

Rennes, le 26 avril 2023

Ouest Valorisation annonce le lancement de 2 nouveaux programmes de maturation, ambitieux, prometteurs et porteurs de technologies de dernière génération des secteurs des Sciences de l'Ingénieur et de la Santé Animale

Au plus près des chercheurs dans les laboratoires bretons et ligériens, Ouest Valorisation protège les travaux de recherche et investit dans des projets à fort potentiel. Elle finance des programmes de maturation technique et économique, identifie en amont les partenaires industriels en recherche de compétitivité et d'innovations et sécurise le transfert des technologies validées.

Approuvés par son comité d'investissement et validés en Conseil d'Administration le 25 avril 2023, Ouest Valorisation lance deux nouveaux programmes de maturation :

- Conception d'une technologie permettant le suivi en temps réel de la biocolonisation des câbles électriques sous-marins,
- Développement d'une nouvelle stratégie vaccinale contre la peste porcine africaine.

CATHSUBIO

La présence de biocolonisation sur les câbles électriques sous-marins entraîne une fatigue mécanique préjudiciable à leur durée de vie d'autant plus que les échanges thermiques câble/fluide environnant sont réduits induisant des températures de fonctionnement plus élevées. Le suivi en temps réel de la biocolonisation est de ce fait indispensable pour la maintenance des câbles électriques, notamment des éoliennes offshores.

L'invention consiste en un capteur thermique fluxmétrique externe permettant de quantifier le coefficient d'échange thermique câble/fluide environnant, celui-ci étant fortement dépendant de la présence de biofouling (accumulation indésirable d'organismes par l'exposition à un environnement aquatique).

L'estimation du coefficient d'échange est réalisée à l'aide de modèles thermiques appropriés et à partir des températures stockées initialement en mémoire et transmises vers la surface par un dispositif d'émission acoustique.

Une base de données réalisée suite à des campagnes de caractérisation des échanges thermiques permet alors de déduire une présence, une quantité ou une typologie de biocolonisation.

Porteur du projet : Franck SCHOEFS

Établissement : Nantes Université

Laboratoires : Laboratoire de Thermique et Energie de Nantes (LTEN), Institut de Recherche en Génie Civil (GEM)

Durée de programme : 12 mois



PPA

La peste porcine africaine (PPA) est une maladie virale contagieuse qui affecte les suidés (porcins) domestiques ou sauvages et induit une forte mortalité chez les porcs domestiques et les sangliers. La maladie originaire d'Afrique a été réintroduite en Europe en 2007 et a depuis largement diffusé sur le continent européen, en Asie et dans les Caraïbes. En l'absence de vaccin, le contrôle de la PPA en élevage de porcs repose pour le moment sur la mise en place de mesures de biosécurité strictes, sur l'abattage des troupeaux infectés, l'interdiction de mouvements et de commercialisation des porcs dans les zones infectées et de surveillance. Compte tenu de l'expansion actuelle de la PPA, le développement d'un vaccin est prioritaire.

Le Laboratoire Anses de Ploufragan a produit une souche atténuée du virus de la PPA dont la virulence est fortement réduite et qui permet une protection totale vis-à-vis de la souche du virus de la PPA circulant actuellement au niveau mondial. Le laboratoire a adapté la souche à se multiplier sur lignée cellulaire, étape indispensable pour une future production de vaccin.

La souche ainsi obtenue présente une meilleure sécurité chez le porc tout en conservant une très bonne efficacité vaccinale. Un grand groupe pharmaceutique vétérinaire souhaite s'impliquer dans les dernières étapes du développement de ce futur vaccin, c'est pourquoi ce programme de comaturation a pour objectif de valider l'utilisation de la souche produite par l'ANSES comme nouvelle solution vaccinale contre la PPA.

Porteur de projet : Olivier BOURRY

Établissement : Anses

Laboratoire : Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort, Unité Virologie Immunologie Porcines

Durée du programme : 24 mois

À propos de Ouest Valorisation

Depuis 2012, Ouest Valorisation œuvre chaque jour à être le pont entre la recherche publique et le monde socio-économique. Elle simplifie et professionnalise le transfert des innovations issues de la recherche académique française vers les entreprises. L'équipe de Ouest Valorisation, à l'écoute des laboratoires de recherche publics en Bretagne et Pays de la Loire et des entreprises, propose une offre de services complète et sur-mesure.

<http://www.ouest-valorisation.fr/>

Contact Presse

Bruno WESTEEL // Directeur Marketing & Communication
bruno.westeel@ouest-valorisation.fr // 06 18 70 31 91