

STERILISATION à 6 log



La réponse à vos besoins en
bio-décontaminations :

EFFICACITE
RAPIDITE
NON CORROSIF
SECURITE
TRACABILITE
RESPECT DE
L'ENVIRONNEMENT

Nouvelle technologie par peroxyde d'hydrogène ionisé pour réussir vos décontaminations (DSVA) avec une **réduction à 6log des microorganismes.**

Prestations de services adaptées à vos environnements contrôlés : salles propres, laboratoires de biotechnologie équipés : postes de sécurité microbiologiques, incubateurs, isolateurs, boîtes à gants, animaleries...

Technologie :

Le liquide de décontamination composé de 7,5% de peroxyde d'hydrogène, est envoyé par compression vers des têtes de diffusion. Le brouillard traverse immédiatement un arc à plasma froid à haute tension (17000 volts) ionisant ainsi les microgouttelettes. Ces dernières se dispersent alors rapidement dans la pièce et tuent par simple contact tous les micro-organismes présents dans l'air et sur les surfaces. La dissociation du liquide de décontamination engendre la formation de radicaux oxydants, ROS, RNS, Plasma ayant des effets conjugués multiples antimicrobiens

Multiples avantages du procédé d'ionisation du peroxyde d'hydrogène :

- **Efficacité de la décontamination en tout point de la pièce grâce à la dispersion rapide et excellente du peroxyde d'hydrogène dans tout l'espace :**
La charge électrostatique, créée par le procédé d'ionisation, permet au brouillard de peroxyde d'hydrogène de se comporter comme un gaz. Les particules chargées positivement se repoussent mutuellement et sont attirées par les charges négatives des surfaces y compris les zones difficiles d'accès, sans avoir besoin d'utiliser de ventilation additionnelle.
- **Rapidité du cycle de bio-décontamination :**
Aucune condition préalable de température ou d'humidité n'est requise.
Utilisation de 3 têtes de pulvérisation en simultané réduisant la durée du cycle. Environ 1 heure pour un volume total de 100 m³.
- **Préservation vos équipements et installations : H₂O₂ concentré à 7,5% seulement, assure une excellente compatibilité avec les matériaux** présents dans la pièce (circuit électronique, plastique, métaux, acier inox, tissus, ...).
- **Efficacité prouvée de la destruction des agents biologiques** (virus, champignons, moisissures, bactéries, spores).
Utilisation d'indicateurs biologiques (*Geobacillus Stearothermophilus*)
- **Sécurité assurée pendant le cycle par nos techniciens**
- **Respect de l'environnement :** H₂O₂ se décompose en eau et en oxygène, absence totale de résidu de décontamination
- **Traçabilité :** enregistrement des paramètres pendant le cycle et établissement d'un rapport final d'intervention sous 48H puis sous 7 jours avec le résultat de l'incubation des indicateurs biologiques



POUR VOS DECONTAMINATIONS EN :

BIOPRODUCTION
PHARMACEUTIQUE

SALLES PROPRES

ISOLATEURS

BOITES A GANTS

LABORATOIRES L2/L3

HOPITAUX

TRANSPORTS

RECHERCHE
BIOTECHNOLOGIES

AGRO-ALIMENTAIRE....

EFFICACITE PROUVEE

à 6LOG contre

LES VIRUS

LES BACTERIES

LES CHAMPIGNONS

LES MOISSISSURES

LES SPORES

PRESTATIONS DE SERVICES incluant :

- Etude préalable des locaux à décontaminer sur site ou sur plan.
- Cotation personnalisée reprenant les volumes à traiter, le schéma d'implantation des têtes de pulvérisation et des indicateurs biologiques, le mode opératoire, les consignes de sécurité.
- Date d'intervention sur site à la demande, y compris en dehors des heures ouvrées
- Sécurisation de la zone à traiter par nos techniciens
- Rapport préliminaire avec les paramètres enregistrés pendant le cycle : 48h00
- Rapport définitif et résultats de l'incubation des indicateurs biologiques : 7 jours

Durées d'interventions adaptées aux volumes à traiter, par exemple :

50m³ traités en 45 minutes

1000m³ traités en 10h30 min

Non Corrosif – Excellente Compatibilité des matériaux avec l'H₂O₂ concentré à 7,5% préservant ainsi vos équipements en place :

MATERIAL	LENGTH OF TEST	NO AFFECT	AFFECTED	NOTES
Stainless steel	20 hours	X		
Aluminum	20+ hours	X		
Glass	100+ hours	X		
Plexiglass	20 hours	X		
Galvanized metal	10 hours	X		
Plastics, various	10-20 hours	X		
Wood	10 hours	X		
Rubber	10 hours	X		
Acoustic ceiling tile	10 hours	X		
FRP wall material	20 hours	X		
Epoxy painted material	20 hours	X		
Leather	10 hours	X		
Fabric - draperies	100+ hours		X	Color faded
Silicones	10 hours x 2 cycles	X	X	Chinese brand silicones broke down

Sécurité à tout moment :

Vérification de l'absence de toute personne dans la zone à décontaminer

Sécurisation des ouvertures de la zone traitée, signalétique adaptée.

Utilisation d'équipements de protection individuelle adaptés.

Possibilité d'intervenir en dehors des heures ouvrées

Avant réouverture, consignation de la zone traitée jusqu'à l'obtention de la valeur

Limite d'exposition < 1ppm H₂O₂

Enregistrement des données de la zone traitée

Système d'arrêt d'urgence.

Pour réaliser vous-même vos décontaminations sur site :

Possibilité d'acquérir l'APPAREIL MOBILE

Nous contacter pour plus d'informations