

DESCRIPTION:

Saphon Energy (www.saphonenergy.com) est une start-up tunisienne dédiée aux technologies propres et spécialisée dans le développement et la promotion d'une innovation, dite de "rupture", baptisée la "**Saphonienne**", le convertisseur de vent Zéro-Pale.

La "**Saphonienne**", inventée par Anis Aouini offre la possibilité de générer une énergie **propre, rentable** et **stockable** en exploitant l'énergie cinétique du vent.

Saphon Energy n'a pas cherché à améliorer les éoliennes actuelles mais plutôt à sortir des sentiers battus à travers une toute nouvelle approche permettant de dompter l'énergie cinétique du vent différemment.

L'idée de départ d'Anis a donc été de supprimer l'intégralité du système rotatif (pales et moyeu) et de le remplacer par un **corps non rotatif** fait de voile.

En lieu et place de pales en rotation, le vent est capturé par un corps incurvé qui effectue un mouvement tridimensionnel de va-et-vient en forme de nœud. Ce mouvement permet de convertir la majorité de l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique via des pistons. Ces pistons, connectés à un système hydraulique, transforment l'énergie mécanique générée en pression hydraulique, puis en électricité. L'usage du maillon hydraulique offre la possibilité de stocker l'énergie via des accumulateurs, palliant ainsi les difficultés liées à l'intermittence du vent.

FAITS MARQUANTS:

- Saphon Energy a obtenu le « KPMG Innovation Award 2012 ».
- Saphon Energy a été élue « Best Idea Award 2013 » par le « Sustainable Entrepreneurship Award » à Vienne, Autriche.
- Saphon Energy, fut récompensée par le « Best Business Runner-up Award » de « Innovation Prize for Africa » 2013 à Cap Town, Afrique du Sud.
- Saphon Energy a reçu le « MSI Green Economy Award » en Novembre 2012.
- Anis Aouini a été récompensé par la Faculté des sciences de Tunis.
- Anis Aouini, a été invité en tant que conférencier au Festival Sciences Frontière (grande manifestation scientifique française) en Octobre 2012.
- Saphon Energy a présenté sa technologie lors de la conférence TEDGlobal 2012 à Edimbourg, Ecosse.
- Saphon Energy a été invitée à présenter la « Saphonienne » lors de la 38ème réunion annuelle du groupe de la Banque Islamique de Développement à Douchanbé, Tadjikistan.

CONTACT:

Adresse: 3, Impasse n°3, Avenue Azouz Rebaï, El Manar 2, PO Box 2092

Tunis, TUNISIE

Tel: (+216)71886808

Fax: (+216)71887068

info@saphonenergy.com