR pour les Collectivités, lotissements, de multiple surface de chauffe.

Description de la nouveauté :

Ce Régulateur de Zones dispose de toutes les fonctions d'une régulation de chauffage indépendante, bien qu'il communique avec la chaudière par une liaison Bus. De manière autonome, il gère lui-même toutes les fonctions de Zones de chauffage, de Ballon d'ECS, de Ballon Tampon, de Chaudière Supplémentaire, et de Pompe de Réseau. Le Régulateur de Zones peut également être raccordé à 2 Modules Bus. Il se programme directement à partir de son propre clavier. Sa liaison Bus lui permet de communiquer avec la chaudière pour lui demander de démarrer à une température précise en fonction des besoins ou de s'arrêter tout en optimisant son énergie résiduelle, .etc.

Principales caractéristiques techniques :

Configuration maxi en résumé :

- 8 Régulateurs de Zones, 8 Modules Bus
- 34 Zones de chauffage, 34 Ballons d'ECS
- 9 Ballons Tampon, 9 Chaudières Supplément.
- 10 Pompes de Réseau

Nouveauté 5 : Unité de commutation automatique pour combinaison de 2, 3 ou 4 extracteurs de silo.

Description de la nouveauté :

La nouvelle unité de commutation automatique permet la combinaison de plusieurs extracteurs de silo pour une même chaudière à granulés. Cette unité est proposée avec 2, 3 ou 4 raccordements possibles. Ce système est particulièrement adapté aux silos de forme complexe ou lorsque l'on souhaite multiplier le nombre de silos pour des raisons d'encombrement ou d'augmentation de capacité de stockage (autonomie).

- commutation automatique de silo pour chaudière à granulés
- possibilité de combiner 2, 3 ou 4 extracteurs RAPS ou GWTS
- solution idéale pour les implantations complexes de silos

Contact : Pellerin David

ZA Sausse

07580 St Jean le Centenier - France

T.: +33 (0)475 367 835 / F.: 0 475 367 836 /

P. : 0 629 380 293

E-Mail : communication@hargassner-france.com

Site Web: www.hargassner.fr

Sortie sur le marché :

Régulateur de cascades : été 2010

Silo GWTS XXL : été 2010

Télé-Suivi : fin 2010

Régulateur de zone HKR : été 2010

Unité de commutation automatique : été 2010



HAWI ENERGIES RENOUVELABLES - STAND Q 68

HaWi, groupe allemand, est un des acteurs majeurs dans le secteur des énergies renouvelables. HaWi est implanté en Allemagne, France, Italie, Espagne, Grèce et réalise un chiffre d'affaires de 250 millions d'euros. HaWi apporte des solutions complètes et performantes pour les installations photovoltaïques que ce soit pour les kits pv de 3 kWc jusqu'aux projets plus importants pour les industries, fermes agricoles, collectivités (centrales pv sur toitures, centrales au sol). HaWi distribue une large gamme de matériel photovoltaïque provenant des plus grandes marques (Sanyo, Schott, Suntech, LG Electronics, SMA, Power One, etc). Une équipe d'ingénieurs en photovoltaïque apporte des conseils techniques sur le choix du matériel, les études techniques, la planification et assure l'assistance après-vente. Pour accompagner ses clients dans leur développement, HaWi propose également une palette de services techniques (formation, études de faisabilité, formalités administratives, veille technologique et réglementaire), marketing (supports publicitaires, brochures, aide pour les salons), logistique (une plateforme logistique en France pour une gestion personnalisée des livraisons). HaWi propose également une livraison directe sur chantiers ou client final, la gestion des transports et la constitution de kits 3 kW prêts à installer.

Nouveauté 1 : **Modules photovoltaïques LG Electronics** pour les secteurs résidentiels, tertiaires, industriels, collectivités.

Description de la nouveauté :

LG Electronics, leader sur le marché des technologies digitales modernes, et HaWi ont signé un accord de partenariat stratégique de distribution en Europe. Les modules polycristallins et monocristallins de LG répondent à la forte demande en modules cristallins, avec une finition de qualité, des rendements élevés et un bon ratio qualité/prix. Leur puissance est comprise entre 220 et 240 watts avec des cellules de 6 pouces. En plus d'une excellente puissance et de leur haute qualité, les modules LG sont proposés avec des cadres noirs qui leur confèrent une très belle esthétique. Ces modules sont certifiés et conformes aux normes en vigueur. La garantie du produit est de 5 ans et la garantie de rendement de 25 ans.

Avantages/différenciations sur le marché :

- toutes les garanties d'une marque mondialement connue
- 20 ans de recherche et développement dans le photovoltaïque
- haute qualité : sélection stricte des matériaux utilisés, contrôles qualité très exigeants, produits conformes aux normes CE et aux normes internationales.
- bon rapport qualité / prix
- très belle esthétique grâce à une excellente finition de couleur noire du cadre

Principales caractéristiques techniques :

- technologie polycristalline et monocristalline
- robustesse : très forte résistance au poids de la neige et aux forces du vent (jusqu'à 550 kg/m²)
- garantie produit : 5 ans
- garantie de performances : 25 ans

Nouveauté 2 : systèmes photovoltaïques et systèmes de recharge pour véhicules électrique (E-TOWER et E-BOX) pour Bâtiments d'habitation, secteur tertiaire, industriels, collectivités

Description de la nouveauté :

Pour répondre au développement du marché des véhicules électriques et dans le cadre du développement des énergies renouvelables, les équipes Recherche et Développement de HaWi ont développé un concept pour la mobilité électrique : des infrastructures solaires et des bornes de recharge pour véhicules électriques.

Le système photovoltaïque permet de générer de l'électricité 'propre et écologique' qui sera utilisée pour la recharge des véhicules grâce à des stations de chargement E-TOWER ou E-BOX. Un système de stockage d'énergie peut également être proposé. Ces infrastructures peuvent être utilisées aussi bien dans le domaine privé (résidences) que dans le domaine public et tertiaire (collectivités – entreprises).

Pour les applications résidentielles, les solutions proposées sont un système photovoltaïque à installer sur toit avec une station de chargement E-BOX. Pour les applications tertiaire / collectivités, HaWi propose des systèmes photovoltaïques par exemple sous forme d'ombrières avec une station de chargement en libre-service E-TOWER. L'E-TOWER est une borne de recharge intelligente qui offre la possibilité de charger son véhicule via une carte d'abonné, par carte bancaire ou par RFID. Des systèmes de gestion personnalisés peuvent être proposés aux clients. HaWi propose des solutions sur mesure : étude du projet – conception – conseil – fourniture du matériel – installation.

Avantages/différenciations sur le marché :

- une offre globale associant les ENR (photovoltaïque) et des solutions des recharges des véhicules électriques
- un concept d'électromobilité novateur
- des solutions sur mesure pour des applications résidentielles ou collectives (entreprises – collectivités)

Principales caractéristiques techniques :

- systèmes photovoltaïques complets adaptés au besoin du client : conception - matériel photovoltaïque (modules polycristallins ou monocristallins, onduleurs, batterie, boîtiers électriques, systèmes de surveillance)
- station de chargement E-TOWER (application collective) :
 - 1/ version Standard : 2 terminaux CEE 230V / 16A et 2 terminaux CEE 400V/32A, écran tactile 3 pouces
 - 2/ décompte des consommations via RFID, carte bancaire, carte abonné
- station de chargement E-BOX (application résidentielle) :
 - un courant intégré permet la surveillance de la consommation d'électricité
 - un raccordement simple et facile jusqu'à 32A pour 230V et 400V est réalisé à l'aide de prises CEE
 - par le biais d'un bus RS485, la station peut être raccordée à un compteur intelligent « smart meter »
 - dimensions (LxHxl) : 450 x 300 x 142 mm

Contact : Christelle Janod
ZAC de Chesnes Ouest
63 rue du Morellon
38070 Saint-Quentin Fallavier – France
T. : +33 (0)4 57 00 03 35 / F. : +33 (0)4 74 80 82 69
E-mail : c.janod@hawi-energy.com
Site Web: www.HaWi-Energy.com

Sortie sur le marché :
Modules photovoltaïques LG Electronics :
Mars 2010
E-TOWER et E-BOX : Mars 2010



HS FRANCE - STAND K 35

Société française fondée en 1971, HS France est fabricant/distributeur de solution de chauffage spécialisé dans les ENR : bois biomasse, pompe à chaleur, panneaux solaires thermiques, énergie traditionnelles.

Nouveauté : Chaudière automatique Multi combustible **Ceries** pour les bâtiments d'habitation ;

Description de la nouveauté :

Concernant les normes européennes, la chaudière CERIES est testée selon la norme EN 303.5 classe 3 au laboratoire danois DTI de Copenhague. Elle a obtenue des résultats particulièrement brillants puisqu'elle devrait aisément atteindre les valeurs de la future classe 5 en matière de rendement et d'émissions polluantes.

Pour l'alimentation, la chaudière pourra être équipée de silos attenants (de 350 à 730 litres) pouvant être placés à gauche, à droite ou à l'arrière. Il sera également tout à fait envisageable de positionner des silos de plus grande contenance intérieurs (toile, fait maison ou métallique), ou extérieurs (métallique) pour un remplissage annuel ou bi-annuel.

Principales caractéristiques techniques :

- allumage automatique par souffleur à air chaud
- alimentation automatique en combustible
- nettoyage automatique des surfaces d'échanges tubulaires
- décentrage automatique du foyer de combustion
- grand volume de cendrier
- possibilité de préprogrammer des combustibles
- tableau d'affichage en texte clair permettant une navigation aisée entre les menus de réglage et d'information

Contact : Ferrer Olivier
Rue Andersen
67870 Birchoffsheim - France
T. : +33 (0)3 88 49 27 27 / F. : +33 (0)3 88 50 49 10
P. : +33 (0)6 22 07 31 65
E-Mail : oferrer@hsfrance.com
Site Web: www.hsfrance.com

*Sortie sur le marché : **Mai 2010***



IBC SOLAR SAS - Stand M 32

Fondé en 1982 à Bad Staffelstein (Allemagne), le groupe IBC SOLAR se consacre exclusivement depuis 28 ans à l'énergie photovoltaïque et est un des leaders mondiaux du secteur.

Implantée au Bourget du Lac (Savoie, France) depuis 2006, la filiale française IBC SOLAR SAS est le spécialiste du photovoltaïque intégré au bâti : une structure réactive à l'esprit start-up, adossée à un groupe faisant partie des leaders mondiaux du photovoltaïque. IBC SOLAR SAS conçoit et livre des kits prêts à l'installation pour le marché résidentiel, des systèmes photovoltaïques dimensionnés sur-mesure selon les besoins de ses clients, ainsi que des centrales photovoltaïques clés-en-main.

Gammes de produits : kits complets prêts à être installés (marché des toitures résidentielles), modules photovoltaïques, onduleurs, structures de support (intégration, surimposition, au sol), télésurveillance des installations, câblage, connectique,...

Gammes de services : les kits IBC SOLAR sont livrés avec schémas de câblage et de calepinage, certificats, etc...L'équipe du bureau d'études d'IBC SOLAR intervient sur les chantiers (lancements de chantier, maintenance,...) et dimensionne les projets des clients d'IBC SOLAR. Les techniciens d'IBC SOLAR forment les installateurs partenaires aux produits distribués par la société. Par ailleurs, un support marketing est à disposition des installateurs partenaires : matériel pour foires & salons, possibilité de personnaliser des animations web, etc.

Nouveauté 1 : gamme d'onduleurs IBC ServeMaster : Onduleurs pour systèmes photovoltaïques : installations de moins de 3kWc sur la toiture d'une maison, installations photovoltaïques sur toitures industrielles, sur toitures tertiaires. Une large gamme est disponible, pour une grande variété d'installations photovoltaïques, de petite, moyenne ou grosse puissance.

Description de la nouveauté :

Les onduleurs de la gamme IBC ServeMaster sont triphasés et multi-string. Ces caractéristiques permettent de répondre à toutes les exigences liées à l'exploitation et à la mise en œuvre des générateurs photovoltaïques. La grande souplesse des onduleurs permet leur mise en œuvre dans pratiquement toutes les configurations et en garantissant la meilleure production.

Principales caractéristiques techniques :

Jusqu'à 3 entrées DC individuelles avec tracker MPP spécifique, Fonction Maître-esclave Sectionneur DC intégré, Technologie de maintien de l'alimentation en cas de défaut (« ride through »). Degré d'adaptation élevé du MPPT : 99,9% statique ; 99,4% dynamique

Nouveauté 2 : tuile photovoltaïque IBC MonoSol 135 EE RI répondant aux nouvelles normes d'intégration 2011. Disponibles en « kits complets » pour installation sur toitures résidentielle. Installation possible sur tous types de bâtiments avec charpente bois, grâce au système InterFix.

Description de la nouveauté :

Ce système InterFix / SolRif ® assure la double fonction de couverture étanche du bâtiment et de production d'énergie électrique.

L'esthétique de cette tuile la démarque des produits concurrents : cellules, tedlar, cadre sont noirs. Différentes pièces d'abergements sont disponibles, selon la présence ou non d'un écran de sous-toiture. Ces pièces d'abergement sont disponibles en commande chez IBC SOLAR et sont également noires, de sorte à optimiser l'esthétique du système photovoltaïque. La démarche d'obtention du Pass'Innovation a été lancée auprès du CSTB. Cellules « Made in Germany », module assemblé en Europe.

Principales caractéristiques techniques :

Module cadré SolRif ® pour intégration sur toiture avec charpente bois.

Cellules monocristallines

Puissance : 135 Wc (-0 / +5 Wc)

Testé et certifié CEI 61215, CEI 61730, classe d'utilisation A pour tension système jusqu'à 1000 V

Adapté à des charges de neige atteignant 2400PA

Connecteurs MC4 ; Tension nominale 17,05 V

Intensité nominale 7,92 A ; Tension à vide : 21,78 A

Intensité de court-circuit : 8,48 A ; Calibre max. de fusible : 15 A

Dimensions: 1545 * 695 * 35 ; Poids : 11,8 kg

Nouveauté 3 : BacSun, certifié par le Pass'Innovation du CSTB (n° 2010-029) pour les toitures résidentielles et les grandes toitures (industrielles, tertiaires, agricoles,...).

Description de la nouveauté :

Le système BacSun est un système d'intégration, composé de bac aciers fabriqués sur mesure en fonction du type de panneaux photovoltaïques choisis. Le Pass'Innovation pour le système « IBC SOLAR / BacSun » est le premier à avoir certifié un tel choix de modules pour une solution : 5 marques (IBC VG, IBC TE, Yingli, Sanyo, STP), soit plus d'une dizaine de modules.

Avantages/différenciations sur le marché :

- Pass'Innovation pour plus de 10 modules.
- également disponible sous forme de kit prêt à être installés, pour le marché résidentiel.
- produit de conception et de fabrication française
- conforme DTU 4035
- compatible charpentes métal et bois
- à partir de 5° pour couvertures bac aciers et fibrociment, 10° pour couverture tuiles
- pose des modules en portrait ou en paysage
- drain anti-condensation en Standard
- bac piétonnable

Nouveauté 4 : SolControl pour la télésurveillance de toutes les installations photovoltaïques

Description de la nouveauté :

1^{er} système de monitoring de la marque IBC, SolControl peut être complété par :

- un portail internet de télésurveillance où sont indiquées toutes les données de l'installation
- un grand écran d'affichage des données principales de l'installation, pour une communication vers le grand public (production instantanée, production cumulée, tonnes de CO₂ économisées).

La nouveauté essentielle réside dans le fait de pouvoir comparer la production réelle avec la production supposée, grâce à des graphiques explicites. Un système intelligent permet également de détecter si une installation produit moins à cause par exemple de la neige, ou à cause d'un problème nécessitant une intervention. Cela permet donc d'éviter des frais d'intervention inutiles.

- compatibles avec tous les onduleurs distribués par IBC (Fronius, SMA et IBC ServeMaster)
- fonctionnalités disponibles uniquement sur le SolControl / SolPortal : comparaison de la production réelle par rapport à la production estimée, production estimée grâce aux données météorologiques du lieu de l'installation. Si l'écart est anormal, avertissement par SMS ou email.
- à chaque taille d'installation son IBC SolControl : IBC SolControl Light +
 - 1/ pour les installations <20 kWc ; IBC SolControl Basic
 - 2/ pour une installation de 31 onduleurs max. ; IBC SolControl Pro pour les parcs photovoltaïques et les investisseurs nécessitant des mesures avancées.

- portail accessible 24h/24h : une transparence sur tous les paramètres de l'installation

Principales caractéristiques techniques :

- contrôle des installations jusqu'à 31 onduleurs par SolControl (extensions possibles)
- écarts par rapport au fonctionnement normal estimé signalés par email, SMS ou alarme
- distinction entre une panne et la présence de neige sur les modules
- possibilité d'envoyer un rapport quotidien après analyse des valeurs de production sur SolPortal

Contact : Coline Garcia

Savoie Technolac

18 allée du Lac St André

73370 Le Bourget du Lac - France

T. : +33 (0)4 79 65 47 23 / F. : +33 (0)4 79 65 42 48

E-mail : coline.garcia@ibc-solar.fr

Site Web : www.ibc-solar.fr

Sortie sur le marché :

IBC ServeMaster (gamme d'onduleurs) :

1^{er} semestre 2010

IBC MonoSol 135 EE RI (tuile photovoltaïque) :

3^{ème} trimestre 2009

BacSun, certifié par le Pass'Innovation du CSTB (n° 2010-029) : **2^{ème} trimestre 2009**

Pass'Innovation : **Février 2010**

SolControl : **2^{ème} trimestre 2010**



IMMOSUN SOLUTION - STAND S 89

Société française, Immosun Solution se donne pour mission l'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage en solutions photovoltaïque pour favoriser l'aboutissement du plus grand nombre de projets et participer à la structuration et la normalisation de la filière photovoltaïque.

Nouveauté : Immosun Solutions pour entrepôts et bâtiments commerciaux ou industriels, collectivités locales

Description de la nouveauté :

Immosun solution, Assistant à Maîtrise d'Ouvrage, accompagne dans le choix des meilleurs prestataires en assurant neutralité et transparence dans l'analyse des solutions techniques et dans le choix des propositions.

Immosun propose de l'Assistance à Maîtrise d'ouvrage en solution photovoltaïques et est indépendant de l'ensemble des prestataires photovoltaïque.

Contact : Xavier Taris
13 place Auberny
33310 Lormont - France
T.: 05 56 77 11 11. / F. :05 56 23 57 43
E-Mail : contact@immo-sun.fr
Site Web: www.immo-sun.fr

*Sortie sur le marché : **Janvier 2010***



IZEN GROUP / REB2B - Stand U 43

REB2B, une entreprise belge, est distributeur de matériel photovoltaïque et thermique. Proposition aux installateurs des modules photovoltaïques de haute performance, une large gamme d'onduleurs ainsi que des systèmes de montage. En ce moment, nous sommes actifs dans les Benelux, avec des perspectives sur le marché français.

Nouveauté : **REB2B Volta** pour les bâtiments d'habitation ou dans certains cas pour les bâtiments commerciaux ou agricoles.

Description de la nouveauté :

REB2B a développé un système exclusif et innovateur de panneaux photovoltaïques pour les intégrer de manière durable et esthétique dans une toiture inclinée. Les modules Volta comportent un châssis avec 2 ou 3 laminés. Les Voltas sont posés directement sur la charpente de la toiture et l'étanchéité est assurée par des gouttières en zinc. Un simple percement de la toiture sous le panneau permet la liaison avec l'onduleur.

L'innovation du Volta implique un certain nombre d'avantages :

- esthétique
- étanchéité : garantie grâce au principe du VELUX
- poids : moins lourd que des systèmes surmontés
- sécurité/durabilité : pas de risque de fracture des tuiles, pas de risque de fuites éventuelles d'eau.
- le Volta est aussi recommandé pour des toitures anciennes (plus que 15 ans)

Principales caractéristiques techniques :

Le REB2B Volta est fabriqué à partir de laminés et de cellules de silicium monocristallines.

Puissance nominale Dimensions (largeur X hauteur)

Volta 2 360 watt crête 160 X 160 cm

Volta 3 540 watt crête 160 X 240 cm

Contact : Marjin Janssens
Hoeksken 56
2275 Lille - Belgique
T. : +32 (0)14 55 83 19 / F. : +32 (0)14 55 83 17
P. : +32 (0)473830081
E-Mail : m.janssens@REB2B.be
Site Web: www.REB2B.eu

Sortie sur le marché : Janvier 2010



KRANNICH SOLAR - STAND E 42

Krannich Solar est une société allemande fondée en 1995. Elle offre la planification, l'ingénierie et la fourniture des systèmes photovoltaïques complets : les modules photovoltaïques, les onduleurs, les systèmes de montage, les câbles, Le service et la formation technique individuelle pour ses clients représente une part importante des services de Krannich Solar.

Nouveauté :

- nouvelle gamme Onduleur SMA triphasé
- nouveau profilé rail K2
- système de montage K2
- nouveau type de module gamme Krannich-Solar Hyunda (LD)

Contact : Paola Lejeune
ZI Le Flacher
07340 Félines - France
T.: 04 75 32 34 26. / F. :04 75 32 39 91
E-Mail : p.jeune@fr.krannich-solar.com
Site Web: www.krannich-solar.com

Sortie sur le marché :

MIDISOLAIRE - STAND K 93

MIDISOLAIRE est une société française spécialisée dans le solaire photovoltaïque dans lequel elle exerce 2 métiers : D'une part, elle conçoit et fabrique des systèmes d'intégration au bâti ; d'autre part elle réalise des générateurs clés en main. Son système d'intégration MIDITOP® PRIMA a été le premier système français à obtenir le PASS INNOVATION du CSTB, validant ainsi les efforts consacrés à la R&D et récompensant l'excellence technique de notre système.

Nouveauté : MIDITOP® INTEGRA pour Bâtiments d'habitation

Description de la nouveauté :

Ce système d'intégration au bâti permet de réaliser des toitures photovoltaïques intégrées pour le marché du particulier. Sa conception respecte la nouvelle législation du 1^{er} janvier 2011 et permettra aux particuliers de bénéficier d'un rachat de l'électricité produite à 0.58

Principales caractéristiques techniques :

MIDITOP® INTEGRA est un système dont l'étanchéité est réalisée par les modules. Il se compose d'un rail autoporteur fixé sur la charpente sur lequel se posent les modules.

Contact : Emmanuelle PARACHE
160 RUE DE LA SUR
31700 Beauzelle - France
T. : 05 34 26 02 45. / F. : 05 62 21 52 44
E-Mail : e.parache@midisolaire.fr
Site Web: www.midisolaire.fr

Sortie sur le marché : Juin 2010

MOUNTING SYSTEMS GMBH - STAND K 67

D'origine allemande, Mounting Systems Gmbh est un fabricant de systèmes de montage pour le PV et le solaire thermique et de cadres de modules.

Nouveauté : **ZETA** (Mounting Systems GmbH) pour intégration complète pour modules PV cadrés sur toiture inclinée pour bâtiments neufs ou anciens, pour tous types de bâtiment et de couverture.

Description de la nouveauté :

Eligible au tarif de 58 € cents kW/h applicable au 1er janvier 2011 pour les installations résidentielles inférieures à 3 kW avec des modules cadrés car le système PV complet remplace la toiture existante.

- prémontage maximal de tous les composants pour montage rapide et facile.
- flexibilité de pose en portrait ou paysage
- adaptable à tous les modules cadrés
- ventilation arrière optimale
- étanchéité garantie et approuvée car profilés du ZETA transportant l'eau vers le bas se base sur le type de profilé utilisé dans le système d'intégration Kappa (pour laminés) vendu et installé avec succès depuis plusieurs années.
- flexibilité de pose : champ connexe ou avec intégration de fenêtre au milieu de champ

Principales caractéristiques techniques :

Profilés courts adaptés aux dimensions du module cadré transportant l'eau de pluie vers le bas.

Profilés encliquetés l'un dans l'autre afin de faciliter le montage et raccourcir le temps de pose

Contact :

Mittenwalder Straße 9a

D 15834 Rangsdorf - Germany

T. : +49 33708 529-0 / F. : +49 33708 529-199

E-Mail : pr@mounting-systems.de

Site Web: www.mounting-systems.de

Sortie sur le marché : 1^{er} octobre 2010

MULTI-CONTACT FRANCE - STAND K 68

Multi-Contact conçoit et fabrique des connecteurs électriques et dispose de deux gammes de produits pour l'industrie photovoltaïque MC3 et MC4. Ces gammes se composent de connecteurs, câbles, boîtes de jonction, cordons confectionnés ainsi que les outils de montage et sertissage.

Nouveauté : Câble de chaîne pour installations photovoltaïque.

Description de la nouveauté :

Afin de faciliter et de raccourcir les opérations de montage, MC propose des câbles de chaîne finis et confectionnés à la demande selon les besoins spécifiques du client. Le montage se fait au choix avec les connecteurs MC3 ou MC4. Nous utilisons des notre câble FLEX-SOL-XL 2.5mm² - 4.0 mm², 6.0 mm².

- câblage rapide et efficace des modules, réduction des temps de montage
- confection selon la spécification du client
- montage au choix avec les connecteurs MC3 ou MC4
- degré de protection IP67
- préfabriqué et testé à l'usine par Multi-Contact

Principales caractéristiques techniques :

- tension assignée : 100Vx
- intensité assignée : 30A
- plage de température : -40° à +90°
- IP 67

Contact : Alexandre Toumi
4 rue de l'industrie
68221 Hesingue - France
T.: 03 84 67 65 70./ F. : 03 89 69 27 46
E-Mail : a.toumi@multi-contact.com
Site Web: www.multi-contact.com

Sortie sur le marché : **Mai 2010**



PHILIPS LIGHTING - STAND F 7

Philips Lighting est le leader mondial en solutions et en applications d'éclairage, destinées à la fois aux professionnels et au grand public. La société répond aux besoins en éclairage d'une large gamme d'environnements, qu'ils soient intérieurs ou extérieurs, mais également aux besoins en éclairage routier, pour la sécurité de tous. Création d'ambiances lumineuses destinées à la mise en lumière des sites architecturaux et urbains. Les éclairages sont également utilisés dans des applications spécifiques telles que l'horticulture, la réfrigération et la signalisation sans oublier le chauffage, la purification de l'eau et de l'air et les soins médicaux. Avec ses nouvelles technologies d'éclairage, telles que la technologie LED, et la demande incessante en solutions d'éclairage basse consommation, Philips va continuer à dessiner l'avenir et l'éclairage innovant de demain.

Nouveauté : Gamme de lampes MASTER LED pour Hôtellerie, commerce, tertiaire et résidentiel.

Description de la nouveauté :

- jusqu'à 85% d'économies d'énergie
- longue durée de vie : jusqu'à 45 000 heures
- choix de la température de couleur : blanc chaud (2 700K), blanc neutre (3 000K) ou blanc froid (4 200K) selon les modèles
- pas d'émission d'ultraviolet ou d'infrarouge
- 4 culots : E27, GU10, GU5.3, G4
- 6 formes
- 100% interchangeable avec les lampes à incandescence et les lampes halogènes
- gradation possible
- la lampe MASTER LED a reçu le label Janus de l'Industrie 2009

Contact : Alexandra Maligne
33 rue de Verdun - BP 313 - France
T.: +33(0)1 57 32 81 92 / F. : +33(0)1 57 32 84 24
P. : +33(0)6 24 93 35 31
E-Mail : alexandra.maligne@philips.com
Site Web: www.philips.fr

Sortie sur le marché : Avril 2010



POLYPIPE FRANCE - STAND RXF 10

Filiale française du groupe britannique Polypipe PLC, Polypipe France est spécialisée dans l'extrusion de tubes et gaines plastiques (PE, PP et PVC) pour le bâtiment et les Travaux Publics.

Nouveauté : **Janofil Anti-Rayonnement** (gamme Bioélectricité) pour bâtiments d'habitation, tertiaire, bâtiments agricoles.

Description de la nouveauté :

Gaine préfilée avec fils de phase écrantés pour réduire les champs électromagnétiques du réseau d'alimentation 22CV.

Gaine beige rappelant la couleur du bois. Ce sont les fils qui sont écrantés et non la gaine (plus grande souplesse d'utilisation et facilité de mise en place).

Principales caractéristiques techniques :

Système complet anti-rayonnement (câbles + gaine + bête de raccordement Uniclips @ Bio de chez Capi)

Partenariat Synergie Bio entre les marques Acome/Janoplast/Capri

Contact : Maurice Brayer

11 rue d'Altkird - BP1

68580 Seppois-le-Bas - France

T. : 03 89 08 94 59 / F. : 03 89 25 69 32

E-Mail : maurice.brayer@polypipe.fr

Site Web: www.polypipe.fr

Sortie sur le marché : **Juin 2010**



ROTO FRANK SAS - STAND F 42

Produits « made in Germany », énergie solaire : énergie solaire, thermique, photovoltaïque et fenêtre de toit parfaitement intégrées en toiture

Nouveauté : connectique rapide ou thermique (SRK) pour tous les secteurs

Description de la nouveauté :

Connexion rapide des flexibles hydrauliques des capteurs thermiques

Avantages/différenciations sur le marché :

Facilité, sécurité, gain de temps

Contact : Mlle Petry Laetitia
42 rue de Longchamp BP 30118
57503 Saint-Avold - France
T.: 03 87 29 24 32./ F. : 03 87 91 49 01
E-Mail : laetitia.petry@roto-frank.com
Site Web: www.roto-frank.com

Sortie sur le marché : Juin 2010

SAINT-GOBAIN SOLAR SYSTEMS - STAND G 42

Au sein du Groupe Saint-Gobain, leader mondial de l'habitat, Saint-Gobain Solar propose une gamme unique de solutions solaires intégrées à l'enveloppe du bâtiment, conformément aux exigences de construction durable : toits solaires, façades et verrières solaires, gamme de services associés.

Nouveauté 1 : **système de tuiles solaires SG Solar Sunstyle** pour des installations de toitures complètes.

Description de la nouveauté :

Système unique sur le marché, les tuiles solaires SG Solar Sunstyle en losanges surprennent par leur format original. Système autoportant, il permet de réaliser les toitures solaires photovoltaïques complètes de grande portée, avec un écart entre pannes allant jusqu'à 2,30 mètres, idéal pour les bâtiments industriels, agricoles... Pour un rendu encore plus esthétique et homogène, les tuiles solaires losanges sont réalisées sur un fond noir et sans aucun cadre aluminium. Posé par recouvrement, le système de tuiles solaires SG Solar Sunstyle remplace les tuiles ou ardoises. Grâce à un système de joints et de fixations brevetés, il est totalement étanche sans nécessiter de sous-structure. Ce système est éligible au meilleur tarif de revente de l'électricité produite.

Nouveauté 2 : **SG Solar Eclipse** : une innovation photovoltaïque anti-éblouissement pour les zones aéroportuaires.

Description de la nouveauté :

Cette innovation répond aux contraintes spécifiques des zones aéroportuaires ainsi que toute autre zone où l'éblouissement engendre une gêne visuelle. Aujourd'hui, les panneaux photovoltaïques traditionnels même équipés de verre « anti reflet » n'apportent pas de fonction anti-éblouissement. SG Solar Eclipse est un panneau 500 fois moins éblouissant qu'un panneau classique donc aussi peu éblouissant qu'un revêtement routier. Ainsi, un pilote de ligne entrant dans le champ de réflexion du soleil ne sera pas ébloui par la lumière réfléchie des modules photovoltaïques, quelle que soit leur orientation. De plus, comme la structure pyramidale du verre utilisé pour la fabrication de ces panneaux permet de « piéger » la lumière reçue du soleil (brevet Saint-Gobain), les modules SG Solar Eclipse ont une efficacité accrue et peuvent produire entre 3% et 8% d'électricité (kWh) en plus, selon l'orientation de la toiture par rapport à un module classique.

Contact : Aurélie Dousset
39-41 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie – France
Tél : +33 (0)1 42 93 04 04 / F. : +33 (0)1 42 93 04 03
E-Mail : a.dousset@clccom.c
Site Web: www.saint-gobain-solar.com

Sortie sur le marché :

- SG Solar Sunstyle : Automne 2009

- SG Solar Eclipse : mai 2010



SCHNEIDER ELECTRIC - STAND Q 50

Spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, présent dans plus de 100 pays, Schneider Electric offre des solutions intégrées pour de nombreux segments de marchés. Le Groupe bénéficie d'une position de leader sur ceux de l'énergie et des infrastructures, des processus industriels, des automatismes du bâtiment, des centres de données et réseaux ainsi que d'une large présence dans les applications du résidentiel. Mobilisés pour rendre l'énergie sûre, fiable et efficace, ses plus de 100 000 collaborateurs réalisent plus de 15,8 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2009 en s'engageant auprès des individus et des organisations afin de les aider à « tirer le meilleur de leur énergie ».

Nouveauté : Contrat Maintenance et Exploitation Photovoltaïque pour centrales Photovoltaïques

Description de la nouveauté :

Schneider Electric propose de prendre en charge de façon contractuelle l'exploitation et la maintenance du site. Ce contrat comprend les opérations de maintenance préventive et curative, associées à un engagement de disponibilité des équipements. Le Contrat Maintenance et Exploitation est une brique qui s'inscrit dans un ensemble d'offres d'accompagnement de projet ENR par Schneider Electric :

- garantie de performance et de disponibilité pouvant être étendues pendant les 20 ans de durée de vie de l'installation Photovoltaïque.
- réduction des pannes et des pertes de production d'énergie et donc de revenu.
- s'appuyant sur un équipement de monitoring fournissant des informations de supervision, maintenance et exploitation.

Réalisé par les équipes Services de Schneider Electric France (300 personnes sur tout le territoire), avec un engagement de performance.

Contact : Jean Pierre Gherardi
35, rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison - France
T.: +33 (0)4 76 60 50 24 / F.: 33 (0)4 76 60 54 19
P. : +33 (0)6 86 56 87 65
E-Mail : jean-pierre.gherardi@fr.schneider-electric.com
Site Web: www.schneider-electric.fr

Sortie sur le marché : 2009



SEIFEL - STAND N 100

Fabriquant et concepteur de coffret électronique divers.

Nouveauté : **Gamme de produits photovoltaïques** pour bâtiments d'habitation, secteur tertiaire, industriels et agricoles

Description de la nouveauté :

Ensemble de produits permettant de réaliser un branchement producteur / consommateur.

Avantages/différenciations sur le marché :

Seifel propose ses branchements producteur / consommateur en tarif bleu et tarif jaune couvrant ainsi une large gamme.

Principales caractéristiques techniques :

Seifel, de part sa technologie propose aussi bien des produits Standards que des produits sur mesure

Contact : Marie Fanouillère
8 rue Claude Chapel
35418 Saint-Malo - France
T. : 02 99 21 39 43 / F. : 02 99 21 39 43
E-Mail : mfanouillère@seifel.fr
Site Web: www.seifel.fr

*Sortie sur le marché : **Mi-mai 2010***

SIEMENS I A D T - STAND T 24

Siemens Industry Automation & Drive Technologies est leader mondial dans le domaine des automatismes et de l'appareillage industriel, des progiciels pour l'industrie, ainsi que dans les produits et services destinés aux automates de production et aux machines-outils.

Son offre couvre les produits standards destinés à l'industrie manufacturière et de process, tout comme les solutions sectorielles pour l'automatisation de sites de production, pour la commande et l'entraînement.

Nouveauté : Onduleurs centraux SINVERT PVS pour centrales photovoltaïques au sol et grandes toitures

Nouvelle offre d'onduleurs centraux dans une plage de puissance de 500 à 2000 KVA proposant :

- la compacité tout en intégrant les dernières technologies en électronique de puissance
- un rendement de conversion d'énergie très élevé (rendement européen 98,3 %)

Principales caractéristiques techniques :

Les onduleurs SINVERT PVS photovoltaïque convertissent l'énergie en courant continu du champ PV en une tension alternative triphasée pour alimenter le réseau EDF. Le design des onduleurs centraux SINVERT PVS a été optimisé pour minimiser les pertes et disposer du rendement le plus élevé possible. Ces onduleurs sont prévus pour fonctionner en milieu susceptible de perturbations électromagnétiques grâce à leur design EMC.

- gamme de produits standard répondant aux normes PV et CE en vigueur
- rendement de haute performance
- design compact pour rendre aisée l'installation
- interface de contrôle / monitoring intégré en face avant de porte d'armoire
- composants AC intégrés dans l'armoire onduleur (disjoncteur, contacteur et contrôle de ligne)

Contact : Anne-Claire Berthomieu

CLC Communications

T. : +33 (0)1 42 93 04 04 / F. : +33 (0)1 42 93 04 03

P. : +33 (0)

E-mail : ac.berthomieu@clccom.com

Site Web :

Sortie sur le marché : Été 2010



SILEC CABLE - STAND C 13

Silec Cable, société implantée depuis plus de 70 ans en Ile de France, conçoit, fabrique et commercialise des câbles d'énergie de la basse à la très haute tension (jusqu'à 500kV) et des câbles de télécommunications (cuivre et fibres optiques). Fort de son expérience et de son département R&D, Silec Cable est également en mesure de répondre à toute demande de câbles pour des applications dédiées (installations photovoltaïques, ferroviaire...).

Silec Cable est qualifiée ISO 9001, 2008, ISO 14001 ET OHSAS 18001.

Nouveauté : **WebTouret** pour tous les utilisateurs de câbles proposés avec des tourets

Description de la nouveauté :

La majorité des câbles fournis par Silec Cable sont proposés sur des tourets en bois cerclés. Des milliers de tourets sont abandonnés dans la nature chaque année. Or, avec une durée de vie d'environ 5 ans, chaque touret peut être réutilisé près de 10 fois. Via le site internet de Silec Cable, l'utilisateur a un accès lui permettant de suivre en temps réel et avec une visibilité sur 1 an, le nombre de tourets consignés qu'il possède. L'utilisateur sélectionne les tourets qu'il souhaite retourner et la demande parvient à Silec Cable qui se charge ensuite de le récupérer.

Principales caractéristiques techniques :

- accès via le site internet
- portail sécurisé qui nécessite identifiant et mot de passe
- possibilité d'extraction des données sous Excel
- envoi des demandes par Email

Contact : Jennifer Gagnaux
Rue de Varennes Prolongée
77130 Montereau - Fault -Yonne - France
T. : 01.6057.31.69./ F. : 01.60.57.30.15
E-Mail : jennifer.gagnaux@sileccable.com
Site Web: www.sileccable.com

Sortie sur le marché : Juin 2010



SMA FRANCE - STAND N 42

SMA France est la filiale française de SMA Solar Technology, le plus important fabricant mondial d'onduleurs solaires. Basée à Saint Priest, près de Lyon, SMA France commercialise l'ensemble de la gamme des produits SMA et assiste ses clients dans la réalisation et le suivi de leurs projets d'installations solaires. La société assure l'assistance technique des produits à travers un service d'experts en ligne et sur site.

Nouveauté 1 : Sunny Boy HF dédié au marché résidentiel.

Description de la nouveauté :

La gamme Sunny Boy HF est une nouvelle génération d'onduleurs qui se distingue par la présence d'un transformateur haute fréquence. Les Sunny Boy HF offrent les rendements les plus élevés dans leur gamme de puissance d'onduleurs avec transformateur. La présence d'un transformateur haute fréquence permet de combiner rendement élevé (96 %), séparation galvanique et poids léger.

Autres avantages :

- Raccordement des câbles sans outils grâce à SUNCLIX
- Zone de raccordement facile d'accès
- Interrupteur sectionneur DC intégré ESS
- Présence du système de communication sans fil Bluetooth®
- Protection antivol

Principales caractéristiques techniques :

Disposant d'une large plage de tension d'entrée allant de 175 à 700 volts, les Sunny Boy HF rendent le dimensionnement plus souple. Les Sunny Boy HF seront disponibles en trois versions : Sunny Boy 2000HF ; Sunny Boy 2500HF ; Sunny Boy 3000HF.

Nouveauté 2 : Sunny Tripower pour les installations industrielles et les grandes centrales.

Description de la nouveauté :

Sunny Tripower est le 1^{er} onduleur triphasé signé SMA et permet le dimensionnement d'installations à partir de 10 kW jusqu'au mégawatt. Adapté aux exigences réglementaires de l'injection en moyenne tension, Sunny Tripower dispose de fonctionnalités de gestion dynamique de réseau en adéquation avec les exigences de l'arrêté du 23 avril 2008.

Avantages/différenciations sur le marché :

Au-delà de son alimentation triphasée et d'un rendement maximal de 98 %, le Sunny Tripower concentre cinq innovations technologiques uniques. Ces cinq caractéristiques novatrices font du Sunny Tripower un onduleur simple d'utilisation et sûr alliant disponibilité maximale et baisse des coûts de l'installation.

Principales caractéristiques techniques :

- Fusible string électronique
- Protection contre la foudre intégrable
- Equipé du système de connexion et déconnexion DC SUNCLIX (montage et démontage sans outils spéciaux)
- Conception souple des installations grâce à la présence de deux MPP trackers (dispositif de régulation du courant et de la tension du générateur photovoltaïque permettant d'exploiter ce dernier sur son point de puissance maximale)
- Détection du dysfonctionnement des strings

Nouveauté 3 : Sunny Central CP Outdoor, conçue pour les projets de grandes centrales photovoltaïques.

Description de la nouveauté :

La série d'onduleurs Sunny Central Compact Power se démarque par une armoire outdoor compacte pour une utilisation en extérieur sans recours à une station en béton. Dotée de fonctions de gestion du réseau avancées, ces onduleurs proposent également une gestion intelligente de la puissance avec commande à distance de cette dernière en cas de surcharge du réseau.

Avantages/différenciations sur le marché :

Grâce à une armoire résistant aux intempéries, la série d'onduleurs Sunny Central CP Outdoor ne nécessite plus de station béton synonyme de réduction des coûts de l'installation. Les onduleurs disposent également d'une fonction de gestion du réseau avancée et se distinguent à travers leur gestion intelligente de la puissance qui offre 10 % de puissance supplémentaire en fonctionnement continu jusqu'à une température ambiante de 25 °C.

Principales caractéristiques techniques :

- Armoire compacte outdoor ;
- Fonctions de gestion avancées du réseau (dont la gestion de creux de tension) ;
- Gestion intelligente de la puissance : Ex. : Sunny Central 800CP garantit, en fonctionnement continu, une puissance max. de 880kVA jusqu'à 25°C de température ambiante (soit 10 % de plus que la puissance nominale mentionnée) ;
- Fonction de refroidissement Opticool : permet un fonctionnement avec une puissance nominale max. jusqu'à 50°C.
- Installation sûre grâce à la présence d'un compartiment de raccordement séparé.
- Existe en version Sunny Central 500CP Outdoor / 630CP Outdoor / 800CP Outdoor
- Rendement: 98,7 %

Contact : Dalila Boukhalfa
Le parc technologique de Lyon
240 allée Jacques Monod - Bat M2
69791 Saint Priest Cedex - France
T. : 04 72 22 44 30 / F. : 04 72 22 97 10
E-Mail : dalila.boukhalfa@sma-france.com
Site Web: www.SMA-France.com

Sortie sur le marché : juin 2010



SOLAIREDIRECT - STAND R 86

Solairedirect est le premier opérateur entièrement dédié à la production d'électricité solaire en France. Créée en octobre 2006, la mission de la société est de rendre l'électricité solaire accessible au plus grand nombre. Pour cela, Solairedirect s'est positionné sur l'ensemble de la chaîne photovoltaïque, de la fabrication des modules à leur installation et leur financement jusqu'à leur exploitation et leur suivi dans le temps.

Nouveauté : Le contrat de résultat Solairedirect pour tous les secteurs

Description de la nouveauté :

Solairedirect s'engage à travers 10 garanties dans le cadre de son contrat de résultat - garantie de prix bas, de production, sinistre et perte de production, d'alerte en cas d'arrêt de production, qualité de travaux, de matériel, d'assistance et dépannage, maintenance préventive, prise en charge des démarches administratives, accès à un espace client personnalisé.

Contact : Pacla de Lestanville
52, rue de la Victoire
75009 Paris - France
T. : 01 40 06 18 97 / F. : 01 40 06 61 90 / P. : 06 43 64 67 12
E-Mail : pdelestanville@solairedirect.fr
Site Web: www.solairedirect.fr

Sortie sur le marché : 1^{er} mai 2010



SOLAIRVIE - STAND D 32

SolairVie, distributeur spécialisé en énergie renouvelable, s'adresse aux installateurs professionnels. Large gamme de produits et marques leaders sur le marché en solaire photovoltaïque, solaire thermique et pompe à chaleur. SolairVie accompagne également les entreprises et les collectivités dans l'étude, le montage et la réalisation de leur projet d'équipement en énergie renouvelable (choix du matériel, mise en relation avec les bureaux d'études et les installateurs, ...).

Nouveauté 1 : **Just Roof™ de Suntech** pour Bâtiments d'habitation, bâtiments industriels, secteur tertiaire.

Description de la nouveauté :

Après signature d'un accord de distribution avec Suntech, premier fabricant mondial de modules, SolairVie, distributeur spécialisé en énergie renouvelable, présente la solution Just Roof™. Développé par MSK Solar Design Line, Just Roof™ est un système photovoltaïque conçu pour être intégré en toiture. Just Roof™ de Suntech est éligible au tarif de rachat 2011 de 0,58 euros le Wc « intégration réelle ». Il offre un rendement élevé, une grande fiabilité ainsi qu'un esthétisme de qualité. Just Roof™ est un système entièrement métallique (pas de pièces plastiques ou de joints risquant de s'user dans le temps). Sa grande simplicité de montage permet d'éviter les risques de fuite et sa rapidité d'installation limite les coûts.

Nouveauté 2 : **Nouveau service en ligne sur le site Internet de SolairVie** pour les professionnels du bâtiment.

Description de la nouveauté :

SolairVie, distributeur spécialisé en solaire photovoltaïque, solaire thermique et pompe à chaleur, innove en matière de service en ligne. Via un compte personnel sur le site Internet www.solairvie.fr (demande d'ouverture de compte en ligne), les installateurs professionnels ont un accès personnalisé au catalogue de produits avec leurs propres prix d'achat ainsi que la disponibilité du matériel. Possibilité d'établir ses devis et passer ses commandes directement en ligne parmi une large gamme de produits et de marques leaders. Le site Internet de SolairVie propose également un espace téléchargement très complet avec les fiches techniques des produits, conditions de garantie, certificats, réglementations, news...

Contact : Céline Papazian
32 Avenue des Ribas
13770 Venelles - France
T. : +33 (0)4 13 57 00 30 / F. : +33 (0)4 13 57 00 23
E-Mail : celine@solairvie.fr
Site Web: www.solairvie.fr

Sortie sur le marché : **Mai 2010**



SOLARCENTURY - STAND R 20

Solarcentury est une entreprise européenne d'origine britannique spécialiste des équipements solaires intégrés au bâtiment. Elle travaille avec tous les acteurs du solaire, architectes, constructeurs, promoteurs, bureaux d'études et installateurs. Présent en France, en Espagne et en Italie, Solarcentury est le premier installateur de systèmes photovoltaïques dans les secteurs résidentiel, tertiaire et industriel en Grande-Bretagne avec plusieurs milliers de maisons et écoles équipées depuis sa création en 1998. La Tour CIS, plus grande façade photovoltaïque en Europe, et la gare routière et ferroviaire de Vauxhall à Londres, sont deux des nombreuses réalisations de Solarcentury

Nouveauté : SC- M187- H38 pour bâtiment résidentiel d'habitation ou industriel

Description de la nouveauté :

Le module M187 de Solarcentury est conçu pour s'intégrer directement aux toits en pente. Il est une alternative efficace et économique aux intégrations rapportées et s'adapte à une grande variété de matériaux de couverture, ce qui en fait un véritable système intégré au bâtiment selon la législation en vigueur.

- Rendement élevé: cellules monocristallines hautes performances. Rendement module de 14,7%.
- Design attractif : entièrement noir, cadre alu thermolaqué noir et cellules monocristallines sur isolant arrière noir.
- Fabrication : Classement au feu Classe C : fabriqué selon la norme ISO 9001
- Certifications : IEC 61215 (Mai 2010) IEC 61730 (Mai 2010)

Principales caractéristiques techniques :

- technologie photovoltaïque : monocristalline
- nombre de cellules : 72
- dimensions des cellules (mm) : 125 x 125
- efficacité du module : 14.71%
- puissance nominale (1) (Wc) : 187Wc
- tolérance : +/-5%
- tension à puissance maximale (Vpm) : 36.80V
- intensité à puissance maximale (Imp) : 5.09A
- tension en circuit ouvert (Vco) : 45.3V
- courant de court circuit (Isc) : 5.44A
- tension maximale du système (Vdc : 1000V
- NOCT : 46.00°C +/- 2%
- temp. Coeff. Puissance : -0.46%/°C /
- temp. Coeff. Tension circuit ouvert (Voc) : -0.384%/°C
- temp. Coeff. Courant court circuit (Icc) 0.031%/°C
- dimensions : 1620mm x 824mm x 17mm
- poids unitaire : 14.5kg
- boîtier de connexion : Tyco, IP-65
- câbles positifs et négatifs de 1000mm connecteurs MC4 (TUV)
- cadre : cadre aluminium Solrif© thermolaqué noir

Contact : Aline Piñer

« Le Gabut »

6 Promenoir du Drakkar

17000 La rochelle - France

T.: +33(0)1 41 05 44 22./ P.: +33 (0)6 28 25 00 55

E-Mail : Aline.Piner@hillandknowlton.com

Site Web: www.solarcentury.fr

Sortie sur le marché : Juin 2010



SOLARFABRIK - STAND K 77

Fondée en 1996, Solar-Fabrik compte parmi les leaders européens de la technologie du solaire photovoltaïque. En l'espace d'une dizaine d'années seulement, Solar-Fabrik, à l'origine simple fabricant de panneaux solaires, s'est hissé au rang d'une entreprise internationale, coté en Bourse. La gamme de ses produits englobe des panneaux solaires photovoltaïques, des onduleurs, des systèmes de fixation et autres composants, ainsi que des systèmes photovoltaïques complets. Outre son cœur de métier, la fabrication de panneaux solaires, le groupe s'est également développé dans la fabrication de cellules solaires haut de gamme au travers d'une filiale.

Nouveauté : Premium Incell XM mono-black pour solutions de toit intégrés

Description de la nouveauté :

- aspect noir élégant grâce à des cellules monocristallines combinées à un film de soutien noir
- nouvelle taille compacte d'env. 130 x 100 cm pour une parfaite utilisation de la zone de toiture
- performance unique pour ses dimensions : + de 200 W. Efficacité du module 14,8%

Caractéristiques techniques :

- 48 cellules monocristallines solaires par module
- système d'enchâssement intégré au toit Solrif®
- poids 17 kg
- puissance 185, 190, 195 et 200 W
- connecteur prise Lumberg LC 3

Contact : M. ou Mme DOUSSAL
Munzingerstrasse 10
79111 FREIBURG – Allemagne
T. : +49 7614 000-0 / F. : +49 7614 000 199
E-mail : j.doussal@solar-fabrik.de
Site Web: www.solar-fabrik.de

Sortie sur le marché : **Septembre 2010**



SOLEOS SOLAR FRANCE - STAND P 36

Entreprise d'origine allemande. Ensemblier photovoltaïque. Fournisseur pour les professionnels du secteur d'un ensemble complet comprenant les onduleurs, les panneaux, les structures, les câbles et les connectiques.

Nouveauté : **Structure Integreos**

Description de la nouveauté : la nouvelle structure Intégreos (en cours de certification CSTB) est applicable sur toiture avec charpente bois. Développement d'une structure pour solution industrielle (bac acier). Permet une intégration totale des installations photovoltaïques à la toiture. Accepte tous types de modules cadrés, contrairement à la plupart des nouvelles structures d'intégration. Produit en Allemagne. Garantie 10 ans.

Principales caractéristiques techniques : structure en aluminium anodysée. Plusieurs coloris pour intégration esthétique.

Contact : Xavier Nicolas
Route de Villepecle
91280 Saint-Pierre du Perray - France
T.: 01 64 98 14 80 / F.: 01 64 85 01 19
E-Mail : infos@soleos-france.com
Site Web: www.soleos-france.com

Sortie sur le marché : **Juin 2010**



SOLFEA BANQUE - STAND L 42

Banque Solfea, filiale de GDF SUEZ, spécialiste des solutions de financements de travaux d'éco-efficacité dans l'habitat, propose par l'intermédiaire des 15000 professionnels avec qui elle travaille, des prêts adaptés à chaque projet travaux du particulier à des taux aidés par les plus grands acteurs du marché.

Nouveauté 1 : Prêt Photovoltaïque renouvelables pour bâtiments d'habitation

Prêt Photovoltaïque : solution de financement d'une installation photovoltaïque sur mesure, personnalisée à chaque projet client. Possibilité de période de différé d'amortissements total et/ou partiel avec ajustement des mensualités à chaque budget.

- solutions de financement modulables, personnalisables, adaptables à chaque projet et chaque budget – choix des mensualités, différé d'amortissements, taux bonifiés ...
- règlement direct en faveur du professionnel dès la fin des travaux.
- 0€ de frais de dossier

Nouveauté 2 : Prêt DolceVita énergies renouvelables pour bâtiments d'habitation

Prêt DolceVita énergies renouvelable : solution de financement d'une installation de chauffage aux énergies nouvelles (chaudière bois, pompe à chaleur, chauffe eau solaire...) au TEG annuel fixe à partir de 1,95%, bonifié par GDF SUEZ.

- solutions de financement modulables, personnalisables, adaptables à chaque projet et chaque budget – choix des mensualités, différé d'amortissements, taux bonifiés ...
- règlement direct en faveur du professionnel dès la fin des travaux.
- 0€ de frais de dossier

Contact : Marie-José Derobertmeasure
49 Avenue de l'Opéra
75083 Paris Cedex02 - France
T. : +33 (0)1 40 17 55 84 / F. : +33 (0)1 40 17 55 97
E-Mail : mjderobertmeasure@banquesolfea.fr
Site Web: www.banquesolfea.fr

Sortie sur le marché : 2009-2010



SOLON SE - STAND M 20

Solon SE est un des principaux fabricants de modules photovoltaïques. La société conçoit des technologies destinées aux installations photovoltaïques en toiture et au sol de grande envergure. Le groupe Solon est implanté en Allemagne, en Autriche, en Italie, en Suisse et aux États-Unis, et compte près de 900 collaborateurs à l'échelle internationale. Solon est spécialisé dans la fabrication de modules et de systèmes photovoltaïques, ainsi que dans la conception et la réalisation d'installations photovoltaïques en toiture de grande taille et de centrales photovoltaïques clés en main dans le monde entier.

Nouveauté : Solon Blue 230/07 classe de puissance de 214 Wc pour Housing, industry, rooftops, power plants

Description de la nouveauté :

La société Solon SE lance spécialement pour le marché français un module photovoltaïque ayant déjà fait ses preuves, le Solon Blue 230/07, dans une classe de puissance de 214 Wc. Ce module solaire polycristallin de haute efficacité est adapté à la réglementation sur les tarifs d'achat français pour l'électricité solaire. 14 modules SOLON de cette classe de puissance permettent de réaliser une centrale capable à la fois de tirer au mieux profit des incitations financières et de couvrir les besoins annuels en électricité d'une famille de 4 personnes. Au vue des incitations financières actuelles, les petites installations d'une puissance inférieures à 3 kW bénéficient d'un soutien à l'investissement nettement plus attractif et ont par conséquent en règle générale une rentabilité bien plus élevée que les grandes installations. C'est pour cela que le nouveau module SOLON est le produit idéal en France pour le marché des installations sur toiture. Toutefois, en raison de son rendement et de sa puissance, il constitue un choix tout aussi attractif pour d'autres domaines d'utilisation.

Il dispose comme tous les modules Standards SOLON d'un cadre en profilé creux pour une excellente stabilité. Il se compose de 60 cellules polycristallines pour une taille de 1 640 x 1 000 mm et bénéficie de la garantie de 10 ans des produits du fabricant allemand. De plus, SOLON garantit une puissance de sortie de 95 % pendant les 5 premières années suivant la date d'achat, de 90 % sur 10 ans, de 87 % sur 15 ans, de 83 % sur 20 ans et de 80 % sur 25 ans. Sur la base d'une durée de vie de 25 ans, un client SOLON bénéficie d'une garantie de puissance de module PV d'en moyenne 87 %.

Contact : Sylvia Ratzlaff
Am Studio 16
12489 Berlin - Allemagne
T. : +49/30 81879-100 / F. : +49/30.81879-9999
E-mail : sylvia.ratzlaff@solon.com
Site Web: www.solon.com

Sortie sur le marché : 2010



SOPREMA - STAND E 14

Soprema, groupe indépendant français, développe, produit et commercialise à travers le monde une vaste gamme de produits couvrant aujourd'hui l'enveloppe du bâtiment dans sa globalité. Spécialiste reconnu de l'étanchéité, fort de plus d'un siècle d'expérience, Soprema bénéficie d'une véritable expertise et vous propose un choix unique de produits innovants aux performances remarquables, pour répondre à chacun de vos chantiers.

Nouveauté : UniverCell® Panneaux pour constructions bois et acier, en murs, rampants de toitures (sur charpente traditionnelle et fermette industrialisée) ou encore sur cloisons distributives et séparatives.

Description de la nouveauté :

La ouate de cellulose UniverCell® en panneaux est un produit naturel d'isolation thermique et acoustique pour pose en murs, plafonds, rampants et cloisons de distribution, qui vient renforcer la gamme d'isolants proposés par Soprema.

- mise en œuvre aisée :

- la mise en œuvre d'UniverCell® en panneaux relève des techniques traditionnelles connues des professionnels du bâtiment. La découpe des panneaux s'effectue avec du matériel habituel, tel qu'une scie circulaire ou une disqueuse.

La souplesse des panneaux évite tout risque de rupture à la flexion.

- la longueur de 1,35 m permet d'isoler en toute facilité une hauteur sous plafond de 2,70 m.

- excellentes capacités de déphasage thermique.

- fabrication 100 % française.

Principales caractéristiques techniques :

- conductivité thermique : $\lambda = 0,039 \text{ W/(m.K)}$

- classement feu : E

- affaiblissement acoustique : $R_w + C = 39 \text{ dB}$ (cloison 72/48)

Contact : Corinne Sorbier
14 rue de saint Nazaire
BP 60121 - 67025 Strasbourg Cedex - France
T. : +33 (0)1 45 31 20 83 / F. : +33 (0)1 48 56 85 93
P. : +33 (0)6 18 89 11 10
E-mail : csorbier@c-commevous.com
Site Web: www.soprema.fr

Sortie sur le marché : 1^{er} avril 2010



SPUTNIK ENGINEERING AG - STAND P 68

Sputnik Engineering AG est spécialisée dans le développement, la distribution et l'entretien d'onduleurs solaires couplés au réseau. Avec sa gamme SolarMax, l'entreprise dont le siège principal est à Bienne (Suisse), offre un large éventail de produits comprenant des onduleurs directs pour maisons individuelles et des onduleurs centraux pour centrales solaires. Grâce à une longue expérience et à l'optimisation constante des appareils, ceux-ci se distinguent par leur technologie dernier cri, une qualité élevée, leur fiabilité, des rendements maximaux et un excellent rapport prix/prestation. La filiale française de Sputnik Engineering AG, Sputnik Engineering France S.A.R.L., est située à Saint Priest.

Nouveauté 1 : série SolarMax MT pour Onduleurs solaires pour installations photovoltaïques couplés au réseau

Description de la nouveauté :

Avec la nouvelle série MT (MT signifie multitracking), Sputnik Engineering complète son portfolio de produits par trois appareils dans la gamme de puissance entre 10 et 15 kilowatts. Contrairement aux onduleurs de branche plus petits de la série S de SolarMax, la série MT injecte son courant en triphasé dans le réseau.

La tension d'entrée maximale des onduleurs MT est de 900 volts. Il devient ainsi possible de réaliser des branches de modules plus longues qu'auparavant, ce qui réduit le travail de câblage et les pertes de ligne et accroît la flexibilité. Le nouveau concept multibranche autorise, en outre, un montage sur le toit avec une plus grande variété de surface, d'orientation et d'inclinaison qu'avec un seul onduleur. Le rendement européen de ces onduleurs est de 97 pourcents.

Optimisation du concept de refroidissement : Les onduleurs fonctionnent toujours à pleine puissance nominale à des températures ambiantes de 50 degrés Celsius. Dotés du type de protection IP54, ils s'installent en intérieur comme en extérieur. Leur poids léger et la plaque de montage comprise dans les fournitures simplifient leur installation. Un disjoncteur DC, un écran graphique intégrant une mémoire de données, un contact de signalisation d'état ainsi que les habituelles interfaces de communication RS485 et Ethernet sont déjà intégrés.

Les nouveaux onduleurs sont certifiés par l'institut allemand VDE et portent le label GS (sécurité garantie).

Nouveauté 2 : MaxWeb xp pour enregistreur de données pour installations photovoltaïques couplés au réseau.

Description de la nouveauté :

La société Sputnik Engineering AG a mis sur le marché l'enregistreur de données MaxWeb xp basé sur l'Internet. Comme son prédécesseur MaxWeb, MaxWeb xp enregistre également des valeurs de mesure instantanées, des données de production et les événements se produisant sur les installations photovoltaïques pour les transmettre automatiquement au portail web SolarMax. Cet enregistreur de données surveille aussi le bon fonctionnement de l'installation et peut envoyer des messages d'erreur, par courrier électronique ou SMS, à trois destinataires maximum. Le nouvel assistant Setup Wizard aide à configurer MaxWeb xp.

Principales caractéristiques techniques :

MaxWeb satisfait les exigences de la loi sur les énergies renouvelables (EEG) et celles de la directive « Installations de production raccordées au réseau moyenne tension » de la Fédération nationale du secteur de l'eau et de l'énergie, appliquée en Allemagne depuis 2009. Elles exigent que la puissance active des grandes installations photovoltaïques puisse être réduite temporairement par l'exploitant du réseau. L'accès aux installations photovoltaïques concernées s'effectue généralement dans les réseaux allemands par des signaux de télécommande centralisée. Ces nouvelles exigences concernent, depuis janvier 2009, toutes les installations photovoltaïques d'une puissance connectée supérieure à 100 kW ou disposant d'un point de connexion au réseau moyenne tension.

Par l'extension des ports d'expansion intégrés à MaxWeb xp avec l'option MaxRemote, les convertisseurs d'interface externes supplémentaires deviennent inutiles. Un menu clair permet de connecter librement les signaux provenant du récepteur de signaux de télécommande centralisée aux commandes requises par les onduleurs. La conversion des commandes sur MaxWeb xp, protégée par mot de passe, peut également être configurée via Internet.

Contact : David Lachaize
Parc Technoland Bat. A
1 allée de Lazio
69800 Saint Priest - France
T. : 0049 (0) 221 91249949 / F. : 0049 (0) 221 91249948
E-Mail : info@pr-krampitz.de
Site Web: www.solarmax.com

Sortie sur le marché :

série SolarMax MT : 4^{ème} trimestre 2010

MaxWeb xp : Décembre 2009



STORM ENERGY GmbH - STAND C 50

STORM Energy est la filiale Environnement d'un groupe technologique, qui existe depuis plus de 26 ans et basé à Nuremberg, Allemagne. STORM Energy est présent dans trois domaines : construction de plants solaires, fabrication de modules solaires et développement de systèmes de modules solaires.

Nouveauté : SUNSniffer

Description de la nouveauté :

Système de monitoring de modules photovoltaïques, qui permet de surveiller le voltage, la performance individuelle des modules et la température de la boîte de jonction. De plus, les données de chaque module peuvent être chargés et gérés du Facebook, I-Phone and Twitter.

Principales caractéristiques techniques :

L'intérêt principal est basé sur les dimensions du module, la mesure de la température et sur la protection contre le vol, puisqu'il est possible d'effectuer un monitoring complet de la gamme photovoltaïque.

Contact : Frank Lämmer
Rathenauplatz 2
90489 Nürnberg – Allemagne
T. : +49 911 993 9920 / F. : +49 911 993 992 33
E-Mail : laemmer@stormenergy.de
Site Web: www.stormenergy.de / www.sunsniffer.de

Sortie sur le marché : Avril 2010



TRACE SOFTWARE INTERNATIONAL - STAND R 79

Trace Software International, société française du Groupe Trace, fondée en 1990, conçoit et édite des logiciels de conception d'installations industrielles dans les domaines de l'automatisme et de la distribution d'énergie. En matière de calculs d'installations, Trace Software International a acquis une expertise reconnue à travers Elec Calc (aussi appelé TR-CIEL), logiciel de calculs d'installations BT selon le guide C15-100 et développe également elecworks (logiciel de conception d'automatismes) et Trace P&ID Pro (logiciel de conception et gestion de schémas P&ID).

Nouveauté : **Solar Calc™. pour installateurs photovoltaïques** pour le dimensionnement de leurs installations raccordées au réseau public

Description de la nouveauté :

Solar Calc™ est un logiciel de calculs C15-712 qui couvre toute l'installation photovoltaïque depuis les panneaux jusqu'au raccordement EDF. Il apporte pour chacun des éléments, des renseignements sur l'état de conformité selon le guide C15-712.

- sur le marché, les logiciels sur le solaire sont orientés sur les calculs de gisement solaire et d'investissement (rentabilité, irradiation, etc) alors que Solar Calc™ est un outil de dimensionnement électrique.
- Solar Calc™ est un outil indépendant des fabricants et contient des catalogues multi-constructeurs (pour les modules, câbles, onduleurs, protections, etc).

Principales caractéristiques techniques :

- dimensionnement électrique DC et AC, mono ou multi-onduleurs
- visualisation dynamique de l'adéquation entre le générateur photovoltaïque et l'onduleur
- calculs automatiques et visualisation des anomalies en temps réel
- fonctionnement en saisie modulable : choix par l'utilisateur de la saisie basique au mode expert

Contact : Françoise Cahors
Parc Eco Normandie
76430 St Romain de Colbosc - France
T. : +33 (0)2 32 79 44 32 / F. : +33 (0)2 32 79 59 61
E-mail : fcahors@trace-software.com
Site Web: www.trace-software.com

Sortie sur le marché : 14 janvier /2010



TRILUX FRANCE SAS - STAND F 42

Trilux, société allemande créée en 1912 est toujours une société familiale et indépendante. CA de 450 millions d'euros, Trilux est le 3^{ème} fabricant européen. Leader en éclairage intérieur fonctionnel, Trilux est également un acteur reconnu en échange éclairage extérieur technique hospitalières et fabricant de ballasts électroniques et système de gestion d'échange.

Nouveauté : Lumière suspendue à LED Neximo pour secteur tertiaire

58 LED assurent un flux lumineux de 6300 lussions tout en respectant les normes européennes EN 12464 relatives à l'éclairage du poste de travail. Neximo est équipé d'une cellule de gestion d'éclairage et d'un détecteur de présence autonome.

Contact : Eric Jacquot
Aéroparc 1 Entzheim, 5 rue Pégase
CS80005 Entzheim
F67836 Tanneries cedex - France
T. : +33 (0)3 88 49 73 29 / F. : +33 (0)3 88 38 39 82
P. : +33 (0)6 85 40 56 78
E-mail : ejacquot@trilux.de
Site Web: www.trilux.fr

Sortie sur le marché : **Mai 2010**



VOLTEN - STAND U 76

VOLTEN est une entreprise du Groupe DUBREUIL. Avec près de 3 000 collaborateurs, le Groupe DUBREUIL s'est forgé une solide expertise dans les métiers de la Distribution. Le Groupe a su prospérer grâce au choix des hommes, mais aussi des marques : son développement s'appuie sur des enseignes nationales. En 2008 le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 1,2 milliards d'Euros.

Nouveauté : **Schott Solar 214 WC Indax** pour particuliers

Description de la nouveauté :

Système d'intégration totale des panneaux, éligibilité à la prime d'intégration au premier janvier 2011 (les panneaux réalisent l'étanchéité).

Avantages/différenciations sur le marché :

- rapidité de pose
- éligibilité à la prime d'intégration
- homogénéité panneaux/structure

Principales caractéristiques techniques :

Dimension du module : 1720 x 999 mm

Poids du module : 24 kg

Puissance d'un module 214 Wc : 4 panneaux équivaut à 2 996 Wc

Contact : ?

Actipôle BS

85070 Belleville sa Vie - France

T. : +33 (0)2 51 36 96 36 / F. : +33 (0)2 51 36 96 42

E-mail : valvie.bellad@Volten.fr

Site Web: www.volten.fr

Sortie sur le marché : 2^{ème} semestre 2010

YOHKON ENERGIA - STAND S 86

Yohkon Energia est un fabricant espagnol de modules photovoltaïques et application solaires sur mesure. Notre portfolio de produits inclut les modules photovoltaïques fabriqués avec des cellules de silicium cristallin à haut rendement et les modules à couche mince CIGS.

Nouveauté : **YEC 200, module photovoltaïque à couche mince CIGS** pour les installations raccordées au réseau électrique, tels que fermes solaires, façades et toitures résidentielles ou industrielle, situées géographiquement dans des zones nuageuses, pluvieuses ou brumeuses.

Description de la nouveauté :

Module photovoltaïque à couche mince capable de produire plus d'énergie que les modules de silicium cristallin pour un coût plus faible, dans des conditions de radiation solaire peu favorables ou en système où l'orientation ou l'inclinaison des modules n'est pas optimale. La présentation extérieure et les caractéristiques éclectiques de module YEC 200 sont similaires aux modules en C-si, ce qui permet une installation tout aussi simple.

Avantage face aux technologies c-si : le prix d'achat par Wc est inférieur avec une meilleure performance en lumière diffuse. Par ailleurs, les cellules CIGS se dégradent moins rapidement avec le temps et leur efficacité de conversion diminue plus lentement. La production d'énergie est stable même en conditions d'ombragées.

Avantages face aux autres technologies à couche mince tels que Cadmium Telluride, Silicium Amorphe ou CIS : efficacité de conversion nettement supérieure.

Avantages face aux autres fabricant de CIGS : puissance nominale parmi les plus élevées sur le marché avec un poids léger.

Principales caractéristiques techniques :

Module fabriquée à partir des cellules CIGS. Gamme de puissances par module (125 Wp-130Wp-135Wp avec un rendement maximum de 10.37%.

Poids : 13 kg et dimensions : 1319 x 990 mm

Certification TUV Class II, IEC-61646, IEC 61730.

Contact : Virginia Del Barrio
Calle Plomo 5, Nave 9
47012 Valladolid - Espagne
T. : +34 983 313 002 / F. : +34 983 313 014 / P. : +33 (0)671825734
E-Mail : laetitia.petry@roto-frank.com
Site Web: www.yohkon.com

Sortie sur le marché : Mars 2010

FICHE PRATIQUE

- NOM :** Salon des Énergies Renouvelables 2010
- EDITION :** 8^{ème} édition
- DATES :** Du jeudi 16 au vendredi 18 juin 2010
- HORAIRES :** 9 heures à 18h30 heures
- ACCÈS :** Professionnels uniquement sur invitation, 40 € sans invitation et entrée gratuite pour les chercheurs d'emploi
- LIEU :** Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1
- PARTENAIRES :** L'Ademe, le Syndicat des Energies Renouvelables, Enerplan, la Capeb, le Grand Prix de l'Environnement, la FFB, l'Union Climatique de France, Point.P, Qualit'ENR, Cler, Effinergie, La Maison Passive France, les Eco Maires, Ecobat et Rexel.
- EXPOSANTS :** 420 exposants attendus
- PRODUITS :** Énergies Renouvelables : Solaire Photovoltaïque et Solaire Thermique, Éolien, Biomasse, Géothermie, pompes à chaleur, Bois énergie et pilotage régulation
- TRANSPORTS:** Métro : Ligne 12, station Porte de Versailles
Tramway : T3, arrêt Porte de Versailles
Bus : Lignes 39 - 80, station Porte de Versailles
- VOITURE :** Depuis les autoroutes A1, A4, A6, A10, A15, direction Paris, accès par le périphérique Ouest, sortie Porte de Versailles.
Depuis les autoroutes A3, A13, A14 : direction Paris, accès par le périphérique Sud, sortie Porte de Versailles.
- SERVICE DE PRESSE :** CLC Communications - Tél. : 01 42 93 04 04
Aurélie Dousset - Nathalie de Labrouhe
a.dousset@clccom.com - n.delbrouhe@clccom.com
- SITE INTERNET :** www.energie-ren.com

Informations et visuels disponibles sur le site :

www.clccom.com

Espace presse - Rubrique : « Accès aux portails »