



(New Energy World System)

Adresse: 10A rue pente Nicole 97421 La rivière saint louis , Reunion Island

Email : contact.news974@gmail.com

COMMUNIQUE DE PRESSE

30/10/2019 - pour diffusion libre et immédiate

Record mondial de conversion solaire à l'île de la Réunion

Conjointement à la venue du Président de la République et de ses ministres à l'île de la Réunion et récemment invitée à l'Élysée, la jeune startup N.E.W.S -SAS (New Energy World System) a effectué en toute discrétion le mercredi 23 Octobre 2019 en ses locaux de la rivière Saint Louis, la présentation officielle devant plusieurs personnalités de son convertisseur d'énergie solaire particulièrement innovant et établi en direct un record de conversion électrosolaire (conversion soleil/électricité) de 40%, dépassant ainsi de très loin les 6% de rendement « réels » des plus grandes centrales PV (photovoltaïque) au monde.

A l'heure où les enjeux climatiques se font pressant et que les ENR (Energies Nouvelles Renouvelables) peinent à s'imposer du fait de leurs très faibles performances, la jeune startup Réunionnaise, fondée le 20 décembre 2016, a développé et mis au point un ensemble de technologies d'hyper concentration solaire particulièrement innovantes et protégées par 12 brevets, cela en à peine 2 ans ½, démontrant ainsi l'extrême dynamisme et savoir-faire Réunionnais là où la plupart des startup de notoriété mondiale mettent 10 ans à concevoir et commercialiser un seul procédé.

Le soleil apprivoisé : Totalemment différent du photovoltaïque et grâce à un très ingénieux et mince film optique peu coûteux et rapidement posé par exemple sur une toiture, ce procédé permet de capter et concentrer avec une redoutable efficacité (jusqu'à 90%) l'énergie thermique du soleil pour la transformer, grâce à son convertisseur thermodynamique, en plusieurs énergies telles que de l'électricité, de la chaleur, du froid, ou de l'eau chaude, remplaçant ainsi les encombrants panneaux photovoltaïques et chauffe-eau solaires en une seule installation beaucoup plus simple, compacte et efficace qui intéressera vivement les solaristes tout comme les utilisateurs.

L'intérêt majeur de ce type de procédé, hormis sa simplicité et sa discrétion, est qu'il répond pleinement aux obligations de la transition écologique qui impliquent, dès 2020, de produire sur tous les bâtiments publics comme privés, de l'électricité,

de l'eau chaude, de la chaleur et du froid par procédé renouvelable, ce qu'aucune autre technologie ne permet encore à ce jour.

1 mois de stockage : Mieux encore, le stockage énergétique se fera non plus dans de polluantes et coûteuses batteries conventionnelles au lithium ou au plomb, mais dans la molécule d'eau qui est dissociée par l'hyper concentration solaire à travers le couple hh/o (hydrogène/oxygène), lequel est stocké en totale sécurité à pression ambiante (aucun risque d'explosion) puis recombinaison dans le convertisseur thermodynamique lors de passages nuageux ou la nuit, cela en circuit fermé pour des décennies et sans aucune baisse de performances. En effet, ce formidable mélange hh/o dénommé « solar fuel » et protégé par des brevets, libère une énergie de 33.000wh/kg, soit 165 fois plus qu'une batterie li/ion, cela sans aucune pollution ni perte de puissance dans le temps, et diminuant d'autant les dimensions des encombrantes et coûteuses batteries actuelles. Ainsi, il sera possible de proposer à faible coût des solutions de stockage long pouvant atteindre 1 mois, bien loin des quelques heures des actuelles batteries.

Choose France : Cerise sur le gâteau, et comme l'a si bien dit le Président de la République lors de son séjour, la technologie a été entièrement développée à l'île de la Réunion, évitant ainsi les importations massives en provenance de pays tels que la Chine et permettant la création de nombreux emplois ainsi que le développement d'un fabuleux écosystème sur le territoire notamment avec le partenariat d'acteurs locaux tels que les écoles d'ingénieurs et laboratoires de recherche. La startup travaille désormais sur une version industrielle qui atteindra les 60% de rendement électrosolaire, et prépare la commercialisation dans les prochains mois d'une station solaire totalement autonome (non raccordée à EDF contrairement aux installations PV) qui permettra de recharger les milliers de véhicules électriques ou hydrogène qui seront bientôt à la Réunion, d'alimenter tous les bâtiments, ou encore des sites isolés tels que les 400 émetteurs relais téléphoniques Réunionnais, et dont le tout premier exemplaire a été commandé par Mr le maire Daniel Gonthier pour la Mairie de Bras Panon, s'inscrivant ainsi comme précurseur de cette technologie innovante qui répond enfin et pleinement aux obligations de la COP 21.

Le futur est en marche : Dans l'immédiat, c'est le TCO (Territoire de la Cote Ouest), dans le cadre du CTE (Contrat de Transition Ecologique), qui accueillera prochainement sur son territoire une centrale électrosolaire pilote de 100 Kw particulièrement innovante puisqu'elle permettra d'atteindre les 95% de rendement en cogénération puisqu'elle fournira en grandes quantités et en même temps que la production électrique ; de la chaleur, du froid, de l'eau chaude sanitaire, de l'eau potable, du solar fuel pour le stockage énergétique long (déconnection du réseau EDF), ainsi qu'une production aquaponique innovante permettant de produire en grande quantité et durant toute l'année sans les aléas climatiques, une très grande quantité et qualité de fruits, légumes et protéines 100% bio. Ce procédé de centrale électrosolaire aquaponique sera d'ailleurs une formidable opportunité pour les agriculteurs actuellement esclaves de la canne à sucre et qui souhaitent s'en libérer pour se tourner vers le futur et nourrir leurs concitoyens.

email : contact.news974@gmail.com

Photo1 : Présentation officielle du capteur solaire innovant de 24m² installé sur une toiture avec en son centre le convertisseur thermodynamique (en cours de montage). Celui-ci a permis de capter 90% de l'énergie solaire, soit 900w/m², un magnifique record établi à la Réunion



Photo 2 : le convertisseur thermodynamique et ses 40% de rendement électrosolaire ayant produit 10kWc, fonctionnant soit avec le soleil concentré, soit avec le « solar fuel » la nuit ou par temps couvert.



Photo 3 : le soleil apprivoisé, impressionnante démonstration des 23kw solaires concentrés en un point.



Photo 4 : Maquette de la station de recharge électrosolaire de véhicules électriques/hydrogène qui sera prochainement commercialisée à la Réunion et dans le monde entier. Celle-ci produira jusqu'à 10 fois plus que le PV.

