

## DÉSINFECTION PAR VOIE AÉRIENNE

# SolidFog conjugue technologie de pointe et services de qualité

Sur le marché très concurrentiel de la désinfection de surfaces par voie aérienne, la PME belge SolidFog tire son épingle du jeu grâce à la performance de ses équipements et la qualité de ses services. La société, qui compte déjà parmi ses clients GSK Vaccines, Sanofi Pasteur ou encore Zoetis, vient de remporter l'un des plus importants contrats de son histoire, avec l'équipement d'un nouveau bâtiment de production de vaccins en France.



© SolidFog

**GATIÉN GILLARD,**  
RESPONSABLE MARKETING ET  
COMMERCIAL DE SOLIDFOG.



La désinfection de surfaces par voie aérienne (ou DSVa) est un savoir-faire que maîtrisent de nombreuses sociétés. Sur ce marché disputé,

Solidfog tire son épingle du jeu. Cette PME belge basée à Ciney, qui emploie une quinzaine de personnes, a débuté ses activités en 2007. À l'époque, Yves Marée, ingénieur de formation, qui avait 20 ans d'expérience dans le secteur des buses et systèmes de pulvérisation, a décidé de fonder la société TechSpray. Centrée au départ sur le négoce de matériels, l'entreprise a très vite développé sa première génération de nébuliseurs d' $H_2O_2$  à froid pour la désinfection de surfaces, grâce à une sollicitation d'un grand groupe pharmaceutique spécialisé dans la production de vaccins. Appelés Solidfog, ces équipements ont eu tant de succès qu'ils ont contribué à rebaptiser la société, Solidfog Technologies, en 2015.

La désinfection de surfaces par voie aérienne est une opération qui élimine toutes sortes de micro-organismes (bactéries, champignons, virus, spores) présents dans un espace clos – une salle propre, un sas, un RABS, une gaine HVAC, une boîte à gants. Cette opération dite « terminale » intervient après le nettoyage des surfaces. Elle permet en outre d'accéder à des zones réputées inaccessibles : surfaces trop hautes, masquées... Par ailleurs, elle s'opère en l'absence de tout opérateur.

« C'est l'interdiction progressive de l'utilisation du formol, déclaré comme cancérigène, qui a permis un essor important de la Désinfection de Surfaces par Voie Aérienne à l' $H_2O_2$  », explique Gatién Gillard, responsable marketing et commercial de SolidFog. Il ajoute que deux grandes technologies de DSVa cohabitent. La technologie VHP (pour Vapour Hydrogen Peroxide) nécessite de travailler à chaud. Elle consiste à évaporer une solution d' $H_2O_2$  sur une plaque chauffante pour provoquer une évaporation flash et créer la vapeur. Mais ce n'est pas la voie retenue par SolidFog, qui a choisi de se consacrer à la nébulisation à froid.

## Créer un brouillard d' $H_2O_2$ à froid

Le principe de cette seconde technologie consiste à mettre en présence de l'air comprimé avec une solution d' $H_2O_2$ , puis à les pulvériser à travers une tête spéciale afin de générer des gouttelettes ultrafines, d'une taille médiane de 10 microns. Les gouttelettes se dispersent rapidement et se répartissent de manière homogène dans tout l'espace à décontaminer, passant instantanément en phase gazeuse jusqu'à un point de saturation. Ensuite, le biocide ainsi dispersé entre en contact avec les surfaces où se situent les micro-organismes. Il va alors se produire une micro-condensation. Les micro-organismes vont se trouver entourés d'un film liquide de concentration élevée de peroxyde d'hydrogène. C'est ce qui va produire l'effet sporicide permettant la décontamination.

Gatién Gillard ajoute que la nébulisation à froid présente l'avantage de pouvoir utiliser des solutions plus diluées, à 12 % d' $H_2O_2$ , là où la technologie VHP utilise des solutions avec des concentrations de 30 à 35 % de peroxyde. « L' $H_2O_2$  a un pouvoir oxydant fort. Si l'industriel n'a pas choisi des matériaux nobles pour ses surfaces et ses équipements, il risque de rencontrer des phénomènes de corrosion. Aussi, plus on