



AQUITAINE UN PAS DE PLUS VERS LA STRUCTURATION DE LA FILIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE

Dans le cadre de l'accompagnement et du développement du green business en Aquitaine, la Région vient d'attribuer une subvention pour la recherche sur les cellules photovoltaïques organiques. Cette décision s'inscrit dans la politique globale de la région pour le soutien à la structuration de la filière photovoltaïque en Aquitaine.

Cette subvention de 400 000 € est destinée à financer la chaire d'excellence «Matériaux Fonctionnels Avancés pour les nouvelles Technologies de l'Information, la Communication et l'Energie» ouverte à l'Institut polytechnique de Bordeaux (IPB) et les équipements liés aux recherches du professeur Georges Hadziioannou sur les cellules organiques. Au sein de l'IPB, il peut s'appuyer sur une équipe d'une cinquantaine de personnes. Ce chercheur au parcours international (Etats-Unis, Grèce, Pays-Bas), spécialiste des polymères, est professeur de chimie à l'Université de Bordeaux 1 et affecté au Laboratoire de Chimie des Polymères organiques UMR 5629.

L'Institut polytechnique de Bordeaux a été créé par décret en 2009 et est le résultat de la fusion en une seule structure d'écoles d'ingénieurs existantes : ENSC, Ecole nationale supérieure de cognitique ; ENSCBP, Ecole nationale supérieure de

Au sein d'Alpha-Route des Lasers, les sociétés Eolite Systems, Amplitude Systèmes, Novalase et i2S se sont associées pour proposer des solutions innovantes autour de la fabrication et du contrôle qualité de cellules solaires en technologie silicium cristallin et couches minces. L'objectif du consortium est d'offrir aux fabricants d'éléments photovoltaïques les outils les plus performants : lasers, systèmes de vision, dispositifs optomécaniques, afin d'optimiser la fabrication ou de faire progresser des architectures de cellules solaires en rupture et à fort rendement de conversion. <http://www.routedeslasers.com/>

RÉSEAU ECOTERRITOIRES

La région Aquitaine et ZADI sont membres du réseau Ecoterritoires dont les objectifs sont depuis sa création en 2008 de favoriser l'implantation et le développement des éco-industries et des cleantech sur leur territoire. A l'occasion du Salon des énergies renouvelables en juin dernier, les neuf membres du réseau ont signé une charte d'engagement technique des territoires pour mettre en œuvre un dispositif opérationnel d'accompagnement particulier auprès des entreprises liées à la croissance verte.

MEMBRES DU RESEAU : Aquitaine/ZADI, ADEL 42/Loire, Communauté d'Agglomération de Limoges Métropole/ Ester Technopole, Aveyron Expansion, Creusot-Montceau Développement, Seine et Marne Développement, Somme Développement/Réseau Investir en Picardie Maritime, Vendée Expansion et Vosges Développement.
<http://www.ecoterritoires.org/>

chimie, de biologie et de physique ; ENSEIRB-MATMECA, Ecole nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux et ENSTBB, Ecole nationale supérieure de technologie des biomolécules de Bordeaux.

La région Aquitaine soutient le développement des énergies renouvelables et du green business sur son territoire. Son agence de développement industriel ZADI est membre du réseau Ecoterritoires qui comprend 9 adhérents sur l'ensemble de la France. Le budget consacré aux "enjeux climatiques et énergétiques" est passé de 5 M€ en 2008 à 23 M€ en 2009. ✓

ENTRETIEN AVEC FRANÇOIS ABBÉ, CHARGE DE MISSION, AGENCE AQUITAINE DE DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL (ZADI) À BORDEAUX ET EN CHARGE DE LA FILIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE AUX CÔTÉS DU PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ ALPHA ROUTE DES LASERS

Quel est le contexte d'attribution de cette subvention dédiée à la recherche ?

La chaire d'excellence ouverte à l'IPB qui concerne l'électronique organique, dont le photovoltaïque, vient renforcer les recherches de laboratoires comme le Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (IMS), l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB) par exemple. Elle constitue l'un des axes du Pôle de compétitivité Alpha-Route des Lasers dont l'un des secteurs de recherche est la



photonique et les applications du laser pour les domaines de la santé et de l'énergie.

Comment est conduite la structuration de la filière photovoltaïque en région ?

La structuration de la filière est menée par le Pôle de compétitivité Alpha-Route des Lasers et ZADI qui vient en appui à celui-ci pour le fonctionnement et le

développement industriel. La filière photovoltaïque est très segmentée et beaucoup de travaux de R&D sont menés en région Aquitaine. La fabrication du silicium et des wafers, la fabrication des panneaux et leur installation en font partie, de même que le recyclage et la formation. Notre rôle est de favoriser les transferts de technologie et l'industrialisation et de structurer l'ensemble des acteurs. Il y a actuellement beaucoup de projets collaboratifs dont certains vont voir le jour d'ici la fin de l'année. Nous avons déjà en région des acteurs majeurs du secteur comme Fonroche, **EOSOL**, Sunnco, Exosun ou First Solar. La dynamique de la région pour la structuration de la filière va de l'amont à l'industrialisation. Certaines anciennes start-up, qui ont une activité de R & D dans les lasers, travaillent aujourd'hui sur le photovoltaïque et les systèmes de contrôle et de fabrication des wafers. Les atouts de la région pour structurer la filière sont forts. Elle dispose d'une attractivité territoriale en termes de R & D et d'industries, du foncier encore disponible, d'un bon ensoleillement

et de points de raccordement au réseau intéressants.

Ce développement s'inscrit dans une action plus vaste sur les énergies vertes ?

La structuration de la filière photovoltaïque est engagée depuis quelques années et participe en effet de tout un ensemble d'actions et d'acteurs dans le domaine des énergies vertes. Ainsi, ZADI est très impliquée dans le projet de l'Ecoparc de Blanquefort où une unité de production et de montage de pales d'éoliennes est en cours de création. Un centre de formation le C2T est également en construction pour créer des compétences en fabrication de pales d'éoliennes, le pôle de compétitivité AVENIA (Avenir Energie Environnement) travaille sur le stockage du CO₂ et les énergies nouvelles, le pôle Xylofutur sur la filière bois, CreaHD sur l'habitat durable, etc. C'est une dynamique qui se développe en cohérence à la fois avec le substrat technologique et industriel local et avec les autres régions.