

DOSSIER DE PRESSE 2021

DOSSIER
DE
PRESSE
2021



Purificateurs d'air et de surfaces

SOMMAIRE

I- OKO Solution, une entreprise humaine p.3

- Une aventure humaine et professionnelle sur 3 générations
- Oko Pur, un nouveau défi positionnant l'entreprise comme un acteur de santé publique

II- La qualité de l'air, une question de santé publique p.6

- Une actualité centrée sur la qualité de l'air
- Résoudre les problèmes de qualité de l'air intérieur

III- Sanuvox, une réponse aux attentes des particuliers, professionnels et collectivités p.10

- Sanuvox, une lumière bleue pour une technologie verte TM
- La preuve scientifique de la technologie aux UV

VI- Une gamme complète de produits versatiles p.17

- Purification de l'air, à chaque espace son Sanuvox
- Désinfection des surfaces, 2 solutions Sanuvox
- Focus sur Normand Brais, un ingénieur hors normes



I- UNE ENTREPRISE HUMAINE

UNE AVENTURE HUMAINE ET PROFESSIONNELLE SUR 3 GÉNÉRATIONS

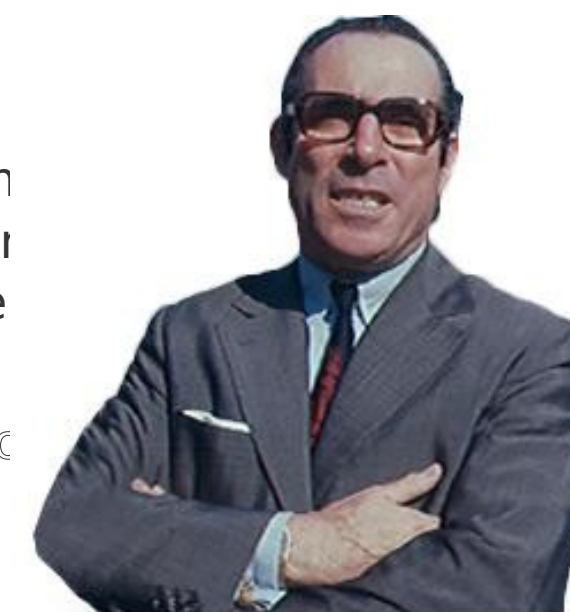
Tout démarre en 1940 quand David Belzidsky, promis à un beau avenir de footballeur, voit son rêve anéanti. Appelé sous les drapeaux, il est blessé lors d'un bombardement et amputé d'une jambe.

Sa raison d'être sera alors d'apporter des solutions à toutes les personnes amputées pour qu'elles retrouvent un monde. Il dépose de nombreux brevets en France et à l'international. DAW s.a., une entreprise spécialisée dans la conception et la réalisation de textiles pour personnes amputées, un savoir-faire 100% français. Les 2/3 du chiffre d'affaires se font à l'export.

En 1991, sa fille, Martine Guénin-Belzidsky, est nommée Présidente Directrice Générale et son petit-fils Alexandre Okorokoff rejoint l'entreprise. Ensemble ils vont garder le même cap avec la volonté d'élargir les champs d'intervention. C'est le début de la diversification. L'entreprise obtient la distribution exclusive en France de grandes marques internationales dans l'orthopédie et l'orthèse. DAW s.a. propose alors une gamme complète de plus de 5000 références : manchons, gants, pieds, solutions connectiques et esthétiques...

En 2011, Alexandre Okorokoff crée OKO SOLUTION, société de distribution de composants orthopédiques. En 2017, il prend la direction de la société DAW fabricant historique de textile pour l'orthopédie externe. Dès lors, Alexandre Okorokoff réunit au sein du même groupe OKO SAS les activités industrielles liées au textile orthopédique avec DAW et la distribution de composants pour l'orthopédie externe avec OKO SOLUTION. Ces deux entités font partie de la holding OKO SAS. L'usine DAW s.a. est toujours basée à Troyes, berceau de la maille française (tricotage). OKO SOLUTION est basée à Aix-en-Provence. Les 2 entreprises emploient 20 personnes, pour un CA de 3,2M€ en 2018.

L'intention est de rester à l'écoute du marché des personnes amputées, poursuivre le développement en gardant l'agilité d'une entreprise indépendante de taille humaine.




David Belzidsky

 + de 50 ans d'existence

 + de 400 clients

 1 usine à Troyes

 + de 4500 références proposées

 20 salariés



OKO PUR, UN NOUVEAU DÉFI POSITIONNANT L'ENTREPRISE COMME UN ACTEUR DE SANTÉ PUBLIQUE

En 2019, l'offre produits sur le marché des personnes amputées est complétée. Mais le confort des médecins et patients reste perfectible. Dans les laboratoires orthopédiques, allergies, asthme, odeurs naturelles et chimiques sont fréquentes et perturbent le bien-être au quotidien des malades et des praticiens. Alexandre Okorokoff souhaite apporter une solution efficace et écologique. Il acquiert la distribution exclusive -en France, DOM TOM et Benelux- des purificateurs d'air et de surfaces aux ultra-violets Sanuvox. La notoriété de cette marque canadienne n'est plus à faire : elle est leader outre-Atlantique et se distingue par la qualité et l'efficacité de ses produits écologiques qui s'adaptent à tous les bâtiments.

La crise sanitaire de la Covid 19 donne une toute autre portée aux produits Sanuvox, qui apportent la meilleure garantie sur le marché pour l'amélioration de la pureté de l'air. Alexandre Okorokoff voit dans les produits Sanuvox un intérêt social majeur, un enjeu de santé publique, avec une utilité qui va bien au-delà du secteur des personnes amputées.

Le dirigeant crée une nouvelle société en 2020, OKO PUR, afin de distribuer la meilleure solution pour contribuer activement à l'assainissement de l'air et contribuer à limiter la propagation de la Covid 19 et tout autres virus et bactéries.

II- LA QUALITÉ DE L'AIR, UNE QUESTION DE SANTÉ PUBLIQUE



UNE ACTUALITÉ CENTRÉE SUR LA QUALITÉ DE L'AIR

Dans le contexte actuel, la qualité de l'air est un sujet d'intérêt général majeur. Bien que la pollution, les germes, les microbes et bactéries soient invisibles, l'actualité liée au covid-19 nous a rappelé qu'ils ne sont pas sans conséquence pour notre santé.

Il est avéré que certaines particules fines peuvent se comporter comme vecteurs de polluants et/ou agents infectieux. Plusieurs hypothèses ont été mises en évidence concernant l'augmentation des risques d'infection de certains virus aéroportés en présence de particules fines, qui peuvent rester dans l'air pendant de longues périodes, parcourir de longues distances et pénétrer dans les poumons.

Certaines études montrent que cette possible transmission par l'air sera favorisée dans les espaces intérieurs où la densité de population est plus élevée. En effet, ces lieux clos où l'être humain passe la majorité de son temps sont plus confinés avec un échange d'air limité. Le virus serait plus stable dans l'air intérieur et le risque de contamination plus important. La nécessité de maximiser la ventilation naturelle et/ou mécanique et garantir le taux de ventilation soit suffisamment élevé est primordiale aujourd'hui.

La pollution atmosphérique fragilise les populations et en particulier les personnes sensibles. Une mauvaise qualité de l'air, autant extérieur qu'intérieur, rend la population vulnérable face à la contagion des virus.

RÉSOLUDRE LES PROBLÈMES DE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Il est important de renouveler l'air de son logement en créant un courant d'air pendant une dizaine de minutes chaque jour. Le mieux est de le faire tôt le matin et tard le soir pour éviter que les pollens allergisants présents dans l'air ne viennent se déposer dans son habitation.

Lorsqu'on est confiné chez soi comme ce fut le cas en 2020, on peut avoir envie de faire du bricolage ou des activités manuelles. Il faut alors veiller à ne pas utiliser des produits nocifs dégageant des polluants qui peuvent nuire à l'air des logements. Le mieux est de privilégier des produits naturels. Si l'utilisation de peinture ou autres produits qui émettent des composés organiques volatiles est nécessaire, il faut veiller à bien aérer pendant et après la durée de cette activité.

Enfin, quand on chauffe une habitation, il est important de veiller à ce que les appareils de chauffage soient bien entretenus pour éviter notamment la pollution par le monoxyde de carbone, gaz pouvant être mortel.

En adoptant ces quelques gestes, chacun peut améliorer la qualité de l'air. Cependant, ces habitudes ne suffisent pas pour avoir une qualité optimale de l'air intérieur.

La plus grande des attentions doit être portée sur cette problématique, tant du côté des pouvoirs publics que les particuliers ou professionnels.

RÉSOLUDRE LES PROBLÈMES DE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Au vu de l'année qui s'est achevée, les responsables gouvernementaux ont conscience de la problématique de la pollution de l'air intérieur dans les espaces de vie. Certains responsables politiques ont pris des initiatives, l'image de Laurent Wauquiez, président du conseil régional d'Auvergne-Rhône-Alpes, qui a fait installer dans les lycées de sa région des purificateurs d'air.

De son côté, Rachida Dati, maire du VII^e arrondissement de Paris, a souhaité équiper les 4 crèches de sa circonscription d'appareils semblables.

En cette période de crise sanitaire, les purificateurs d'air ont été reconnus comme permettant de bloquer la transmission du virus dans l'air ambiant. Dans son avis du 21 mai 2020, le Ministère de la Santé recommande l'utilisation de ces systèmes pour réduire la transmission des virus et des polluants chimiques.



Certains responsables politiques ont pris des mesures visant à améliorer la qualité de l'air dans les lieux publics.



III- SANUVOX, UNE RÉPONSE AUX ATTENTES DES PARTICULIERS, PROFESSIONNELS ET COLLECTIVITÉS

SANUVOX, UNE LUMIÈRE BLEUE POUR UNE TECHNOLOGIE VERTE™

Fondée en 1995, par Normand Brais, la mission de l'entreprise Sanuvox est de concevoir et fabriquer des unités écologiques améliorant la qualité de l'air, en reproduisant les effets des ultraviolets solaires, à l'intérieur des bâtiments.

Cette entreprise canadienne composée d'ingénieurs s'efforce d'atteindre l'excellence à chaque étape du développement de ses produits afin d'offrir la meilleure garantie sur le marché. Depuis 25 ans, investissements continus en R&D et la volonté de mettre sur le marché les dernières technologies, ont permis de créer une gamme de systèmes de purification de l'air sans équivalent.

Contrairement aux tubes UV conventionnels sur le marché, le système de purification de l'air Sanuvox (l'entreprise produit ses propres tubes UV) utilise un procédé breveté qui fournit une dose maximale d'UV au flux d'air en mouvement. Cela apporte une bio-stérilisation et une réduction des odeurs et contaminants chimiques dans l'air intérieur, permettant de limiter l'asthme, prévenir les allergies, les maladies respiratoires et contagieuses et réduire le taux d'absentéisme.

POURQUOI PURIFIER VOTRE AIR ?



Virus



Bactéries



Pollens



Asthme



COV*



Odeurs



Contaminants
chimiques

* Composés Organiques Volatils

SANUVOX, UNE LUMIÈRE BLEUE POUR UNE TECHNOLOGIE VERTE™

Pourquoi installer un système de purificateur d'air ?

Par souci d'économiser l'énergie, chacun isole ses résidences et bâtiments. En conséquence, il est presque impossible d'apporter assez d'air frais de l'extérieur vers l'intérieur afin de réduire la concentration de contaminants biologiques et chimiques dans les maisons, les bureaux et autres bâtiments.

L'implantation de ces importantes mesures d'économie d'énergie résulte en une augmentation constante des particules circulant dans l'air (allergènes, virus, bactéries, moisissures, produits chimiques, composés volatils organiques, fumées et odeurs). Selon l'EPA (l'Agence de Protection Environnementale Américaine), « les niveaux de polluants à l'intérieur de nos maisons peuvent être jusqu'à 100 fois plus élevés que ceux à l'extérieur » et ces mêmes contaminants circulent constamment par le système de ventilation de nos maisons.

L'engagement sanitaire de Sanuvox est d'améliorer le quotidien de particuliers ou professionnels. Avec une gamme de purificateur d'air, Sanuvox apporte la solution qui permet de respirer en toute sécurité. Il s'agit d'une technologie de pointe allié à la puissance des ultraviolets. Les produits Sanovox répondent aux différents défis sur les marchés du monde entier, liés aux problèmes de la qualité de l'air et à l'émission des odeurs dans les maisons, les bureaux, les établissements de santé et scolaires.

L'utilisation des ultraviolets

Le soleil produit un rayonnement UV spécifique qui détruit et désactive les contaminants se trouvant dans l'atmosphère. Tout comme les rayons solaires UVC et UVB, les systèmes de purification de la gamme Sanuvox reproduisent les mêmes longueurs d'ondes, apportant ainsi le même processus naturel de purification des lieux de vie.

Plus le temps de contact de l'air avec le rayonnement UV est long, plus l'énergie UV peut être transmise et permettre une destruction maximale, ce qui explique les meilleurs résultats. Un système de tube UV en forme de « J » permet de maximiser le temps de contact de l'air avec les UV, afin d'être efficace à 99,9999%.

SANUVOX, UNE LUMIÈRE BLEUE POUR UNE TECHNOLOGIE VERTE™



Les produits Sanuvox comprennent des systèmes de purification de l'air aux UV conçus pour purifier et détruire les contaminants biologiques et chimiques qui circulent dans le bâtiment ou l'installation.

➤ Odeurs tenaces et nauséabondes

Que ces odeurs proviennent de restaurants, usines, d'entrepôts, de camions de livraison ou d'ordures, les systèmes Sanuvox les éliminent.

➤ Air contaminé et particules

Les systèmes Sanuvox détruisent des milliers de contaminants aéroportés à l'intérieur des bâtiments, que les allergènes, les virus, les bactéries, les moisissures, les champignons et les composés organiques volatils (COV).

Un système breveté

Les produits Sanuvox ont été testés indépendamment par l'Université McGill, Penn State University, l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis et le National Homeland Security Research Center (NHSRC) contre les agents de guerre biologique et les contaminants bactériens et viraux.

L'Agence Américaine de Protection de l'Environnement (EPA) a validé l'efficacité de Sanuvox d'après les tests effectués par son laboratoire d'essai de la Sécurité Intérieure (Office of Research and Development National Homeland Security Center) quant à son efficacité germicide pour trois microorganismes différents : un virus, une bactérie et des spores de moisissure.

Par ailleurs, tous les dispositifs Sanuvox vendus en Europe disposent de la Certification CE.



RTi Labs
pour National Homeland Securities



Penn State University



McGill University

THE LANCET

The Lancet, journal médical



EPA Tested
Biological Inactivation
Efficiency of Sanuvox
Ultraviolet Light Devices 13

SANUVOX, UNE LUMIÈRE BLEUE POUR UNE TECHNOLOGIE VERTE™

Pourquoi utiliser un système de purificateur de surface ?

Dans les milieux médicaux ou para-médicaux, prévenir et combattre les maladies nosocomiales est un combat de tous les instants. Les autorités ont conscience que le nettoyage traditionnel ne suffit pas. Les études ont démontré que plus de 50% des surfaces étaient toujours infectées après le meilleur nettoyage traditionnel. Aussi, de plus en plus d'établissements se procurent des systèmes de désinfection des surfaces par rayonnement UV-C. Ces UV-C tue ou stérilise les micro-organismes en attaquant directement leur ADN.

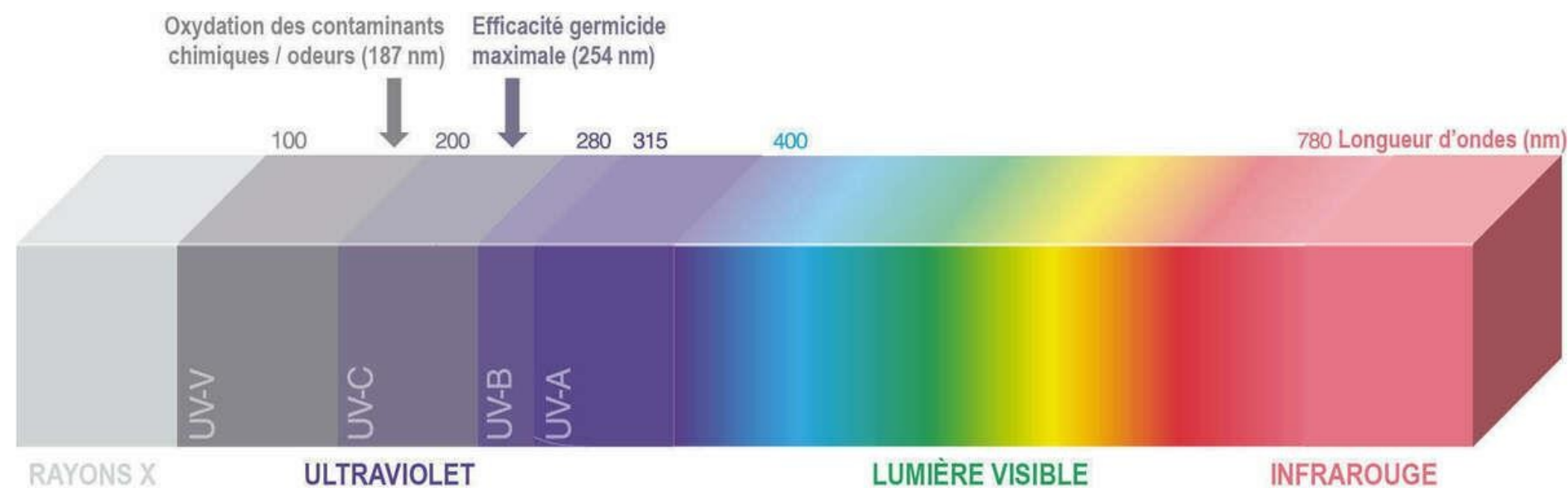
Sanuvox propose plusieurs produits qui réduisent les infections contractées dans les hôpitaux et les centres de santé. Les super bactéries comme le C.difficile, SARM et les ERV sont particulièrement virulentes sur les personnes ayant un système immunitaire affaibli par la maladie. Les lampes des systèmes Sanuvox rayonnent sur toutes les surfaces qu'elles peuvent atteindre et plusieurs unités peuvent être combinées pour éviter les zones d'ombre. Les unités sont positionnées de telle façon que le rayonnement UV se fait de façon continue et rapide, atteignant la dose nécessaire d'exposition aux UV, et ainsi désactiver les virus, les germes et les bactéries des surfaces.

LA PREUVE SCIENTIFIQUE DE LA TECHNOLOGIE AUX UV

La technologie aux UV est une solution écologique, sans filtre et sans désodorisant, non toxique et non invasive. Cette technologie neutre reproduit le processus d'oxydation naturel du soleil dans la stratosphère.

Les tubes UV Sanuvox émettent 2 longueurs d'ondes, identiques à celles produites par le soleil :

- +95% UVC (254 nm) Germicide, utilisée par les hôpitaux pour la stérilisation. Désactive et détruit le mode de contamination des microorganismes en s'attaquant directement à l'ADN des germes, empêchant alors leur prolifération. Les UVC attaquent l'ADN d'une cellule, traversant la membrane cellulaire et brisant la structure de l'ADN du micro-organisme et inhibant alors sa reproduction. Le rayonnement germicide aux UVC est la seule technologie efficace qui détruit les contaminants biologiques et les odeurs telles que les moisissures, les bactéries et les virus, sans produire de résidus nocifs. Cette méthode est recommandée par les centres de contrôles des maladies (CDC).
- +5% UVV (185 nm) Oxydante (Vacuum UV) Dégrade par photo-oxydation les produits chimiques et les odeurs, entre autres la fumée de cigarette, les COV, les vapeurs d'essences et le formaldéhyde.



LA PREUVE SCIENTIFIQUE DE LA TECHNOLOGIE AUX UV

Les UV et le Covid-19

Une étude du 16 avril 2020 publiée par le New England Journal of Medicine s'intéresse à la viabilité du Covid-19 dans l'air et sur différentes surfaces. Elle établit notamment que le virus serait stable jusqu'à 72h sur des surfaces et 3h dans l'air.

Cette étude indique ainsi qu'une transmission par l'air du Covid-19 est possible puisque celui-ci reste actif pendant plusieurs heures dans l'air. Les UV apparaissent donc comme une solution permettant de décontaminer à la fois les surfaces et l'air.

La dose nécessaire à la désactivation des différents virus et bactéries dans l'eau est très bien connue. Elle est notamment présentée dans une revue de 2005 [1]. A noter qu'il s'agit toujours d'une dose pour désactiver un certain pourcentage de virus. En attendant plus longtemps, une plus grande quantité de virus sera désactivée.

Aucune étude n'a cependant été faite spécifiquement sur le Covid-19 mais quelques éléments de réponses peuvent être donnés de manière à estimer la dose nécessaire :

1. Le Covid-19 contient de l'ARN simple brin et des études ont démontré que les virus ayant un ARN simple brin sont 6 fois plus sensibles aux UV que ceux ayant un ARN double brin.
2. Le Covid-19 a un diamètre de 0,05 - 0,2 micromètres et on sait que pour un virus de 0,1 micromètres de diamètre, faut 10 mJ/cm² pour le désactiver [2].
3. Un Covid-19 nécessite 6mJ/cm² dans l'air avec une faible humidité pour être désactivé à 90%. [2].

Le virus de la COVID-19 résiste jusqu'à 72 heures sur certaines surfaces et 3 heures dans l'air.

[1] Hijnen, Wim & Beerendonk, Erwin & Medema, Gertjan. (2006). Inactivation Credit of UV Radiation for Viruses, Bacteria and Protozoan (oo) Cysts in Water: A Review. Water research. 40. 3-22. 10.1016/j.watres.2005.10.030.

[2] W. Kowalski, Ultraviolet Germicidal Irradiation Handbook. Springer Berlin Heidelberg, 2009.

IV- UNE GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS VERSATILES



TRAITEMENT DE L'AIR À CHAQUE ESPACE SON SANUVOX

Les systèmes Sanuvox répondent aux multiples défis des espaces privés (habitations), professionnels (bureaux, restaurants, cabinets médicaux, ...), éducatifs (salles de classe, cantines, ...), et de loisirs (cinémas, salles de sport, ...).

Oko Pur propose 3 solutions de purification de l'air aux UV, selon le besoin de ses utilisateurs (portable, autonome, plafonnier, conduit d'aération...).

Les avantages de la purification de l'air avec le système Sanuvox

- ✓ Dirige pratiquement toute l'énergie UV du tube là où c'est nécessaire
- ✓ Augmente considérablement la durée de vie effective du tube
- ✓ Permet au tube d'être auto-nettoyant en dirigeant les UV sur lui-même
- ✓ Protège les plastiques, le caoutchouc et tout ce qui est exposé aux UV
- ✓ Prend en charge des tubes, mesurant plus d'un mètre, en les protégeant de la casse
- ✓ Maintient une température constante du tube UV



Biost'air



Sanuvair



Biowall

- 1 L'air malsain pénètre dans le purificateur d'air aux UV parallèlement à la lampe UV en 'J', augmentant ainsi le temps de contact avec l'énergie UV.
- 2 Le **turbulateur** force l'air à suivre un mouvement giratoire, afin de le faire circuler tout autour de la lampe UV en 'J'.
- 3 La **section oxydante UVV de la lampe**, dont l'efficacité est décuplée par le **catalyseur au cobalt**, détruit d'abord les odeurs et les composés organiques volatils.
- 4 La **section germicide UVC de la lampe** détruit ensuite les contaminants biologiques.
- 5 La **chambre de réflexion en aluminium** dirige l'énergie UV pour une purification optimale.
- 6 L'air purifié est ensuite distribué dans toute la maison.



TRAITEMENT DE L'AIR À CHAQUE ESPACE SON SANUVOX

LE BIOST'AIR : DE L'AIR PUR POUR LES LIEUX DE VIE

Objectif

Protéger les particuliers et professionnels des bactéries en suspension dans l'air

Applications

Accueil, bureaux, salle de réunion, classe, cantine, cafétéria, commerce, habitation ou autres espaces nécessitant une purification biologique et chimique ponctuelle

Avantages

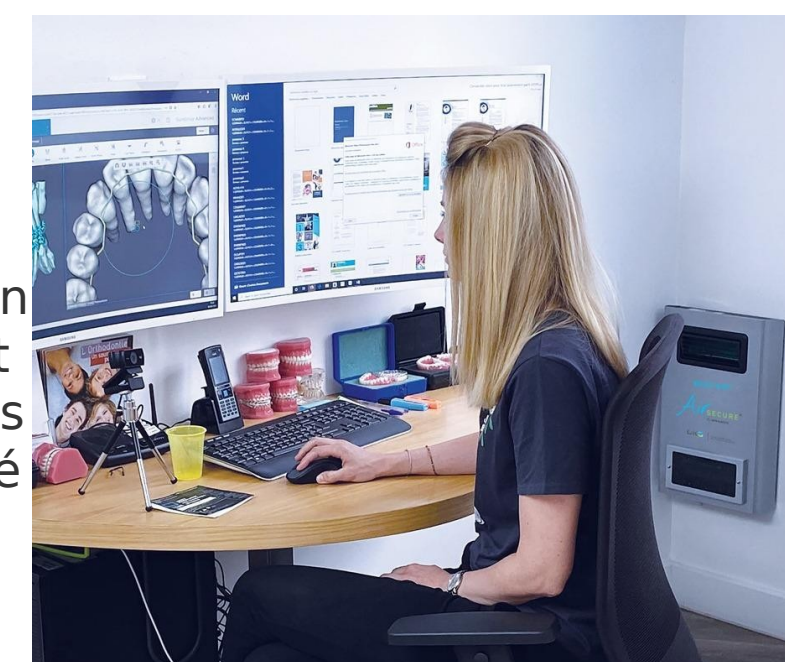
- ✓ Protège les locaux des bactéries en suspension dans l'air
- ✓ Réduit les risques de maux de tête
- ✓ Aide à prévenir les allergies et les risques de grippe
- ✓ Aide à réduire les problèmes d'asthme
- ✓ Réduit les odeurs inconvenantes
- ✓ Unité transportable permettant une installation rapide
- ✓ Dispositif de minuterie
- ✓ Débit d'air modifiable (9 vitesses)

Unité fixe ou nomade de purification de l'air aux UV

Le purificateur d'air portable Biost'air pèse seulement 5,5kg, utilise en continu tout en disposant d'un arrêt programmable et intègre un minuteur (jusqu'à 9 heures) une gestion du débit d'air en purifiant jusqu'à 85m²/unité afin de garantir une sécurité supplémentaire quant aux virus et bactéries dans l'air. Facilement transportable, il comprend un support et sa poignée mais peut également être installé au mur.



Biost'air, la vidéo explicative



TRAITEMENT DE L'AIR À CHAQUE ESPACE SON SANUVOX

LE SANUVAIR : DE L'AIR PUR POUR LES LIEUX DE VIE

Objectif

Protéger les particuliers et professionnels des bactéries en suspension dans l'air

Applications

Accueil, bureaux, salle de réunion, classe, cantine, cafétéria, commerce, habitation ou autres espaces nécessitant une purification biologique et chimique ponctuelle

Avantages

- ✓ Protège les locaux des bactéries en suspension dans l'air
- ✓ Réduit les risques de maux de tête
- ✓ Aide à prévenir les allergies et les risques de grippe
- ✓ Aide à réduire les problèmes d'asthme
- ✓ Réduit les odeurs inconvenantes
- ✓ Unité transportable permettant une installation rapide
- ✓ Unité nomade (pied en option), murale ou en faux plafond
- ✓ Silencieux et design
- ✓ Débit d'air modifiable

Unité de purification de l'air aux UV fixe, murale ou sur pied

Le Sanuvair détruit les contaminants chimiques et biologiques qui affectent chacun au quotidien. Silencieux et design, son unité autonome s'utilise en continu. Le Sanuvair peut purifier l'air d'une pièce de 45m²/unité. Il s'installe facilement sur une demi-dalle dans les faux plafonds (30 x 60 cm), murale ou sur son pied (en option).



Sanuvair, la vidéo explicative



TRAITEMENT DE L'AIR À CHAQUE ESPACE SON SANUVOX

LE BIOWALL : PURIFIER L'AIR ET DÉTRUIRE LES BIO-CONTAMINANTS AÉROPORTÉS

Objectif

Éliminer les contaminants directement dans les conduits de ventilation

Applications

Tout bâtiment (commercial, aéroport, institutionnel, médical, militaire...) équipé d'un système de ventilation centrale

Avantages

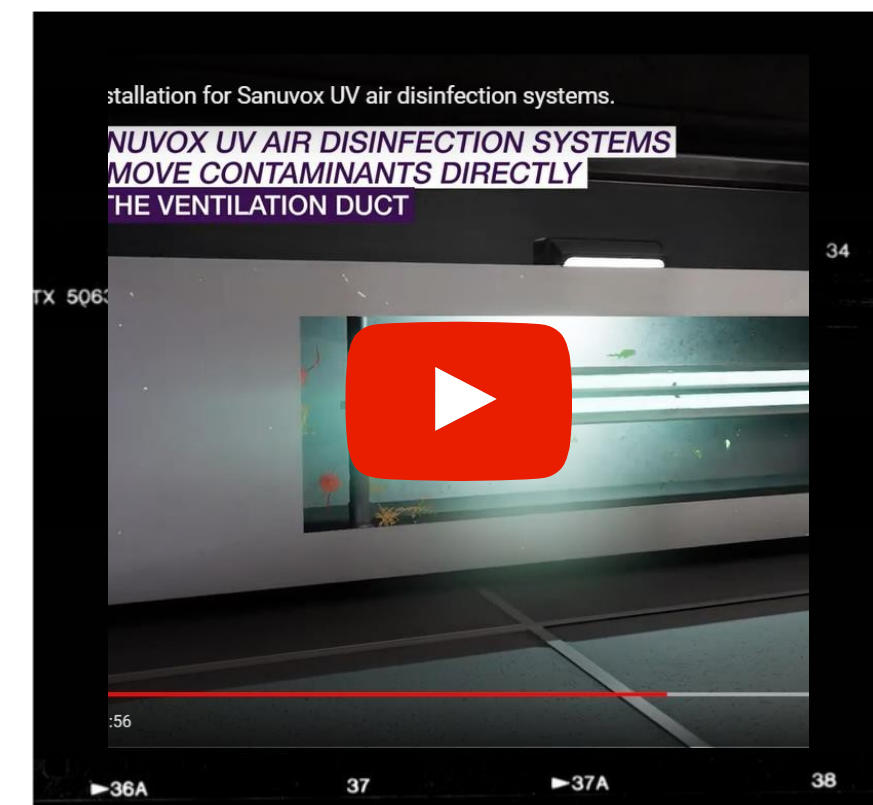
- ✓ Complète le travail des filtres en stérilisant ce qui les traverse
- ✓ N'ajoute pas de pertes de pression
- ✓ Assure une qualité d'air en continu
- ✓ Affiche en temps réel sur son écran tactile le statut opérationnel de l'unité
- ✓ Plusieurs dimensions possibles

Unité de purification de l'air

Installé parallèlement à l'écoulement de l'air, le Biowall est un produit breveté et unique dans le domaine de la qualité de l'air, alliant puissance et temps de contact.

L'installation d'un Biowall dans la gaine de ventilation permet une désinfection maximale grâce à une exposition prolongée des bio-contaminants aux UV de grande puissance.

Composé de 5 tubes UV adaptés (2 types et 6 dimensions possibles) et d'un boîtier de contrôle équipé de contacts pour la Gestion Technique du Bâtiment, le Biowall est idéal pour des bâtiments dotés d'un système de ventilation.











Biowall, la vidéo explicative

TRAITEMENT DE L'AIR À CHAQUE ESPACE SON SANUVOX



CARACTÉRISTIQUES ET DESCRIPTION DES 3 PURIFICATEURS D'AIR

									
MODÈLE	TYPE	CAPACITÉ	LONGUEUR DES LAMPES	INSTALLATION	BIO-STÉRILISATION	RÉDUCTION DES ODEURS ET CONTAMINANTS CHIMIQUES	SOLUTIONS POUR...	ZONES D'APPLICATIONS	
BIOS'TAIR™85	Unité de purification de l'air fixe ou nomade	85 m ²	Lampe en « J » 16,5 cm	Fixe ou nomade, au sol ou au mur	✓	✓	Air contaminé Odeurs tenaces et nauséabondes	Zones intérieures, maison, appartement, bateau, camping-car	
SANUVAIR®45	Unité de purification de l'air	45 m ²	Lampe en « J » 16,5 cm	Autonome, au plafond (remplace une demi dalle 30 x 60 cm)	✓	✓	Air contaminé Odeurs tenaces et nauséabondes	Immeubles de bureaux, salles de réunion, établissements d'enseignement, salles de classes	
BioWall*	Unité de purification de l'air	N/A	45,7 cm / 76,2 cm 101,6 cm / 127 cm 152,4 cm	Dans un conduit	✓	✓	Air contaminé Odeurs tenaces et nauséabondes	Immeubles de bureaux, centres hospitaliers, établissements d'enseignement, musées, bibliothèques, salles d'archives, entrepôts, production de cannabis	

TRAITEMENT DE L'AIR À CHAQUE ESPACE SON SANUVOX

TÉMOIGNAGES CLIENTS



« En tant qu'orthoprothésiste, mon atelier regorgeait de particules fines et d'odeurs spécifiques liées aux produits que je manipule constamment, ce qui rendait l'air saturé dans mon espace de travail.

Depuis l'installation d'un Biost'air, l'air me semble plus frais, plus sain, sans odeur.

Cela fait maintenant 3 mois que j'ai acquis un Biost'air dans mon atelier et j'ai déjà passé commande pour en avoir un deuxième. Je suis convaincu de l'utilité et des bienfaits de ce produit »

L. M., Orthoprothésiste



« J'ai installé un système de purificateur d'air dans mon atelier, dont l'espace est assez petit et pas toujours facile à aérer. Je ne constate plus d'odeurs de colle, de résine ou de plastique.

J'ai choisi d'en installer un autre dans la salle d'attente. Afin de faire de la pédagogie envers mes patients, j'ai placé un document à côté du Biost'air visant à expliquer l'objectif et les avantages de cette solution.

Sans conteste, ce purificateur d'air sécurise mes patients et moi-même, tout en assainissant l'air.

Aujourd'hui, j'ai déjà acquis trois Biost'air et un Sanuvair ! »

M. D. B., Orthoprothésiste



« L'école maternelle possède une vingtaine de purificateurs d'air présents dans divers espaces tels que les classes, les couloirs, les bureaux et la cantine. En début d'année, nous avons expliqué aux enfants et aux parents le rôle de ces produits et le protocole mis en place. **Ce dispositif rassure les parents et sécurise les enfants ainsi que le personnel.** Tout le monde y trouve son compte ! »

S. A., Directrice d'école maternelle



« Je travaille souvent avec de la colle et autres produits chimiques odorants pour confectionner les semelles de chaussures, soulevant même parfois la réflexion de mes patients.

Depuis que j'ai installé un **Biost'air** dans la salle d'attente, en fonctionnement continu, il n'y a plus d'odeurs et **les clients eux-mêmes constatent la différence.** »

C. F., Ostéopathe – Podologue

DÉSINFECTION DES SURFACES, SOLUTIONS SANUVOX

ASEPT.1X : UNITÉ DE DÉSINFECTION DES SURFACES

Objectif

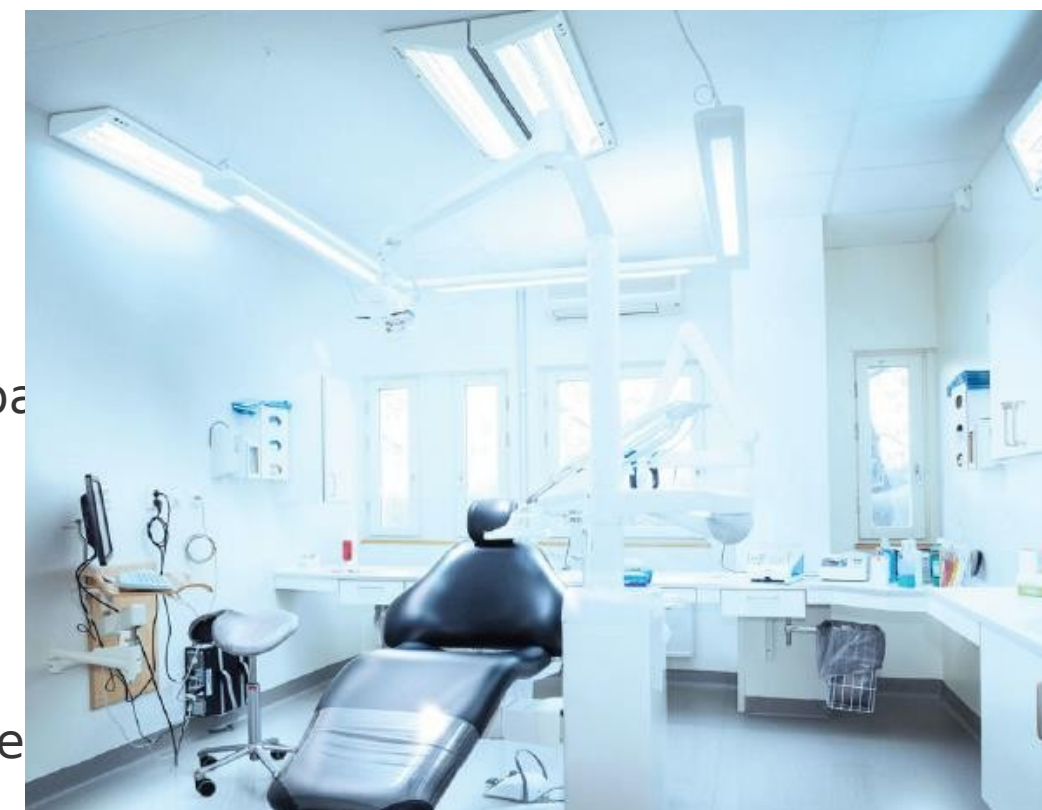
Désinfection automatique des surfaces

Applications

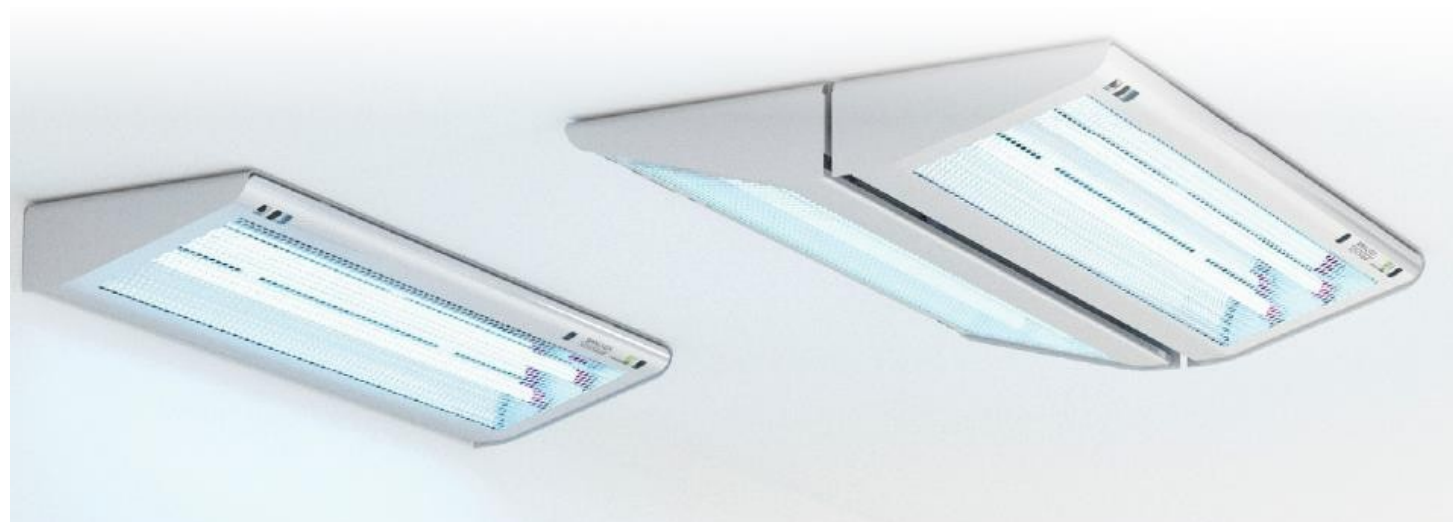
Les cabinets médicaux, para-médicaux et dentaires, les salons d'esthétique, les chambres de patients, les salles de bains ou les sanitaires d'hôpitaux, ...

Avantages

- ✓ Détruit 99,99% des pathogènes
- ✓ Cycle rapide : désinfection en moins de 5 minutes, après chaque utilisation de la pièce
- ✓ Aucune intervention humaine nécessaire : désinfection complètement automatique des pièces
- ✓ Design modulaire pour faciliter une installation optimale
- ✓ Facile d'entretien pour une durée de vie prolongée
- ✓ Opération simultanée des 2 unités
- ✓ Recueil chronologique des données du processus de stérilisation



L'Asept.1X peut s'installer en simple au mur ou en simple et en double au plafond.



Exemple de disposition au plafond de l'Asept.1X, en unité simple et double

DÉSINFECTION DES SURFACES, SOLUTIONS SANUVOX

Désinfecte à la vitesse de la lumière

L'unité ASEPT.1X MAX repousse les limites de la désinfection des surfaces en désinfectant automatiquement les lieux où elle se trouve tels que les salles de bain des chambres d'hôpital, cabinets dentaires et médicaux, qui constituent un réservoir bien connu de maladies nosocomiales.

Entièrement automatisée, l'unité ASEPT.1X MAX intègre des détecteurs de mouvement infrarouges et un ensemble de détecteurs de portes magnétiques. Cela permet à l'unité de fonctionner uniquement lorsque personne ne se trouve sur place, pour des cycles de désinfection de 5 minutes.

L'ASEPT.1X MAX désinfecte 99,99% des contaminants tels que l'ERVe, C.difficile, le SARM et le virus de l'Influenza A, stérilisant les zones les plus touchées.

Taux de désinfection attendue* Cycle de 5 min	Distance de l'ASEPT.1X MAX				
	2m	2,5m	3m	3,5m	4m
Les spores de clostridium difficile (C.difficile)	95.0207%	87.4674%	80.1173%	72.9542%	65.9343%
Entérocoque résistant à la vancomycine	96.1925%	89.5920%	82.7921%	75.9395%	69.0625%
Klebsillia Pneumoniae	98.6080%	94.8140%	89.9901%	84.4825%	78.4415%
Virus Ebola	99.9241%	99.3080%	97.9104%	95.6343%	92.4135%
Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)	99.9851%	99.7762%	99.1314%	97.8549%	95.7744%
Virus Influenza A	99.9907%	99.8381%	99.3249%	98.2508%	96.4278%
Coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19	99.9979%	99.9420%	99.6960%	99.0832%	97.9016%
Coronavirus (SARS-CoV-1)	100%	100%	100%	99.9997%	99.9974%
Legionella pneumophila	100%	100%	100%	100%	99.9996%
Mycobacterium tuberculosis	100%	100%	100%	100%	99.9998%

* Données obtenues par mesure UV germicide en laboratoire.



Unités doubles du Asept.1X, installées au plafond d'une chambre d'hôpital

DÉSINFECTION DES SURFACES, SOLUTIONS SANUVOX

ASEPT.2X : SYSTÈME MOBILE DE STÉRILISATION UV

Objectif

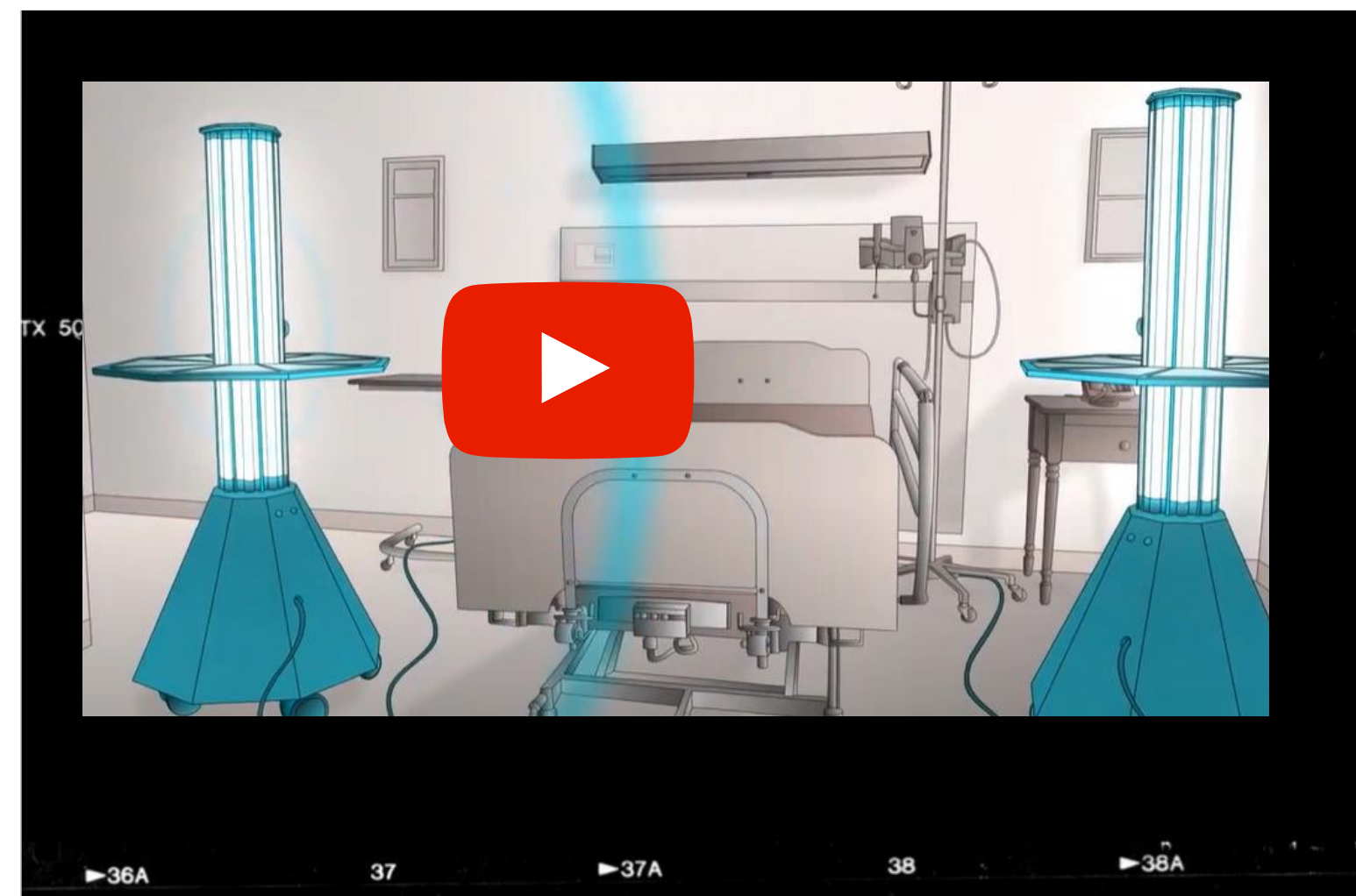
Stérilisation des surfaces sous plusieurs angles

Applications

Une chambre de patient ou une salle de chirurgie
Un bâtiment à décontaminer.

Avantages

- ✓ Détruit 99,99% des pathogènes
- ✓ Désinfection automatisée, intervention humaine minimale
- ✓ Réduit les zones d'ombre
- ✓ Opération simultanée des 2 unités
- ✓ Recueil chronologique des données du processus de stérilisation



ASEPT.2X, la vidéo explicative

DÉSINFECTION DES SURFACES, SOLUTIONS SANUVOX

ASEPT.2X : SYSTÈME MOBILE DE STÉRILISATION UV

Temps minimal en MINUTES pour une désinfection à 5 Log (99.999% élimination)*	Distance en mètre de l'unité ASEPT-2X							
	1 m	1.5 m	2 m	2.5 m	3 m	3.5 m	4 m	5 m
Clostridium Difficile spores	5.7	6.4	7.4	8.7	10.3	13.1	16.7	24.7
Entérocoques résistant à la vancomycine	5.4	6.1	7.0	8.2	9.6	12.2	15.5	22.8
Klebsillia Pneumoniae (bacille de Friedländer)	4.6	5.1	5.8	6.7	7.8	9.8	12.3	17.9
Virus Ebola	3.5	3.8	4.3	4.8	5.5	6.6	8.1	11.5
Staphylocoque doré résistant à la méticilline (MRSA ou SARM)	3.3	3.5	3.8	4.3	4.8	5.8	7.0	9.7
Virus de la grippe A (Influenzavirus A)	3.2	3.4	3.8	4.2	4.7	5.6	6.7	9.3
Acinetobacter baumannii	3.1	3.3	3.6	4.0	4.5	5.3	6.4	8.8
Maladie de Newcastle (pneumoencéphalite aviaire)	3.0	3.2	3.4	3.8	4.2	5.0	5.9	8.1
Variole	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Virus « de la vaccine » (Vaccinia virus)	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Coxiella burnetii (bactérie responsable de la fièvre Q ou coxiellose)	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Lactobacillus reuteri	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Yersinia enterocolitica	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Escherichia coli	2.9	3.1	3.3	3.7	4.0	4.7	5.6	7.6
Staphylococcus epidermis (staphylocoque blanc)	2.9	3.0	3.3	3.6	4.0	4.6	5.5	7.4
Rickettsia prowazekii	2.8	3.0	3.2	3.5	3.8	4.4	5.2	7.0
Aeromonas	2.7	2.8	3.0	3.3	3.6	4.1	4.8	6.3
Coronavirus COVID-19	2.7	2.8	3.0	3.3	3.6	4.1	4.8	6.3
Salmonelles (Salmonella)	2.6	2.8	2.9	3.2	3.4	3.9	4.6	5.9
Listeria monocytogenes	2.6	2.7	2.9	3.1	3.4	3.9	4.5	5.8
Mycoplasma pneumoniae	2.5	2.6	2.7	2.9	3.1	3.5	4.0	5.1
Coronavirus (SARS)	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.5	4.3
Legionella pneumophila	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.0	3.3	4.0
Mycobacterium tuberculosis (bacille de Koch)	2.3	2.4	2.4	2.5	2.7	2.9	3.2	3.8

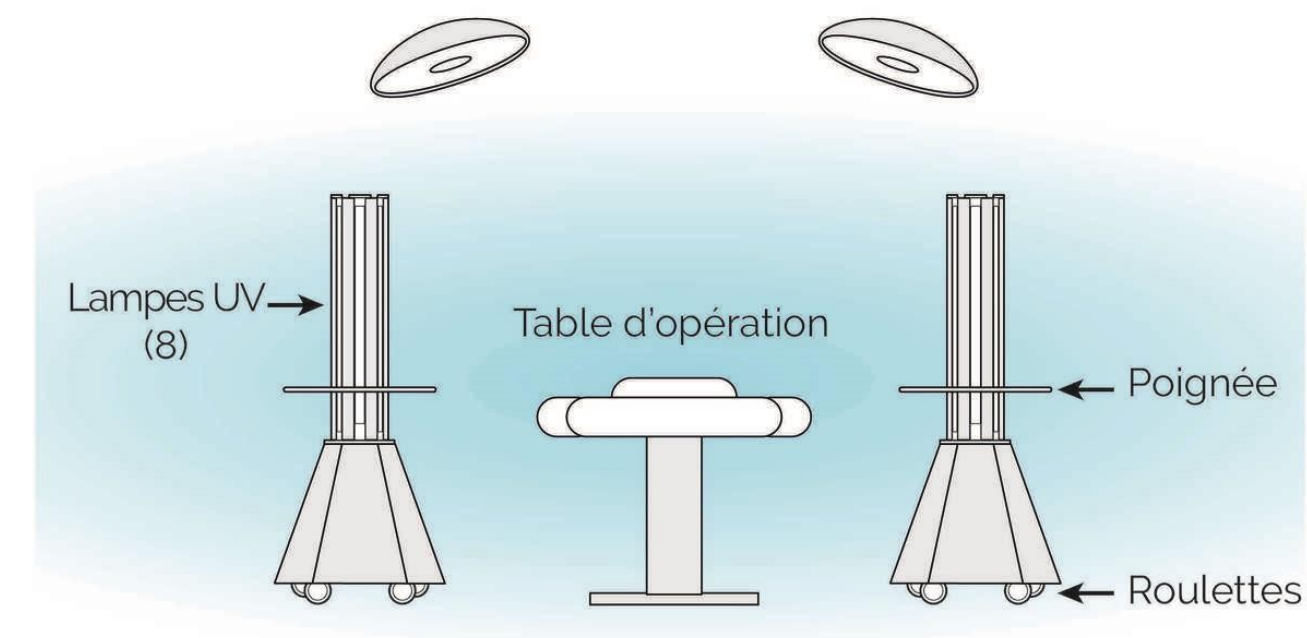
* Selon les normes en vigueur, un désinfectant doit réduire de **5 log** (réduction logarithmique) le nombre de microorganismes, soit une élimination de 99,999%. Les valeurs indiquées ici ne s'appliquent qu'à des surfaces lisses et non souillées.

Source :

Normand Brais, P.Eng., M.A.Sc., Ph.D.

VP Engineering & Founder of SANUVOX

SANUVOX
Célébrons 25 ans d'air pur!



Deux unités ASEPT.2X effectuent la tâche de stérilisation en moins de 10 minutes.

DÉSINFECTION DES SURFACES SOLUTIONS SANUVOX

Caractéristiques

- Construction en aluminium et acier inoxydable de qualité médicale
- Détecteurs de mouvement infrarouge multiples
- Poignée pour une maniabilité facile
- Logiciel évolutif avec mises à jour
- Collecte de données chronologiques
- Serveur WEB intégré

Le système ASEPT.2X utilise deux unités identiques conçues pour stériliser une pièce sous plusieurs angles, ainsi les zones d'ombre laissées par des stérilisateurs UV uniques conventionnels. Deux unités ASEPT.2X effectuent ainsi la tâche de stérilisation en moins de 10 minutes. Aucun autre système UV ne stérilise aussi rapidement et efficacement.



PURIFICATION DES SURFACES

MODÈLE	TYPE	CAPACITÉ	LONGUEUR DES LAMPES	INSTALLATION
ASEPT.2X (p.22)	<i>Système mobile de stérilisation UV des surfaces</i>	N/A	101,6 cm	Mobile et autonome



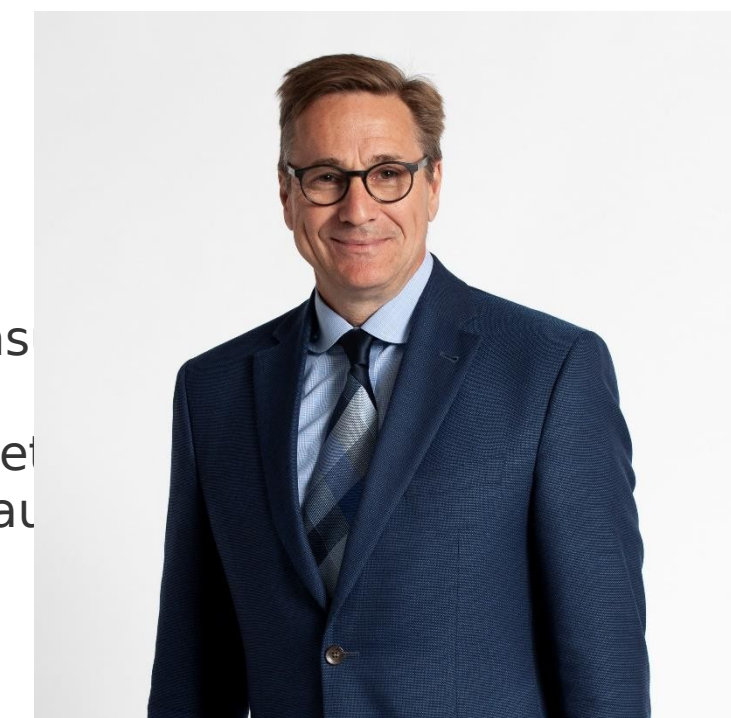
Les 2 unités ASEPT 2X stérilisent une chambre ou une salle d'opération sous plusieurs angles.

FOCUS SUR NORMAND BRAIS UN INGÉNIEUR HORS NORMES

Normand Brais reçoit son diplôme d'ingénieur de l'École Polytechnique de Montréal en 1982 et obtient par la suite une Maîtrise en Génie Mécanique et un Doctorat en simulation numérique (M.Sc. et Ph.D.) au département de Génie Nucléaire de la même école. Il dirige Sanuvox depuis 1995.

Il a d'abord été professeur aux grades supérieurs à l'institut de Génie Nucléaire de l'École Polytechnique pour en devenir entrepreneur technologique. Il a créé, au fil des ans, huit entreprises dans des domaines aussi variés que la combustion, la pollution atmosphérique, la bio-stérilisation de l'air et des surfaces en milieu hospitalier par ultraviolet germicides UV-C, la photo-oxydation UV-V pour l'atténuation des odeurs dans l'air, ainsi que le traitement de l'eau légionelle.

En guise de reconnaissance pour sa contribution à l'entrepreneuriat technologique Polytechnique il a été décerné le Prix Innovation Technologique en 2013, puis le prestigieux Prix Mérite en 2019 pour l'ensemble de sa carrière.



Normand Brais,
Fondateur de l'entreprise Sanuvox



L'histoire du succès Sanuvox
Juillet 2020

