

Cadarache, le 25 juillet 2016

COMMUNIQUE DE PRESSE

Une Jeune start-up Aixoise et le CEA Tech s'attaquent à la réduction du cout de production des énergies renouvelables

La société **PYTHEAS Technology** et le **CEA Tech - pôle « recherche technologique »** du CEA- ont signé un contrat de partenariat à la Cité des énergies dont l'objectif est de développer de concert, la première génératrice spécifiquement conçue pour le monde des énergies renouvelables.

PYTHEAS Technology, jeune start-up installée sur le Pays d'Aix en Provence et le CEA , premier organisme de recherche mondial au palmarès des déposants de brevets (600 par an), ont décidé de mettre en commun leurs services R&D et leurs ingénieurs afin de développer et de concevoir une génératrice révolutionnaire utilisant l'effet piézoélectrique ayant pour caractéristique unique d'avoir un rendement indépendant de la vitesse et de la charge.

La génératrice inventée et brevetée par PYTHEAS TECHNOLOGY permet de réduire les coûts de production de l'électricité

« Nous développons notre technologie autour de principes de références SIMPLICITE – RENDEMENT – ROBUSTESSE l'objectif est de réduire l'ensemble des coûts d'entretien, d'accroître la durée de vie du système et enfin de maximiser la production d'électricité »
Précise Steven Carmignani Business développeur de **PYTHEAS Technology**.

L'énergie des vagues, des courants marins et fluviaux, du vent.

La génératrice développée permet d'adresser les filières de la récupération de l'énergie des vagues, des courants marins et fluviaux et également celle de l'énergie du vent.



Une installation en mer sur le premier système houlomoteur de France à l'horizon 2018

« L'énergie houlomotrice est un gisement colossal, l'énergie renouvelable la plus dense, indispensable au mix énergétique » Soutient Gilles Grosso Président de PYTHEAS Technology



La première étape de ce contrat de R&D consiste en l'installation en mer d'un système complet de récupération de l'énergie des vagues sur le site du SEM-REV (10 MN à l'Ouest-Sud-Ouest de la pointe du Croisic).

Pour ce faire, PYTHEAS Technology a su créer un partenariat de compétences très complémentaires avec l'école Centrale de Nantes, GEPS TECHNO, DCNS, L'ENSTA Bretagne, CEA Tech Pays de la Loire avec sa plateforme des systèmes énergétiques marins Sea'Nergy et les équipes CEA Tech Paca de la Cité des énergies pour l'intégration des énergies intermittentes dans le réseau.

Des installations en milieu fluvial prochainement ?

La récupération de l'énergie des vagues n'est qu'un premier projet qui permettra de démontrer la pertinence de la technologie développée pour l'ensemble des autres filières visées. Le CEA Tech Paca affirme que les diverses possibilités offertes par la génératrice de PYTHEAS Technology ont été déterminantes dans la signature de ce contrat et précise travailler de concert avec PYTHEAS Technology et des développeurs locaux pour une installation prochaine en milieu fluvial sur la région PACA.

« Nos équipes se réjouissent d'initier aujourd'hui une collaboration structurante avec PYTHEAS Technology. Cet accord de R&D bilatéral est une formidable opportunité d'innovation dans le domaine des énergies renouvelables et manifeste le fort intérêt et le crédit que nous accordons à cette jeune entreprise suivie par le CEA Tech dès sa genèse. De plus, cet accord confirme l'importance des Energies Renouvelables pour le CEA et son implication. » Précise Pierre Joubert, responsable de la Cité des énergies du CEA Tech Paca

Pourquoi le CEA Tech?

Le CEA Tech s'engage auprès du tissu industriel des régions afin de participer à l'animation des écosystèmes locaux et favoriser la compétitivité des industriels de la région par l'innovation. Le CEA Tech Paca avec la Cité des énergies de Cadarache, ainsi que le CEA Tech Pays de la Loire mettent leurs compétences au service de PYTHEAS Technology depuis la phase de théorie jusqu'à la phase de prototypage.

A propos de la Cité des énergies du CEA Tech Paca

La Cité des énergies du CEA Tech Paca, créée en 2011 est une plateforme vouée à l'innovation et au transfert de technologies dans le domaine des énergies alternatives. Elle regroupe quatre grands axes de recherche et développement :

- 1/ Le solaire
- 2/ les biocarburants
- 3/ l'efficacité énergétique dans le bâtiment méditerranéen.
- 4/ la mobilité électrique

A propos de la plateforme Sea'Nergy du CEA Tech Pays de la Loire

La plateforme Sea'Nergy est dédiée aux Energie Marine Renouvelable. Elle regroupe un ensemble de moyens et d'expertises afin de concevoir et tester les systèmes de génération, conversion et stockage d'énergie en environnement marin.

Plus d'informations :

<http://pytheas-technology.com/> www.cea-tech.fr/ <http://citedesenergies.com/>

Contact Presse PYTHEAS Technology : Vincent Alcaniz, 06.20.27.51.26, contact@pytheas-technology.com

Contact Presse CEA : sandrine.poulain@cea.fr