

La société Biozone Scientific International, implantée dans le monde entier, diffuse des appareils produisant du **plasma froid d'oxygène**.

Ce plasma froid d'oxygène, mélange d'ozone, d'UV et de ions négatifs, a pour particularité de détruire microbes, bactéries, virus présents dans l'air et sur les surfaces.

Des tests réalisés par des laboratoires indépendants (cf documents joints) ont mis en évidence l'efficacité radicale du plasma froid d'oxygène (ou COP cold oxygen Plasma en anglais) sur des virus de souche H tels les virus communément actifs dans les maladies respiratoires et notamment le H5N2 responsable de la grippe aviaire.

Comme indiqué dans les résultats des tests effectués, **cette efficacité est quantifiée par une réduction des virus de 5,7 Logs (99,9998 %) et ce en moins de 0,44 seconde.**

Il se trouve que le Covid-19 est un virus de souche H, assimilable à ces virus et, à ces titres, peut être détruit pas le plasma froid d'oxygène généré et diffusé par les appareils Biozone.

Cette technologie, qui ne nécessite l'utilisation d'aucun filtre, d'aucun gaz propulseur, d'aucune cartouche de produits chimiques, est certainement, à l'heure actuelle, la technologie la plus efficace dans la purification de l'air et, dans certaines condition, des surfaces.

La plupart des autres systèmes de purification de l'air existant sur le marché sont des systèmes fonctionnant par filtration de l'air.

Cette filtration, pour être active, nécessite que tout l'air de la pièce passe au travers de ces filtres et que ceux-ci soient suffisamment techniques et nombreux pour se prévaloir d'une action désinfectante et virucide, ce qui est rarement le cas.

Ces filtres sont bien évidemment à nettoyer régulièrement et à changer.

Dans le cas de la technologie Biozone, seuls 5 % de l'air de la pièce passe dans les appareils. Les 95 % restant vont être traités par le plasma généré et diffusé par les appareils. D'ou une rapidité d'action quasi immédiate et une efficacité sur un spectre de bactéries, virus et COV très large.

L'utilisation de cette technologie permet, en outre, de s'inscrire dans une démarche totalement écoresponsable, puisque aucune émission de produit chimique et réduction très notable des COV présents.

Maîtrise des pathogènes environnementaux par mise en place de plasma d'oxygène BIOZONE dans une clinique avec un service des urgences

CORONAVIRUS :

REDUCTION DES RISQUES SANITAIRES

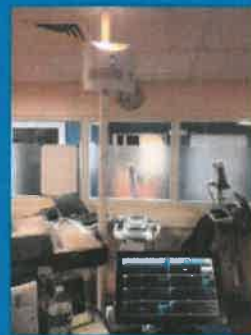
La technologie Biozone permet de détruire les pathogènes environnementaux. L'efficacité est, entre autre, prouvée pour la destruction des virus à transmission aérienne. La protection de la population contre les virus respiratoires devient possible avec l'utilisation en continu des appareils. (Influenza, VRS, Para influenza type 3, H5N1,...) La dissémination virale par voie aérienne est bloquée, de plus on limite la pression bactériologique dans les environnements pollués, cette technologie devient donc un outil supplémentaire pour la lutte contre les infections nosocomiales. Au niveau environnemental, on obtient une diminution de la pression d'utilisation des substances chimiques utilisées pour la décontamination. Pour l'air intérieur, la diminution des composés organiques volatiles permet de réduire les allergies et les maladies induites par ses composés.

Accueil des Urgences



Accueil Principal Clinique

Salle de soins des urgences



Box d'accueil patients





Toutes les raisons d'utiliser BIOZONE...

 Décontaminer l'air et les surfaces, sans fibres, ni diffusion de produits dangereux 98% d'efficacité sur les surfaces	 Supprimer à leurs sources les odeurs et les nuisances liées à votre mode de vie Maintenez une bonne image de marque	 Détourner les virus et limiter la prolifération des bactéries, moisissures et champignons Assurez la sécurité sanitaire	 Respecter l'environnement par l'adoption d'un procédé propre et économique Pour suivre votre démarche HQE	 Maîtriser les coûts à court et à long terme. Prévenir et limiter la maintenance Biozone®... Maintenance simple et économique	 Vous rassurer de nombreux tests scientifiques valident l'efficacité de nos produits La technologie Biozone® est brevetée
---	---	---	---	--	--



Zones de traitement

- ✓ **Accueils, bureaux, salles de réunion...**
 Les appareils de la gamme Biozone vous apportent une réponse efficace et durable face à la contamination de l'air et des surfaces. Vous pourrez ainsi éliminer toute forme de pollution olfactive et bactérienne.
Grâce à Biozone, vos collaborateurs et vos clients respirent un air plus pur !
- ✓ **Locaux techniques (toilettes...)**
 Ces endroits constituent l'envers du décor. Il n'est bien-sûr pas souhaitable d'y laisser se développer bactéries, moisissures, champignons et mauvaises odeurs.
L'intégration de Biozone dans vos protocoles de nettoyage est une évidence !

 *Un air plus pur,
une vie plus saine !*

Des laboratoires indépendants valident l'efficacité de BIOZONE :



Grippe Aviaire (H5N2)
 99.9998% du virus détruit
Parainfluenza (hPIV-3)
 99.999% du virus détruit



Réduction de 70%
 du nombre de micro-organismes
 dans l'air en utilisation continue.



Escherichia Coli
 (CIP 54 127)
 99.9998% du virus détruit





29 Octobre 2007

Laboratoire de Virologie et Pathologie Humaine – FRE CNRS 3011
Faculté de Médecine RTH Laennec
Ref. : DE084-2007

L'efficacité de la technologie BioZone dans la destruction du virus influenza A/H5N2

Résumé: les essais prouvent que la technologie de BioZone détruit le virus de la grippe aviaire H5 utilisé, atteignant jusqu'à 5.7 Logs de réduction (99.9998%) en moins de 0.44 seconde.

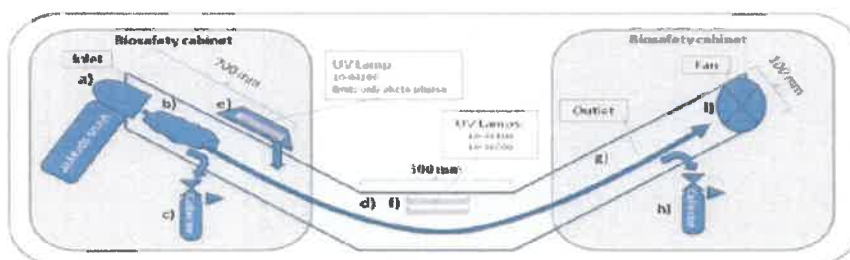
Introduction: ce rapport décrit les résultats des tests réalisés pour mesurer l'efficacité de la technologie Biozone sur la destruction du virus de la grippe aviaire H5.

Méthode: les tests ont été réalisés sous l'autorité du Docteur Vincent Moulès au sein du laboratoire de biosécurité de niveau 3 du CNRS de Lyon. La souche Influenza A/Finch/England/2051/91 H5N2 (316.000.000 virus/ml) a été pulvérisée sous forme d'un aérosol vers une chambre de purification. Le premier échantillonnage a été collecté avant que l'aérosol ait atteint la chambre de purification. Dans la chambre l'aérosol de virus a été soumis à la lumière UV et/ou le plasma généré par la technologie BioZone. Enfin, le deuxième échantillonnage a été collecté en sortie. La concentration a été alors calculée en utilisant la méthode statistique de "Reed and Muench".

Note: les prélèvements ont été effectués en double tant en entrée qu'en sortie de la chambre de purification. Lors du test de l'appareil Biozone, l'aérosol de virus a été exposé uniquement au plasma et pas aux ultraviolets.

Construction: les mesures de sécurité pour manipuler le virus de la grippe aviaire ont nécessité un dispositif d'essai spécifique comme illustré sur le schéma 1, l'ensemble étant composé des éléments suivants :

- Brumisateur de virus
- Tuyau d'entrée
- Collecteur d'entrée
- Chambre de purification
- Appareil BioZone avec une lampe de type IceZone, réf 10-04100
- Lampes standard Biozone de références 10-08050 et 10-08100
- Tuyau de sortie
- Collecteur de sortie
- Extracteur



Conditions d'expérimentation :

- Vitesse de l'air : 0.9 m/s

Ref. DE084_2007

2. Diamètre du tube: 100 mm
3. Flux : 25m³/s
4. Temps de contact : 0,44 secondes

Résultats:

Test	Lampes			Virus (n/ml)						Taux	
	10-08100	10-08000	10-04100	Echantillon alpha		Echantillon beta		Moyennes			
				Avant	Après	Avant	Après	Avant	Après	% Survie	Réduction en Log
A ¹	-	-	-	316228	12589	794328	7943	555278	10266	1,8489	1,73 Log ²
B	on	on	on ³	501187	<1 ⁵	501187	<1 ⁵	501187	<1 ⁵	0.0002 %	5,70 Log
C	on	on	-	158489	<1 ⁵	158489	<1 ⁵	158489	<1 ⁵	0.0006 %	5,22 Log
D	on	-	-	7943	<1 ⁵	2512	13	5228	7	0.1300 %	2,89 Log
E ⁴	-	on	-	158489	25	125893	63	142191	44	0.0310 %	3,51 Log
F	-	-	on ³	3981	50	79433	158	41707	104	0.2501 %	2,60 Log
G ¹	-	-	-	63096	6310	63096	6310	63096	6310	10,000 %	1,00 Log

1. Essai à blanc sans production d'UV ni de plasma afin de valider l'impact du système
2. Le prélèvement au collecteur de sortie était différent de celui utilisé pour la suite des tests et de ce fait non compatible avec les résultats avec les essais B-G.
3. L'appareil BioZone a uniquement injecté du plasma dans le système
4. La concentration d'ozone à été mesurée pour être inférieure à 0.05ppm dans le flux
5. Concentration de virus sous le seuil de détection!

Professeur Bruno LINA



Docteur Vincent MOULES



Ref. DE084_2007



Mini POWERZONE



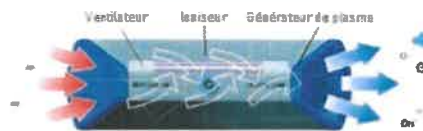
MINI POWERZONE

"Assainir l'air dans les chambres et générer du bien-être pour les clients"

Mini Powerzone est efficace pour un traitement ponctuel ou permanent.

TRAITEMENT CURATIF ou PRÉVENTIF PERMANENT

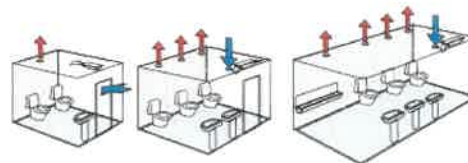
Polyvalent, le **Mini POWERZONE** se charge de détruire radicalement toutes les odeurs et assainir toutes les zones fortement polluées ou de grandes superficies. Il permet de détruire les micro-organismes présents dans l'air et sur les surfaces, ce qui limite fortement les risques de contaminations croisées.



Une fois dispersés dans la pièce, le plasma d'oxygène et les ions négatifs générés se chargent de purifier l'air qui n'a donc pas besoin de transiter par l'appareil pour être traité.

Caractéristiques :

- Fixé à un mur, idéalement à une hauteur comprise entre 2 et 2,5 m pour une utilisation permanente, le MINI POWERZONE doit être positionné à proximité d'un flux d'air entrant et éloigné des flux sortants ; il peut fonctionner 24h/24, 7j/7 sans intervention.
- Nomade grâce à ses sangles pour une utilisation curative à la demande.
- Couverture de 5 à 100 m², selon la nature du traitement choisi, le niveau de pollution, le taux de renouvellement de l'air.
- Equipé d'un timer, programmable par tranche de 10 minutes.
- Maintenance et entretien maîtrisés, limités au remplacement des lampes une fois par an et à un nettoyage régulier des grilles de ventilation.



Données techniques :

Dimensions	487 x 126 x 93 mm
Poids	2,7 Kg
Alimentation électrique	12V / 7A
Consommation électrique	69,3 W
Plage de fonctionnement	Entre -20°C et +40°C
Humidité relative	Entre 0 et 90% non condensante
Bruit	48 dB

48 dB 2,7 Kg 69,3 W

Les validations scientifiques :



Les certifications :





AIRCARE PR

Purificateur d'air

Discret et élégant ce purificateur d'air s'intègre parfaitement dans une pièce. Facile à utiliser également avec sa télécommande.

- + 3 niveaux de puissance jusqu'à 100 m²
- Traitement éco-préventif polyvalent
- Utilisation nomade avec télécommande
- Secteur 220V

AIRCARE PR 10 - jusqu'à 40m²

AIRCARE PR 20 - jusqu'à 70m²

AIRCARE PR 30 - jusqu'à 100m²

Eco responsable

AIRCARE

Purificateur d'air

Fonctionnel et épuré, ce purificateur d'air est idéal pour traiter en continu les espaces restreints et très fréquentés.

- + 3 niveaux de puissance jusqu'à 100 m²
- Traitement préventif permanent et sécurisé
- Installation fixe (mur ou plafond)
- Secteur 220V

AIRCARE 10 - jusqu'à 40m²

AIRCARE 20 - jusqu'à 70m²

AIRCARE 30 - jusqu'à 100m²

BIOZONE c'est...

- + ○ Une efficacité sans intervention humaine
- Pas de diffusion de produits chimiques
- Une puissance adaptée à votre niveau de pollution
- Des traitements permanents ou ponctuels
- Une maintenance simple et maîtrisée
- Une offre adaptée à toutes les situations
- Une technologie certifiée et brevetée
- Une couverture mondiale



MINI POWERZONE

Purificateur d'air

Puissant et nomade, équipé d'un timer permettant une programmation par séquences de 10 minutes, ce purificateur d'air est efficace pour un traitement ponctuel.

- + ○ Couverture de 5 à 100 m²
- Traitement curatif ou préventif permanent
- Utilisation nomade (sangle de portage) ou fixe (mur ou plafond)
- Secteur 220V

Les validations scientifiques



Les certifications





BIOZONE c'est...

- + Une efficacité sans intervention humaine
- Pas de diffusion de produits chimiques
- Une puissance adaptée à votre niveau de pollution
- Des traitements permanents ou ponctuels
- Une maintenance simple et maîtrisée
- Une offre adaptée à toutes les situations
- Une technologie certifiée et brevetée
- Une couverture mondiale

AIRCARE PR

Purificateur d'air

Discret et élégant ce purificateur d'air s'intègre parfaitement dans une pièce. Facile à utiliser également avec sa télécommande.

- + 3 niveaux de puissance jusqu'à 100 m²
- Traitement éco-préventif polyvalent
- Utilisation nomade avec télécommande
- Secteur 220V

AIRCARE PR 10 - jusqu'à 40m²

AIRCARE PR 20 - jusqu'à 70m²

AIRCARE PR 30 - jusqu'à 100m²

ECO responsable

AIRCARE

Purificateur d'air

Fonctionnel et épuré, ce purificateur d'air est idéal pour traiter en continu les espaces restreints et très fréquentés.

- + 3 niveaux de puissance jusqu'à 100 m²
- Traitement préventif permanent et sécurisé
- Installation fixe (mur ou plafond)
- Secteur 220V

AIRCARE 10 - jusqu'à 40m²

AIRCARE 20 - jusqu'à 70m²

AIRCARE 30 - jusqu'à 100m²



MINI POWERZONE

Purificateur d'air

Puissant et nomade, équipé d'un timer permettant une programmation par séquences de 30 minutes, ce purificateur d'air est efficace pour un traitement ponctuel.

- + Couverture de 5 à 100 m²
- Traitement curatif ou préventif permanent
- Utilisation nomade (sangle de portage) ou fixe (mur ou plafond)
- Secteur 220V

Les validations scientifiques



Les certifications :





Toutes les raisons d'utiliser BIOZONE...

 Décontaminez l'air et les surfaces, sans filtration, ni diffusion de produits masquants	 Supprimez à tous moments les odeurs nauséabondes recommandées	 Détruisez les virus et limitez la prolifération des bactéries, moisissures et levures	 Respectez l'environnement par l'absence d'un procédé propre et économique	 Maintenez les coûts d'entretien au minimum. Bien choisir et laisser faire Biozone®	 Vous rassurez De nombreux tests scientifiques valident l'efficacité de nos produits
70% d'efficacité des qualifiés	Maintenez une bonne image de marque	Assurez la sécurité sanitaire	Poursuivez votre démarche HGE	Maintenance simple et économique	La technologie Biozone® est le meilleur



Zones de traitement

- ✓ **Chambres...**
Les appareils de la gamme Biozone vous apportent une réponse efficace et durable face à la contamination de l'air et des surfaces. Vous pourrez ainsi éliminer toute forme de pollution olfactive et bactérienne. Nos appareils détruisent notamment les odeurs corporelles et celles liées à l'incontinence. Grâce à Biozone, vos pensionnaires, collaborateurs et visiteurs respirent un air plus pur !
- ✓ **Couloirs, lieux de vie...**
Afin de maintenir en permanence une atmosphère saine et libérée de toutes odeurs incommodes, l'installation d'appareils dans les couloirs devient indispensable.
- ✓ **Reposoirs... pour un recueillement plus serein.**
- ✓ **Locaux techniques (linge sale, déchets).**
Ces endroits constituent l'envers du décor. Il n'est bien-sûr pas souhaitable d'y laisser se développer bactéries, moisissures, champignons et mauvaises odeurs. L'intégration de Biozone dans vos protocoles de nettoyage est une évidence !

 *Un air plus pur,
une vie plus saine !*

Des laboratoires indépendants valident l'efficacité de BIOZONE :