

CLICK HERE



solidfog
TECHNOLOGIES

21 CFR Part 11

LOG-6



VH_2O_2

FLEXIBILITÉ

PERFORMANCE

EN17272

INNOVATION



SCAN QR CODE



Solidfog Technologies SRL
Expert en bio-décontamination au VH_2O_2

- **Website:** www.solidfog.com
- **E-mail:** info@solidfog.com
- **Tél:** +32 (0) 83 65 56 08



Qui sommes-nous ?

Une entreprise technologique

Nous sommes une **entreprise d'ingénierie belge** spécialisée dans la décontamination des surfaces par voie aérienne (**DSVA**). Nos solutions sont basées sur la technologie d'atomisation de peroxyde d'hydrogène (**VH₂O₂**), également appelée vaporisation froide.

Depuis **plus de 20 ans**, nous concevons et fabriquons des **systèmes de décontamination à haute performance**, destinés aux environnements critiques des industries pharmaceutiques, biotechnologiques et des laboratoires à haut confinement.

La technologie est au cœur de notre savoir-faire: nous associons **ingénierie, automation et expertise en biotechnologie** pour développer des équipements qui redéfinissent les standards de performance et de conformité du secteur.

Tous nos systèmes sont entièrement conçus, développés et validés en interne, garantissant l'intégrité des données (**21 CFR Part 11**), la conformité **BPF** et **BPD**, ainsi qu'une intégration fluide dans les infrastructures de nos clients.

Nos solutions sont **modulaires** et **entièrement personnalisables** : elles peuvent être intégrées aux systèmes HVAC, aux interlocks ou à l'infrastructure IT existante. Qu'il s'agisse d'une salle propre, d'une ligne de production, de SAS ou d'isolateurs, nous proposons des solutions VH₂O₂ sur mesure. Nous combinons efficacité microbiologique (**réduction Log-6**), sécurité opérationnelle et conformité réglementaire (**EN 17272, 21 CFR Part 11**).

De la phase d'analyse initiale à la validation finale, chaque projet est mené en étroite collaboration avec le client. Notre objectif: assurer une **performance optimale, une traçabilité complète et une intégration harmonieuse** dans ses procédés existants.

Découvrez-en plus ici: [À propos de Solidfog](#)



Nos forces

- **Excellence technique:** une expertise garantissant performance, conformité et fiabilité.
- **Propriété technologique:** du R&D à la production et la validation, tout est pensé et réalisé chez Solidfog.
- **Flexibilité sur mesure:** des solutions entièrement personnalisables avec un niveau élevé d'automation.
- **Expertise éprouvée:** plus de 20 ans d'expérience en bio-décontamination dans les secteurs pharmaceutique, biotechnologique et de la biosécurité.

Notre vision

Développer l'avenir des solutions VH_2O_2

L'**innovation** est notre moteur : de la recherche et développement à la mise en œuvre sur le terrain, nous repoussons sans cesse les limites de ce que la technologie **VH_2O_2** peut accomplir. L'innovation, pour nous, ne se résume pas à la création de nouveaux systèmes. Elle consiste à rendre la décontamination des surfaces par voie aérienne (**DSVA**) toujours plus **efficace, traçable et intelligente**.

Nous sommes convaincus que l'avenir de la bio-décontamination **VH_2O_2** repose sur l'**intégration digitale** et le **pilotage intelligent des procédés**. C'est pourquoi nos équipements associent **données en temps réel, automatisation avancée** et **protocoles de communication intelligents**, assurant une connectivité totale avec l'environnement du client.

Chez Solidfog, la **qualité** n'est pas une option: c'est un **fondement**. Chaque système que nous concevons, fabriquons et validons est développé pour répondre aux **normes internationales les plus exigeantes**:

- ISO 9001:2015 : système de management de la qualité
- NF EN 17272:2020 : efficacité validée pour la désinfection aérienne automatisée
- Marquage CE : conformité aux directives européennes
- Intégrité des données : audit trail et 21 CFR Part 11
- Conception BPF : exigences compatibles avec l'industrie pharmaceutique
- Protocoles de qualification : DQ, FAT, SAT, IQ/OQ, QP.
- Certificats de calibration : disponibles pour tous les composants critiques

Notre **engagement qualité** garantit non seulement une **qualité** et des **performances élevées**, mais aussi une **confiance réglementaire** totale. Le résultat: nos systèmes sont une **référence** dans les environnements pharmaceutiques et biotechnologiques les plus exigeants.

Découvrez-en plus avec notre video d'entreprise:

WATCH VIDEO



Applications

Une technologie sans limite

Solidfog couvre un large éventail d'applications: des passe-plats de petite taille aux salles de plusieurs milliers de mètres cubes, notre technologie VH_2O_2 est conçue pour s'adapter avec précision aux exigences spécifiques de chaque environnement. Qu'il s'agisse d'isolateurs, de SAS, de grandes zones de production, ou encore de hottes à flux laminaires, Solidfog offre le même niveau de sécurité, de performance et de traçabilité.

D'avantage d'informations ici: [Solutions \$\text{VH}_2\text{O}_2\$](#) .

Nous proposons des solutions de décontamination pour de nombreux environnements :

Salles propres & production pharmaceutique

Laboratoires et centres de recherche

Isolateurs, RABS & enceintes de process

Environnements hospitaliers

Biotechnologies & ATMP

Industries à haut niveau d'hygiène

Nos principales applications

Décontamination de salles propres:

Découvrez-en plus ici: [salles propres](#)

Décontamination SAS MAL & Passe-plats:

Découvrez-en plus ici: [transfert de matériel sensible](#)

Décontamination RABS & Isolateurs:

Découvrez-en plus ici: [environnements stériles](#)

Décontamination hottes à flux laminaires

Découvrez-en plus ici: [PSM & hottes](#)



Nos produits

Solutions de bio-décontamination sur mesure

DosyMist CS®

Un système centralisé, intégré sur mesure pour vos infrastructures

- Pour points d'injections fixes
- Pour équipements mobiles
- Hybride: pour points d'injections fixes et mobiles
- En savoir plus: [CS®](#)

Notre expertise à son apogée

DosyMist XL®

L'unité mobile de bio-décontamination haute capacité pour les grands volumes

- Intégrable dans un CS®
- Tête déportée (RSH) disponible
- En savoir plus: [DMXL®](#)

La performance à grande échelle

DosyMist®

L'unité mobile de bio-décontamination compacte, performante et simple à utiliser

- Intégrable dans un CS®
- Tête déportée (RSH) disponible
- En savoir plus: [DM®](#)

La performance mobile

DosyMist RSH®

Un système de têtes déportées (RSH) pour les équipements mobiles

- Intégrable dans un CS®
- Disponible pour le Dosymist®
- Disponible pour le DosymistXL®

Injection fixe et mobilité

KIT OEM®

Le module d'intégration de bio-décontamination pour vos équipements de technologie barrière

- Pour RABS, isolateurs, etc.
- En savoir plus: [KIT OEM®](#)

L'intégration intelligente

NeutraMist®

La solution de neutralisation catalytique pour accélérer vos cycles de décontamination

- Complémentaire à tous les produits de bio-décontamination
- En savoir plus: [Neutramist®](#)

Neutralisation et sécurité

Comparer nos solutions

Les **DosyMist®** et **DosyMist XL®** offrent une bio-décontamination **mobile**, adaptée à tous les volumes. Le **DosyMist CS®** est une **solution centralisée**, sur mesure, intégrée et automatisée de façon permanente aux infrastructures du site. Les têtes déportées (**RSH®**) introduisent une approche hybride, combinant **points d'injection fixes et unité mobile**. Le **KIT OEM®** permet une intégration VH_2O_2 sur mesure dans les technologies barrière, tandis que **NeutraMist®** optimise les cycles par une neutralisation rapide et sécurisée du H_2O_2 .

Mobile, centralisée, hybride ou intégrée, chaque solution Solidfog est conçue pour **s'adapter précisément à vos volumes**, vos contraintes et votre infrastructure. De la flexibilité terrain à l'intégration la plus avancée, notre expertise offre **une approche sur mesure**, sans compromis sur la performance, la traçabilité ou la conformité.

D'avantage d'informations sur nos solutions ici: [Solutions \$\text{VH}_2\text{O}_2\$](#) .

Nos services

Notre expertise en biodécontamination à votre service

Services de bio-decontamination



Ce que l'on fait:

Fournir des services rapides de biodécontamination pour salles propres, laboratoires, PSM, SAS, et bien plus encore. Réalisés par des experts Solidfog, dans le respect des plus hautes exigences pharmaceutiques.

- ✓ **Pourquoi c'est essentiel:** parce que des problèmes de contamination peuvent arrêter l'ensemble de votre production, nous veillons à ce que cela n'arrive jamais.

Revamping & upgrades



Ce que l'on fait:

Moderniser vos systèmes VH_2O_2 existants : upgrades matériels, remplacement de capteurs, améliorations de l'automation/IHM, optimisation des performances des cycles.

- ✓ **Pourquoi c'est essentiel:** parce que des équipements obsolètes représentent un risque réglementaire, leur mise à niveau vous permet de rester conforme et performant.

Maintenance & calibration



Ce que l'on fait:

Assurer une maintenance préventive et la calibration de l'ensemble des composants critiques de vos équipements VH_2O_2 , avec certificats et documentation en accord avec la BPD et BPF.

- ✓ **Pourquoi c'est essentiel:** parce qu'en environnement BPF, l'anticipation n'est pas une option; des systèmes calibrés protègent vos procédés, votre production et vos audits.

Consultance & support technique



Ce que l'on fait:

Support URS, analyses de risques, études d'intégration, développement de cycles et assistance à la qualification pour les applications VH_2O_2 (DQ, FAT, SAT, IQ/OQ, PQ).

- ✓ **Pourquoi c'est essentiel:** parce qu'une bonne conception permet de gagner du temps, réduit les risques et garanti une solution prête à être validée dès le premier jour.

D'avantage d'informations sur nos services ici: [Solutions \$VH_2O_2\$](#) .

Notre technologie

La science derrière nos solutions de décontamination

La technologie VH_2O_2 de Solidfog repose sur l'atomisation à froid d'une solution de peroxyde d'hydrogène en micro-gouttelettes ultra-fines ($< 10 \mu\text{m}$), formant un **brouillard sec** capable de se diffuser de manière homogène dans l'ensemble du volume traité. Par l'atomisation, l' H_2O_2 passe d'un état liquide à un état gazeux.

Grâce à cette diffusion « **gas-like** », le dryfog atteint toutes les surfaces exposées et véhicule des molécules actives de H_2O_2 . Au contact des micro-organismes, le peroxyde d'hydrogène libère des radicaux libres qui oxydent les structures cellulaires essentielles, entraînant une **inactivation microbienne complète**.

L'efficacité du procédé est renforcé par le phénomène de la **micro-condensation**. L' H_2O_2 et H_2O ont des propriétés de tension de surface distinctes. À l'approche de la saturation, à l'échelle microscopique, cette différence favorise la formation d'un film microscopique hautement actif (micro-condensé en H_2O_2) sur les surfaces et les particules en suspension, garantissant une pénétration profonde et une action sporicide complète.

Notre procédé est performant dans de très nombreuses conditions environnementales fonctionnant dans une large plage de températures et d'humidité relative. Par conséquent, notre technologie ne nécessite **aucune phase de pré-conditionnement**.

Validé selon la norme **EN 17272**, le procédé Solidfog assure une réduction **Log-6** et une efficacité démontrée sur l'ensemble du spectre microbiologique : bactéries, spores, levures, champignons, mycobactéries et virus.

Plus d'informations ici: [Notre technologie](#)



Ils nous font confiance

Nos partenaires internationaux



sanofi

ThermoFisher
SCIENTIFIC



BAUSCH + LOMB
A company of Valeant Pharmaceuticals International, Inc.

NOVARTIS

Catalent

FAREVA®

Lonza

VIVE
biotech

MERCK

Univercells
Biologics for all

NOVADIP



InoVet

EXO Biologics

fidia

Celyad
Oncology

cellistic

zoetis

INSTITUT
pasteur

syngoi

VIVUNT
More health, better life.

CARBOGEN
AMCIS
A Dishman Group Company

CIFA



Ceva Santé Animale

Genfar®
#MeComprometoACuidarte

BePharBel
Manufacturing



CLICK HERE



solidfog

TECHNOLOGIES

SOLIDFOG TECHNOLOGIES

Votre expert en décontamination à l'H₂O₂

Notre expertise à votre service

42 Rue de la Croix Limont
5590 Ciney, Belgium

Tél: +32 (0)83 65 56 08

E-mail: info@solidfog.com



SCAN QR CODE

