

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Ploufragan, le 08/09/2021

Une technologie disruptive et économique pour assainir l'air dans les élevages, et ailleurs ...

La fondation Aleph, Aleph Insight et l'Institut Carnot AgriFood Transition signent le 15 septembre au SPACE un contrat de partenariat pour proposer une technologie d'assainissement de l'air par filtration laser, applicable notamment pour les secteurs de l'agriculture et de l'environnement.

Une technologie disruptive



ALEPH - *Amplification of Light Energy by Pulses with Harmonics* – est un procédé breveté capable d'**éliminer en un seul passage micro-organismes, virus et gaz polluants par photolyse**. La machine reste extraordinairement compacte et économe en électricité. Quelques dizaines de centimètres de longueur et de l'ordre de 1 W par 100 m³ de flux dépollué. Elle n'utilise ni filtre, ni eau et en raison de l'absence de pièces mobiles, elle ne requiert que peu de maintenance. De plus, l'air est assaini sans devoir refouler des particules à l'extérieur du bâtiment.

Un enjeu fort pour les élevages bretons

En juin dernier, des chercheurs de l'Institut Carnot AgriFood Transition avait présenté leurs travaux lors du webinaire « Qualité de l'air dans les secteurs agri et agro : évaluation de l'exposition aux contaminants et techniques de décontamination ». Un des cinq projets présentés concernait la technologie ALEPH appliquée au traitement de l'air dans les bâtiments d'élevage.

Cette technologie permet de traiter à la fois les nuisances olfactives et la qualité sanitaire de l'air dans les élevages, au bénéfice de la santé et du bien-être des animaux, de la qualité de vie des éleveurs et des riverains. Une opportunité pour les élevages avicoles et porcins bretons pour répondre notamment à un enjeu essentiel de réduction des émissions d'ammoniac.

Un partenariat scientifique pour déployer la technologie

Les 39 **Instituts Carnot** labellisés par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation ont pour mission de développer la recherche pour l'innovation des entreprises. C'est le cas de l'Institut Carnot AgriFood Transition composé d'équipes de recherche reconnues dans les domaines :

- de la nutrition et de la santé des plantes, des animaux et des hommes ;
- de la sécurité sanitaire des aliments ;
- de l'optimisation des procédés en agriculture, agroalimentaire et environnement ;
- de l'innovation dans le secteur agroalimentaire ;
- de l'innovation sociétale.

AgriFood Transition est expert des filières de production maraîchère, laitière, ruminants, porcine, avicole, aquacole et agroalimentaire. Il contribue par ses recherches interdisciplinaires au développement de systèmes alimentaires durables, pour la santé humaine et l'environnement.

La fondation Aleph et la société Aleph Insight ont trouvé au travers de l'institut Carnot AgriFood Transition un partenaire adéquat pour développer et favoriser le déploiement de la technologie dans les usages agri et agro.

Signataires du contrat de partenariat :

- Jean Michel Beaudouin pour la Fondation Aleph ;
- Denis Piquerez, directeur général d'Aleph Insight ;
- Claude Saunier pour l'Association ACT food Bretagne (président d'AgriFood Transition) ;
- Marc Danjon, directeur de l'Institut Carnot AgriFood Transition

En présence de partenaires industriels déjà impliqués dans les applications de la technologie ALEPH : Cooperl, Eureden, LDC

Rendez-vous pour la signature du contrat de partenariat sur le **stand du ZOOPOLE Développement**, membre de l'Institut Carnot AgriFood Transition où nous serons accueillis à **11 h le mercredi 15 septembre prochain - Hall 4 – Stand A35**



Contact presse

		<p>Elisabeth Payeux Responsable Veille et Communication Institut Carnot AgriFood Transition elisabeth.payeux@agrifood-transition.fr Tél. : 06 83 48 61 37 - https://www.agrifood-transition.fr/ - </p>
---	---	---