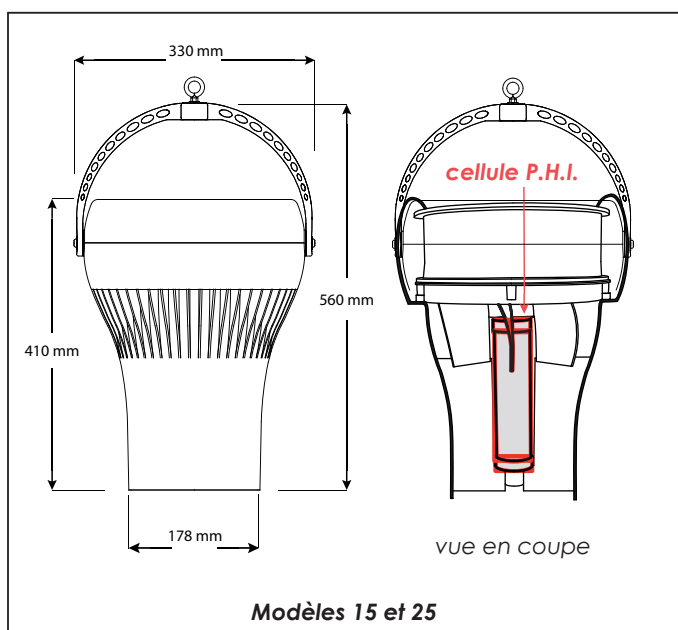




## Purificateur d'Air PHI (PhotoHydroIonisation) pour Déstratificateur Thermique 15 et 25

AIRIUS peut équiper ses déstratificateurs Modèles 15 et Modèles 25, d'une cellule de purification d'air RGF. Ces cellules utilisent une nouvelle technologie baptisée PHITM, développée par la société américaine RGF (leader mondial de technologie environnementale).

<b>CELLULE PHI</b>		Type de Cellule :	9''	14''
		Longueur Cellule (mm) :	229	356
		Puissance Cellule (W) :	10	14
		Puissance Modèle 15 + Cellule PHI (W) :	25	29
		Puissance Modèle 25 + Cellule PHI (W) :	41	45



### DESCRIPTION du PURIFICATEUR d'AIR

- La cellule P.H.I. crée une atmosphère fortement oxydée qui élimine les :
  - bactéries, moisissures et virus jusqu'à 99% dans l'air et sur les surfaces,
  - odeurs et composés organiques volatils (VOC) jusqu'à 85%.

### PROCEDE

- Un rayonnement lumineux à haute intensité (UVX) envoyé sur une grille composée de métaux rares et recouverte d'un glaçage hydrophile, produit des hydro-peroxydes et ions super-oxydes,

### PERFORMANCES

- Fonctionnement permanent 24h/24h,
- Durée de vie estimée de 25.000 heures (3 ans),
- Lampe à longueur d'onde 100 à 300 nm HE/UV,
- Niveau inférieur d'ozone (O3) : 0,01 - 0,02 ppm,

### LIMITATIONS

- Identiques à celles des déstratificateurs,

### GARANTIE

- Garantie : 3 ans (RGF et AIRIUS),

### SECURITE

- La cellule PHI est logée dans un tube protecteur contre tout endommagement,

### MISE EN PLACE

- La cellule PHI est insérée en usine dans le déstratificateur,
- Pas de spécification particulière pour le montage du déstratificateur,

### MAINTENANCE

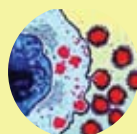
- Néant,
- Contacter AIRIUS en cas de panne,

### UTILISATIONS

- Lieux publics : Halls, hôpitaux, écoles, piscines,
- Maisons de retraite, laboratoires, salles de sport,
- Commerces : accès, mail d'entrée,
- Bars et restaurants, poissonnerie, fromager,

**Gaz et Odeurs éliminés jusqu'à 85%**

**Virus et Bactéries éliminés jusqu'à 99%**



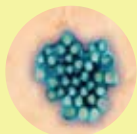
SRAS



Candida



Grippe aviaire



Virus Noro



Listeria



SARM



E. Coli



Baccilus SP



Streptocoque



## Purificateur d'Air PHI : La Cellule P.H.I.

### Désinfectez et éliminez les odeurs

AIRIUS a conçu le premier déstratificateur thermique qui purifie, désinfecte l'air et élimine les odeurs.

Il utilise la nouvelle technologie (PHI) développée par la société américaine RGF (Leader mondial en technologie environnementale).

#### Principe de fonctionnement de la cellule P.H.I. :

Utilisant un rayonnement lumineux à haute intensité (UVX) sur une grille composée de métaux rares et recouverte d'un glaçage hydrophile (breveté).

Ce procédé exclusif produit des radicaux hydroxyles ( $\text{OH}^-$ ), des ions super-oxydes ( $\text{O}^{2-}$ ), des ions hydroperoxydes ( $\text{H}^2\text{O}^{2-}$ ), des ions ozonides ( $\text{O}^3$ ), et de l'ozone technique en faible quantité (non dangereux pour l'homme).

Tous sont des « agents d'oxydation amicaux », ce qui signifie qu'ils régressent à l'état d'oxygène ou d'hydrogène après avoir effectué leur travail d'oxydation du polluant.

Ce véritable plasma est un puissant destructeur de bactéries, de moisissures, de microbes et d'odeurs. De plus il a la capacité d'éliminer les poussières en suspension de votre environnement intérieur.

La cellule PHI est sans entretien et sa conception permet de maintenir à un niveau constant des oxydants non dangereux pour l'homme et de ne pas dépasser les niveaux réglementaires d'ozone dans un lieu occupé.

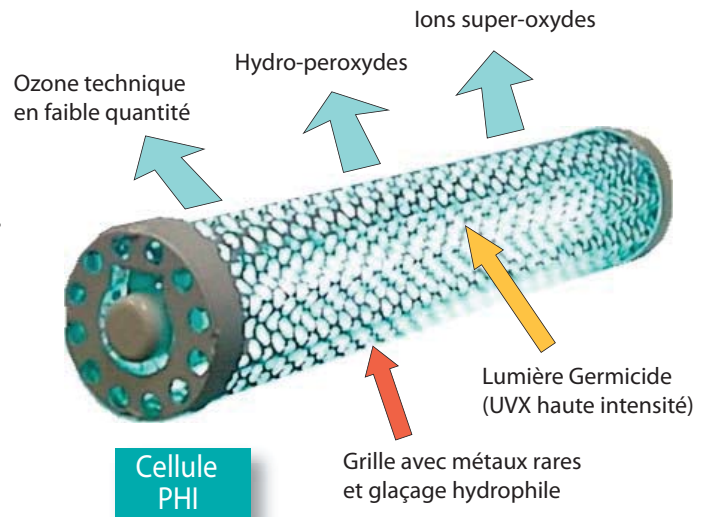
#### Pourquoi employer la technologie de PhotoHydrolonization ?

Les rayons UV germicides, destructeurs de micro-organismes (bactéries, virus), sont employés depuis des décennies dans le secteur médical. L'efficacité de la lumière Ultra Violette (UV) est aujourd'hui bien établie peut être facilement intégrée aux déstratificateurs AIRIUS.

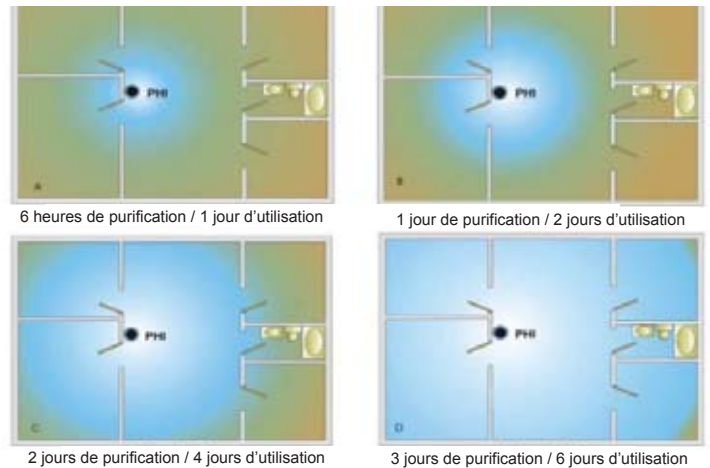
La lumière UV germicide réduit seulement les micro-organismes aéroportés passant directement à travers les rayons lumineux mais n'a aucun effet sur les gaz, les vapeurs, ou les odeurs.

Par contre, l'oxydation avancée par PhotoHydrolonization est très efficace dans le traitement, des gaz, vapeurs et odeurs.

La cellule PHI injecte des agents oxydants avancés dans tout le local, pour détruire les microbes à la source.



Plus l'air est vicié (polluants ou contaminants), plus la durée de traitement sera longue avant d'obtenir un traitement à 90%.



#### Le Déstratificateur-Purificateur PHI :

- récupère l'air chaud au plafond,
- détruit bactéries et microbes,
- détruit moisissures et odeurs,
- homogénéise la température du local
- homogénéise l'humidité du local

- \* Amélioration du confort
- \* Economie d'énergie
- \* Purification de l'air ambiant

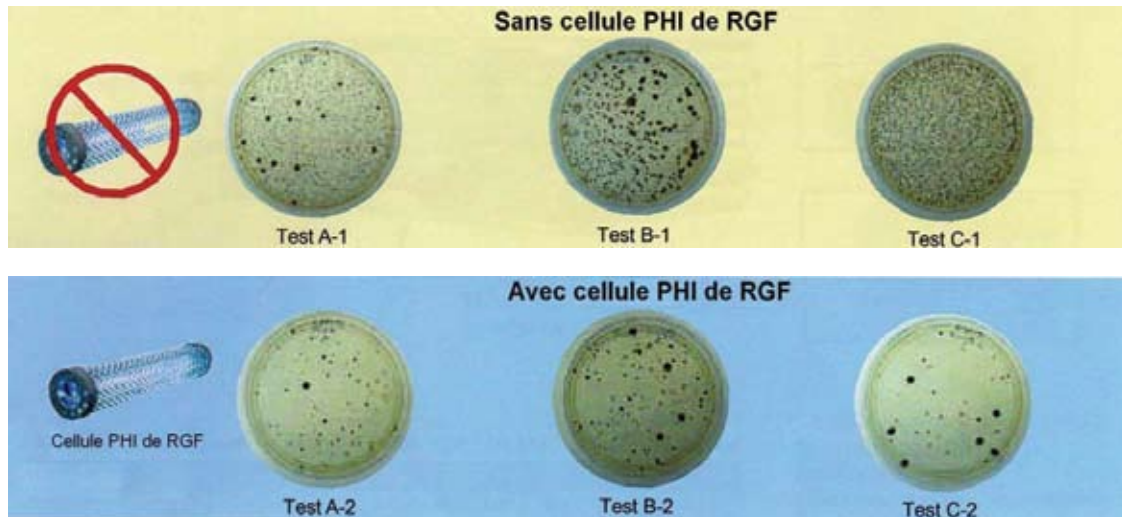
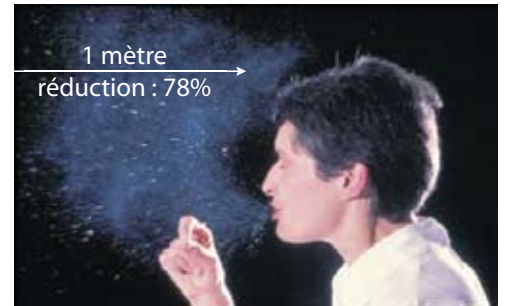




## Purificateur d'Air PHI : Les Performances

### Le test sternutatoire

Essai sternutatoire en laboratoire en double aveugle à une distance de 1 m.  
Simulation d'éternuement dans une chambre d'essai biologique de 7 m<sup>3</sup>.



**Réduction microbienne moyenne lors d'un éternuement : 78%**

### Validations

Lors d'essais effectués par des laboratoires commerciaux, gouvernementaux et universitaires indépendants, la technologie PHI™ de RGF a obtenu les résultats suivants :

- Réduction de 99,99% des bactéries de surface
- Testé et approuvé par le Gouvernement chinois pour contribuer à la protection contre le syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS),
- Plus de 80% de réduction des COV,
- 97% de réduction des bactéries en suspension dans l'air,
- 85% de réduction des odeurs,
- 99,99% de réduction des bactéries dans l'eau,
- 97% de réduction des moisissures dans l'air,
- Agréé par les hôpitaux pour les maladies infectieuses,
- 99% de réduction des microbes de surface pour les produits alimentaires,
- Approuvé par l'USDA (Ministère de l'Agriculture des Etats-Unis),
- Approuvé par le FSIS (Service d'inspection chargé de la sécurité des produits alimentaires des Etats-Unis),
- Approuvé par la FDA (Organisme de surveillance des aliments et des médicaments des Etats-Unis), pour les entreprises de transformation de produits alimentaires,



La cellule PHI de RGF n'est pas un appareil médical,  
aucune contre-indication n'est faite du point de vue médical.