



STERILWAVE

**SOLUTION INNOVANTE
POUR LA GESTION DES DÉCHETS HOSPITALIERS
À RISQUES INFECTIEUX**



DÉCHETS BIOMÉDICAUX : UN ENJEU MONDIAL POUR LA SANTÉ PUBLIQUE ET L'ENVIRONNEMENT

Les activités liées aux soins de santé protègent et sauvent des vies. Mais qu'en est-il des déchets et sous-produits qu'elles engendrent ? Les processus de gestion des déchets biomédicaux peuvent être coûteux et difficiles à mettre en place au sein des centres de santé. Une gestion peu sûre peut provoquer de sérieux problèmes :

Risques pour la santé



Les déchets biomédicaux contiennent des microorganismes potentiellement dangereux qui pourraient provoquer des infections.

Objets pointus ou tranchants



L'Organisation mondiale de la santé (OMS) estime que 40 % des cas d'hépatite et 2,5 % des cas de VIH dans le monde sont provoqués par une exposition professionnelle*

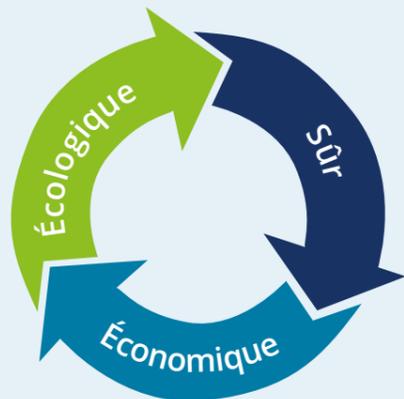
Impact environnemental



Les traitements et l'élimination des déchets d'activités de soins peuvent libérer des agents pathogènes et des polluants toxiques

Selon les directives de l'OMS*, les déchets infectieux devraient être traités aussi près que possible de leur lieu de production.

*Sources : Rapport sur les déchets liés aux soins de santé, OMS 2002



Sterilwave® est la solution alternative, installée sur site, pour réduire le risque de contamination lié aux déchets hospitaliers par rapport à l'incinération et à la mise en décharge.

STERILWAVE® ÉQUIPEMENTS ET OFFRE

Solutions compactes pour la gestion des déchets sur site :

3 capacités différentes pour transformer tous les déchets à risque infectieux en déchets municipaux.



*avec une densité de déchets de 1 L = 0,1 kg

Une offre de services complète :



Support pour **l'installation** et l'optimisation des processus de gestion des déchets



Formations de maintenance et des opérateurs par des experts certifiés



Maintenance et assistance technique : pièces détachées et consommables disponibles / tutoriels techniques / services après-vente

TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES UNE TECHNOLOGIE EFFICACE



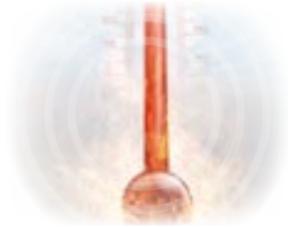
Inactivation microbienne 8log10



Pas de montée en pression
pendant le processus
Pas de risque d'irradiation



Pas de consommation d'eau
Pas de générateur de vapeur
Pas d'effluent liquide



Élévation efficace de la température jusqu'à 110 °C pendant 20 minutes pour obtenir une **décontamination complète**



Adapté à tout type de déchets médicaux (aiguilles, verre, solides, liquides...)
Pas de ségrégation



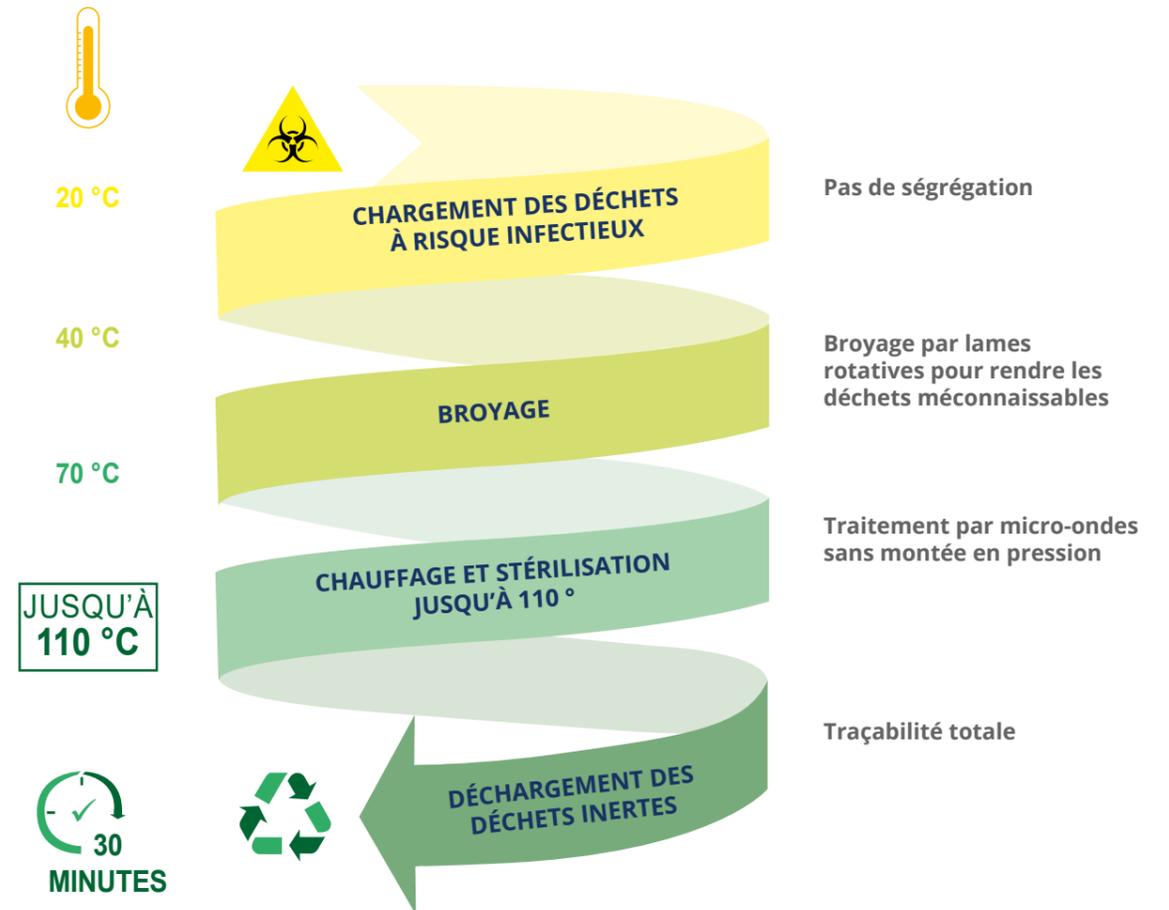
Simplicité de maintenance
Équipement basé sur les technologies mécaniques

Sterilwave® a été enregistré et approuvé par les Ministères de la Santé et de l'Environnement en France (Norme NFX30-503) ainsi qu'en Europe, en Asie, en Afrique, au Moyen-Orient et en Amérique.

La spécificité de Sterilwave® est liée à sa technologie micro-ondes innovante et à son haut niveau d'efficacité de désinfection, respectant à la fois l'environnement et les procédés de sécurité.

Méthode de gestion des déchets	Production de déchets			Réduction de poids	Réduction de volume	Installation immédiate (aucune construction spécifique n'est requise)	Zéro effluents (pas d'émissions polluantes)
	Secs	Stables	Stérilisés				
STERILWAVE®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autoclave			✓		✓		
Incinération	✓	✓	✓	✓	✓		
Traitement chimique			✓			Certains modèles	

UN PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE 30 MINUTES DANS UNE SEULE ET MÊME CUVE



Des déchets infectieux aux déchets municipaux



*Combustible Dérivé des Déchets

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

	STERILWAVE® 100	STERILWAVE® 250	STERILWAVE® 440
Capacité de déchets	200 L/h Jusqu'à 20 kg/h*	500 L/h Jusqu'à 50 kg/h*	880 L/h Jusqu'à 88 kg/h*
Capacité de la cuve	100 L	250 L	440 L
Durée moyenne du cycle	30 minutes	30 minutes	32 à 35 minutes
Dimensions (L x l x P)	1,7 x 1,2 x 1,1 m	1,6 x 1,1 x 1,5 m	2 x 1,1 x 2 m
Poids	700 kg	1200 kg	1400 kg
Espace de travail recommandé	8 m² Hauteur sous plafond : 2 m	10-12 m² Hauteur sous plafond : 2,2 m	15-20 m² Hauteur sous plafond : 3 m (3,85 m avec option chargement automatique)
Électricité	400 V/ triphasé, 40A	400 V/ triphasé, 63A	400 V/ triphasé, 63A
Technologie	Broyage par des lames rotatives et chauffage par micro-ondes		

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Inactivation microbienne	Spores jusqu'à 8log10 Virus jusqu'à 6log10 Repond aux exigences de la STAATT Conforme à la norme NFX30-503
Réduction de volume	Jusqu'à 80 %
Réduction de poids	Jusqu'à 25 %
Déchets finaux	Non reconnaissables, inertes, secs, stables
Méthode de chargement	Manuel ou automatique (option)
Suivi du procédé	Traçabilité totale

*avec une densité de déchets de 1 L = 0,1kg

STERILWAVE® AVANTAGES CLÉS

Une solution écologique, économique et sûre

Sûre
Technologie micro-ondes
Pas de montée en pression
par rapport à l'autoclave

Efficace
Inactivation bactérienne
au-delà des normes
réglementaires
internationales
(jusqu'à 8log10)



Économique
Plus aucun stockage
Équipement robuste,
maintenance facilitée

Écologique
Impact environnemental nul
Traitement sur site - pas de transport
Pas d'effluent liquide

Facile à utiliser
Système prêt à l'utilisation
Aucune qualification technique
spécifique n'est requise

Solution adaptée à :

✓ tous les producteurs de déchets médicaux



CLINIQUES
ET HÔPITAUX



LABORATOIRES
DE RECHERCHE



COLLECTEURS

✓ tous les déchets médicaux

- Déchets d'hôpitaux et laboratoires,
- Déchets médicaux solides et liquides,
- Déchets pathologiques humains et animaux,
- Déchets d'hôpitaux pointus et tranchants avec leurs conteneurs,
- Milieux de culture et boîtes de Petri,
- Tout autre déchet listé comme déchet médical dans les réglementations nationales et internationales.



BERTIN MEDICAL WASTE, marque du groupe CNIM, s'appuie sur son expérience en matière d'ingénierie innovante pour développer, produire et commercialiser des systèmes et équipements novateurs à travers le monde.

Sa société mère, le groupe CNIM, conçoit et commercialise des installations industrielles de pointe clés en main et apporte son expertise, ses services et son assistance à l'exploitation dans les secteurs de l'environnement, l'énergie, la défense et l'industrie.



Chiffre d'affaires :
634,9 millions
d'euros en 2017



Un actionariat
familial stable



3 000 employés
1 500 ingénieurs



Coté en bourse
depuis 1986



Présence mondiale
sur 4 continents

Un réseau de distribution mondial



Distribué par :

Bertin Technologies S.A.S • Parc d'Activités du Pas du Lac • 10 bis, avenue Ampère, 78180 Montigny Le Bretonneux, France
RCS : 422 511 204 VERSAILLES | SIREN : 422 511 204