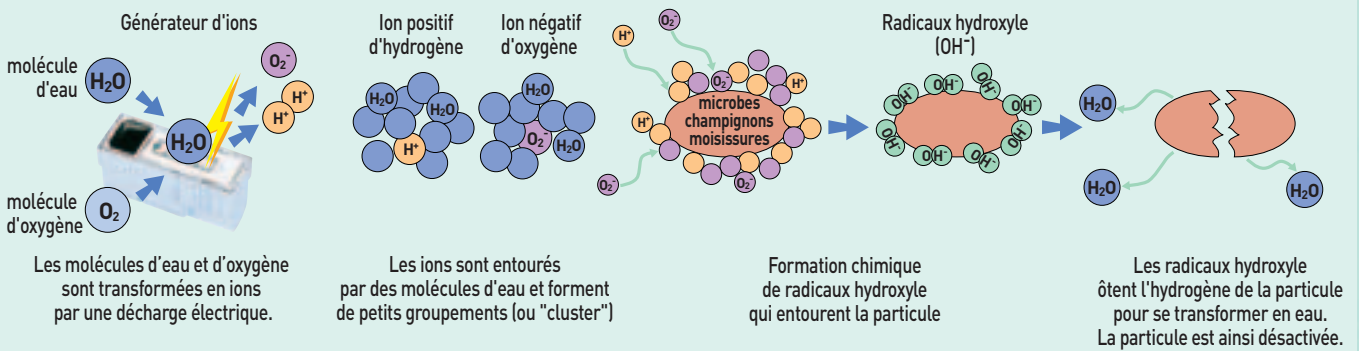


L'air que nous respirons est contaminé par divers polluants et particules en suspension telles que la poussière, les poils d'animaux, les microbes, les spores de moisissures, la pollution ou les virus. Sharp, soucieux d'améliorer le bien-être des consommateurs tout en préservant l'environnement, a développé une technologie exclusive pour assainir l'air et réduire le nombre de particules nocives.

COMMENT FONCTIONNE LA TECHNOLOGIE PLASMACLUSTER ?

Un générateur d'ions transforme les molécules d'air et d'eau en ions positifs (H^+) et en ions négatifs (O_2^-). L'émission de ces ions dans l'air provoque des réactions chimiques complètement naturelles qui permettent de désactiver les particules nocives telles que les bactéries, moisissures, microbes aériens. Cette technologie est également efficace pour ôter les fumées de cigarettes et autres mauvaises odeurs.



UNE EFFICACITÉ TESTÉE PAR DES ORGANISMES RECONNUS

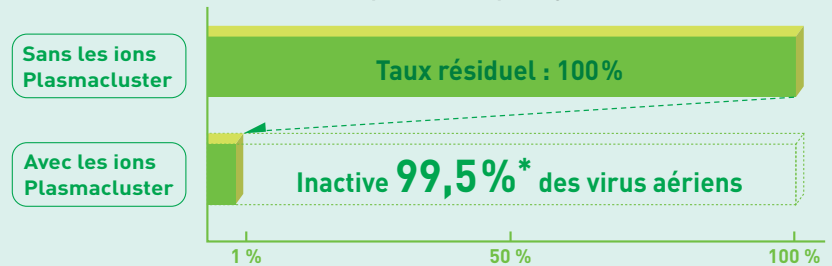
Des expériences menées par l'Association de la Médecine Préventive agréée par le Ministère de la Santé, du Travail et du bien-être du Japon ont démontré l'efficacité de cette technologie sur les spores de moisissures et les virus aériens par exemple.

Protocole de l'expérience : 1 seul passage test. Le générateur d'ions Plasmacluster est placé dans un tube cylindrique (diamètre 5,5 cm, longueur 20 cm) dans lequel des virus aériens passent à une vitesse de env. 4 m/sec et le taux d'élimination est mesuré. Celui-ci est ensuite comparé au taux résiduel de virus détectés dans le cylindre sans l'action du générateur d'ions Plasmacluster. Virus testés : Virus aériens naturels.

Méthode d'inactivation : Production d'ions plasmacluster dans le cylindre. Test réalisé par le Centre de recherche sur les Sciences Écologiques de Kitasato au Japon.

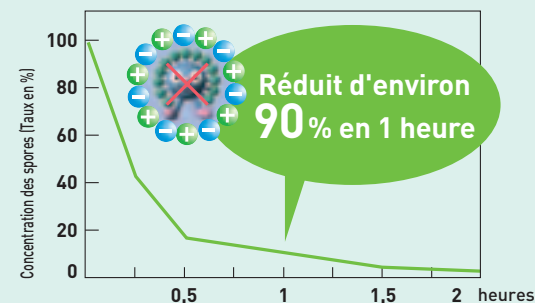
* Le taux résiduel peut différer suivant les conditions dans le tube et l'appareil utilisé.

Taux résiduel de virus aériens (test après un seul passage)



Mesure des spores de moisissures en suspension dans l'air

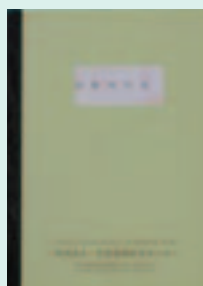
Protocole de l'expérience : usage unique d'un générateur d'ions Plasmacluster en une opération dans une chambre expérimentale d'environ 5 m³. Température ambiante de la pièce : 25° C, taux d'humidité : HR 42 %. Méthode de la mesure : pour mesurer la quantité de moisissures en suspension, des échantillons d'air sont prélevés dans la pièce à environ 1,3 m du sol et à une distance d'environ 2 m de la sortie. Mode de désactivation : diffusion des ions Plasmacluster dans l'air, sans filtre. Test réalisé par l'Association de la Médecine Préventive de la Préfecture d'Ishikawa, Japon.



DE NOMBREUX INSTITUTS RECONNUS ONT VALIDÉ L'EFFICACITÉ DE CETTE TECHNOLOGIE ET LA SOUTIENNENT



JAPON
Récompense Takagi Award décernée à Sharp par la Société de la Technologie Non traditionnelle



JAPON
Centre Kitasato pour les Recherches dans les Sciences Écologiques
Tests sur les virus aériens



JAPON
Association de la Médecine Préventive de la Préfecture Ishikawa
Tests sur les spores de moisissures dans l'air



CHINE
Centre Municipal de la Prévention et du Contrôle de la Maladie Shanghai
Tests sur les spores de moisissures dans l'air



GRANDE-BRETAGNE
La Fondation des Allergies britannique
Tests de filtration sur les pollens



ALLEMAGNE
Institut de la microbiologie médicale et de l'hygiène de l'Université de Lübeck
Tests sur les spores de moisissures dans l'air

UN FONCTIONNEMENT PERMANENT

La technologie plasmacluster grâce à ses capteurs de microbes fonctionne dès que l'air est impur. Le générateur émet alors des ions positifs et négatifs qui vont désactiver les particules en suspension dans l'air pour améliorer la qualité de l'air. Grâce à son mode automatique de fonctionnement, l'air est sans cesse renouvelé et purifié.

LA TECHNOLOGIE PLASMACLUSTER AGIT SUR LES PARTICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR TELLES QUE :



poussières



bactéries et microbes



cellules mortes



spores de moisissures
acariens



fumées de cigarette



gaz d'échappement

UNE TECHNOLOGIE TRANSVERSALE

La technologie exclusive Sharp est transversale et est utilisée sur plusieurs lignes de produits. La purification de l'air en est la première application, c'est pourquoi tous nos purificateurs d'air sont équipés d'un générateur d'ions plasmacluster. De même, afin de mieux conserver la fraîcheur des aliments et de ralentir le développement des moisissures et champignons, Sharp a développé toute une gamme de réfrigérateurs dotés de cette technologie. Enfin au Japon, Sharp s'est déjà engagé avec certains constructeurs automobiles pour équiper les climatisations de cette technologie.