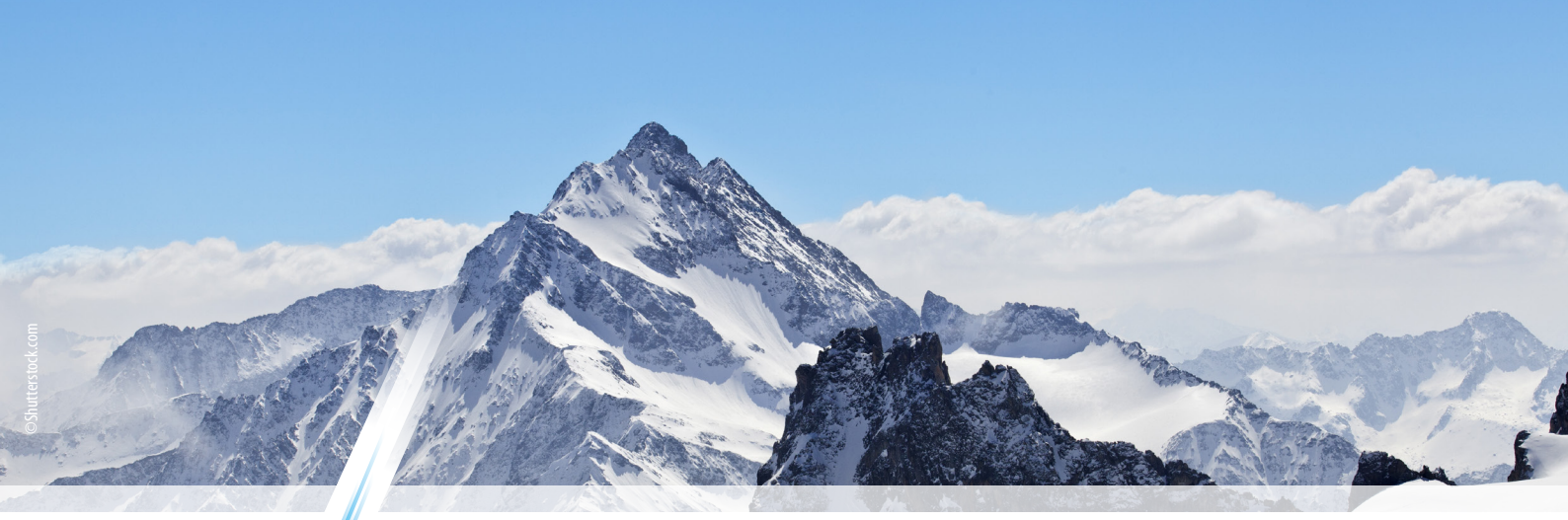


UVGERMI

ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

Le spécialiste de la technologie des ultraviolets pour le traitement de l'air.

FABRICATION FRANÇAISE

GERMI R75 :

ÉPURATION DE L'AIR EN MILIEU SENSIBLE

> Superficie traitée : 20 à 200 m²

Le **GERMI R75** est destiné à traiter l'aérocontamination de l'air : odeurs, composés organiques volatils (COV), virus, bactéries... Il permet la protection du personnel ou des clients grâce au couplage de la photocatalyse et de la désinfection UVc .

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Hauteur :	107 cm
Largeur :	40 cm
Profondeur :	40 cm
Poids :	15 kg

PRODUITS ASSOCIÉS

Lampe UV 75 W	**14000101**
Filtre à particules	**20000300**

PUISSANCE ÉLECTRIQUE

Alimentation :	230 V
Puissance maxi:	100 W

DÉBIT D'AIR

138 m³/h

NIVEAU SONORE

<41 dBA à 1 m

BOITIER DE COMMANDE

Compteur journalier

Interrupteur Marche/Arrêt

www.uvgermi.fr

UVGERMI, ZAC de la Nau, 19240 Saint-Viance (FRANCE) // Tél. +0033(0)5 55 88 18 88 // Fax : +0033(0)5 55 88 18 16 // Mail : contact@uvgermi.fr

SYNTHÈSE DES TESTS MENÉS SUR LE GERMI R75

Selon les normes françaises B44-013 et B44-200

Le GERMI R75 a été testé à la fois sur les COV et sur les micro-organismes.
Les tests ont été menés par TERA ENVIRONNEMENT, laboratoire français spécialisé et accrédité pour l'évaluation des purificateurs d'air.

PURIFICATEUR R75 By UVGERMI ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

Traitement des Composés Organiques Volatiles (COV)

Au-delà des odeurs désagréables, les COV dans l'air ambiant sont connus pour être dangereux pour l'homme, et certains sont reconnus comme cancérigènes.

Les taux de réduction du toluène, heptane, acétone et acétaldéhyde varient entre 23 % et 42 % en un passage. Les résultats montrent un taux d'abattement très intéressant sur les COV cibles, extrapolables aux autres COV. Ainsi, le **GERMI R75** améliore significativement la qualité de l'air de la pièce.

La technologie du GERMI R75 a permis à la société UVGERMI d'être sélectionnée dans un **projet européen de recherche et développement collaboratif** afin d'étudier l'amélioration de la qualité de l'air dans les avions.

Trois sous-produits ont été analysés à la sortie de l'appareil en service : il a été prouvé que l'appareil ne crée **ni formaldéhyde, ni ozone, ni monoxyde de carbone**.

En contrepartie, une augmentation du taux de CO_2 dans l'air a été observée, due à l'oxydation et à la minéralisation des COV en CO_2 sous l'action photocatalytique. C'est une preuve de l'efficacité de l'appareil : **les polluants sont complètement détruits et transformés en CO_2, une molécule inoffensive, et ce, dans des proportions infimes.**

Traitement des pathogènes (bactéries, virus et moisissures)

Les résultats montrent une très bonne efficacité avec une réduction de 80/90 % sur les bactéries Streptococcus Epidermis et une réduction similaire sur la moisissure Aspergillus Niger.

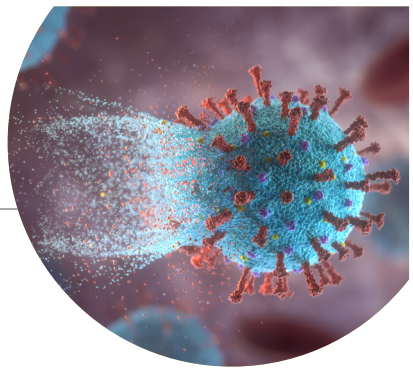
L'efficacité est donnée pour un seul passage. Un purificateur d'air est efficace quand son pouvoir de réduction atteint 80 %. Ainsi, notre appareil répond aux normes et peut être utilisé à des fins de désinfection pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

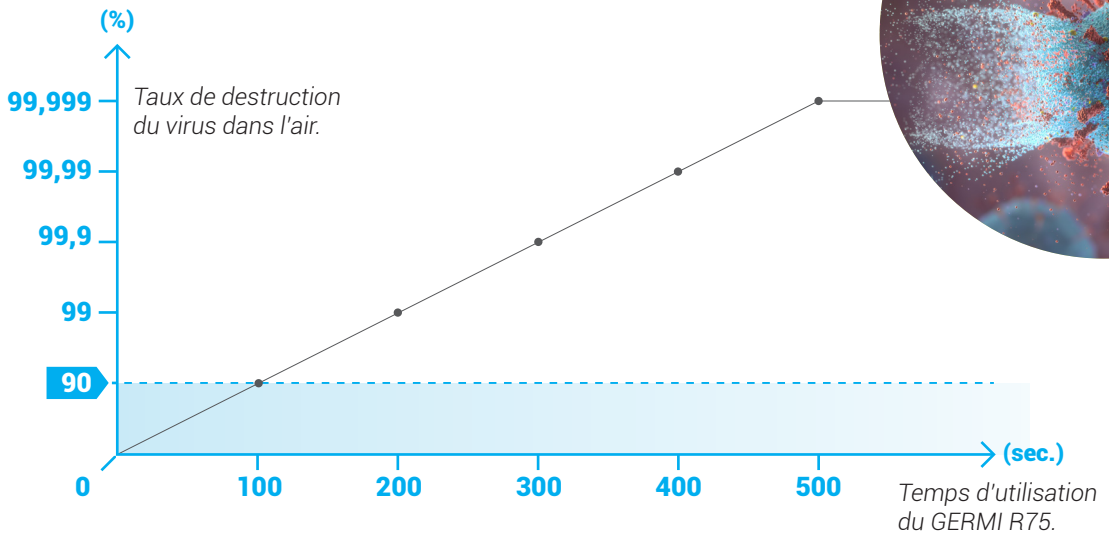
A partir des deux micro-organismes testés, il est possible d'extrapoler à d'autres micro-organismes en utilisant les doses létales de chaque espèce voulue. Le tableau ci-contre montre le taux de réduction en un passage de quelques micro-organismes.

TYPE DE MICRO-ORGANISME	TAUX DE RÉDUCTION A CHAQUE PASSAGE DANS LE REACTEUR (%)
Influenza Virus	75
E. Coli	75
Salmonellae	32-80 *
Bacilli	22-99 *
Streptococcus	85
Staphylococcus	74-86 *
Legionellae	38-99
Aspergillus	80
Hepatis	61

** L'appareil en fonctionnement en continu assurera des nombres de passages importants qui garantiront des abattements approchant les 99%.*

Efficacité du GERMI R75 testée en laboratoire sur le virus INFLUENZA HUMAIN de type A-H1N1





ADEME

Suite à différents tests réalisés par l'ADEME *(Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie), le GERMI R75 a été qualifié, grâce à sa technologie innovante,* ***l'appareil le plus performant*** *et arrive* ***en tête de classement*** *face à 20 autres appareils de techniques différentes.*