

Communiqué de presse
Lyon, le 10 octobre 2014

Une innovation pour le contrôle des contaminations aéroportées lors de pics épidémiques infectieux

Le laboratoire de Virologie et Pathologie humaine VirPath (Université Claude Bernard Lyon 1 / Hospices Civils de Lyon), spécialisé dans l'étude des virus respiratoires pathogènes émergents, et Beewair, jeune société française d'ingénierie et de fabrication industrielle de solutions de dépollution et de décontamination des environnements, ont permis récemment le développement et la validation de dispositifs de décontamination à haute performance, en particulier contre les virus respiratoires pathogènes humains tels que les adénovirus, le virus influenza A H1N1 pandémique et le coronavirus du syndrome respiratoire du Moyen Orient (MERS-CoV).

Des virus tels que le A H1N1, le coronavirus et beaucoup d'autres, sont aujourd'hui au cœur d'enjeux sanitaires et environnementaux majeurs. En effet, la propagation d'épidémies et le risque récurrent de pandémies mettent en danger les populations humaines au niveau mondial.

Face à la nécessité de mettre en place des actions préventives et réactives contre ces risques de santé publique, le laboratoire de Virologie et Pathologie humaine VirPath et la société Beewair ont annoncé une nouvelle avancée technologique : la gestion des contaminations par la validation de nouveaux dispositifs de décontamination virologique à haute performance. Cette découverte intéresse déjà différents pays comme la France, les Etats Unis, l'Allemagne, l'Arabie Saoudite ainsi que les Emirats Arabes Unis.

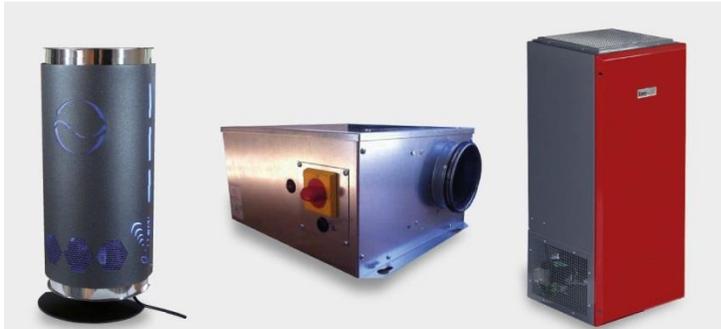
« Je suis très heureux que nos programmes de recherche sur les virus respiratoires pathogènes et notre politique volontariste de valorisation et de partenariat avec l'industrie, aient contribué au développement de cette nouvelle technologie haute performance de décontamination » précise le Directeur adjoint de VirPath, Dr Manuel Rosa-Calatrava.

Grâce à un procédé particulièrement innovant, breveté internationalement par Beewair et permettant la destruction d'agents microbiologiques infectieux présents dans l'atmosphère des environnements contaminés, les équipes de VirPath et Beewair ont obtenu des résultats spectaculaires et inédits en qualité de performance. Les outils technologiques et les savoirs faire spécifiques de la plateforme VirNext de recherche technologique du laboratoire VirPath ont permis de tester puis de valider les dispositifs développés par Beewair contre des virus respiratoires pathogènes incluant les adénovirus, le virus influenza A H1N1 pandémique, ainsi que le coronavirus MERS-CoV. Ce dernier test, en coordination avec l'Institut Pasteur (Paris), a démontré une destruction supérieure à 99,99 % du virus émergent qui sévit depuis 2012 dans tout le Moyen Orient.

« L'optimisation du procédé Beewair qui permet désormais de proposer des solutions efficaces et spécifiques aux besoins du marché, en termes de gestion et de destruction des virus pathogènes, est une vraie satisfaction », précise le Responsable de la plateforme de recherche technologique VirNext, Dr Vincent Moulés.

Cette technologie permet en effet de limiter les propagations des virus dans l'atmosphère par un procédé exclusif d'oxydoréduction (de type DBD-Lyse) restituant une qualité d'air originel, sans générer de polluants secondaires.

Forts de ces premiers succès, les deux partenaires ont décidé de renforcer leur programme commun de recherche et développement, afin de mettre en synergie leurs compétences au service des institutions et de l'industrie. « Nous sommes convaincus que ce partenariat fructueux avec le laboratoire VirPath nous permettra de proposer une offre technologique performante et unique, capable de répondre rapidement et efficacement aux risques sanitaires que représentent les micro-organismes infectieux véhiculés dans l'air dans tous les secteurs d'activité humaine» conclut Didier Parzy, Président fondateur de Beewair.



La technologie développée par la société Beewair et validée par le laboratoire Virpath permet de limiter les propagations des virus dans l'atmosphère par un procédé d'oxydoréduction. Elle restitue une qualité d'air originel, sans générer de polluants secondaires.

Le laboratoire de Virologie et Pathologie humaine (VirPath)

VirPath est un laboratoire de recherche de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et des Hospices Civils de Lyon, basé à Lyon et dirigé par le Pr Bruno Lina. Il est focalisé sur l'étude des virus influenza et virus respiratoires, des mécanismes moléculaires responsables de l'émergence et de la pathogénicité de ces virus jusqu'à l'analyse de leurs interactions fonctionnelles avec les cellules de l'hôte infecté. Engagé dans la recherche de nouveaux moyens de lutte contre les infections grippales, VirPath mène également plusieurs programmes de R&D dans le but d'optimiser les procédés industriels de production d'antigènes vaccinaux et développer de nouvelles stratégies antivirales. Avec la surveillance effectuée par le Centre National de Référence des virus influenza et faisant partie du réseau international de laboratoires associés à l'OMS, VirPath a un accès direct en temps réel aux souches virales pertinentes, aux spécimens cliniques et mène également des essais cliniques. Sa plateforme de recherche technologique VirNext possède les outils technologiques et un savoir-faire reconnu et spécifique dans l'évaluation des technologies de décontamination de l'air, des surfaces et de dépollution des eaux.

www.virpath.com

www.virnext.fr

Beewair

Beewair est une société basée à Mâcon, en Saône et Loire, qui développe, conçoit et fabrique des dispositifs brevetés internationalement, uniques dans le traitement de l'air et des environnements. Par sa réactivité, Beewair apporte dans un très court délai des solutions de décontamination complète et efficace, adaptées aux différents risques épidémiologiques, voire pandémiques. Conformément aux normes internationales les solutions s'adressent tant aux institutions publiques qu'aux entreprises ou organismes privés, en France comme à l'International. Beewair s'inscrit ainsi dans une démarche qualitative globale touchant à l'Environnement au sens large, partout dans le monde : structures médicales et ERP (hôpitaux, cliniques, cabinets médicaux, écoles, crèches, ...), tertiaires (bureaux, habitations, hôtels, ...), industrie (usines, laboratoires), agro/agri (élevage ovins, bovins, volailles, transformation, viti/vini ...), transports publics et militaires (avions, trains, véhicules, ...) etc.

www.beewair.fr

Contacts Chercheurs

Manuel Rosa-Calatrava

Directeur adjoint
Laboratoire VirPath
04 78 77 10 37

manuel.rosa-calatrava@univ-lyon1.fr

Vincent Moulès

Responsable de la plateforme technologique VirNext
078 77 10 37

vincent.moules@univ-lyon1.fr

Contacts Presse

Béatrice Dias

Directrice de la communication
Université Claude Bernard Lyon 1
06 76 21 00 92

beatrice.dias@univ-lyon1.fr

Valérie Teron

Responsable Communication
Beewair
06 64 89 99 10

communication@beewair.fr