

## Liste des appareils de prétraitement validés et commercialisés

(complément de la brochure INRS ED 918)

*Les déchets d'activité de soins à risques infectieux (DASRI) définis dans l'article R. 1335-1 du code de la santé publique doivent être éliminés selon des procédures strictes, afin de limiter l'exposition des salariés et de l'environnement (ED 918). Ces déchets doivent être soit incinérés en tant que DASRI, soit prétraités par des appareils de désinfection de telle manière qu'ils puissent être traités comme des déchets ménagers. Seuls sont employés les appareils de prétraitement répondant à la norme NF X 30-503 et ayant fait l'objet d'une validation par un comité d'expert. L'autoclavage des DASRI ne remplace en aucun cas le prétraitement et encore moins l'incinération.*

### **AMB Ecostéryl Série 75, AMB Ecostéryl Série 125, AMB Ecostéryl Série 250, AMB Ecostéryl Série 500**

AMB (Avenue Wilson 622, B - 7012 Mons, Belgique, tél : +32 65 82 26 81).

Les déchets broyés sont véhiculés à travers une enceinte sous micro-ondes, assurant le chauffage à 100 °C au cœur des déchets et leur décontamination. Les déchets sont ensuite mis en containers et suivent la filière des déchets ménagers.

### **Ecodas T 150, T 300, T 1000 et T 2000**

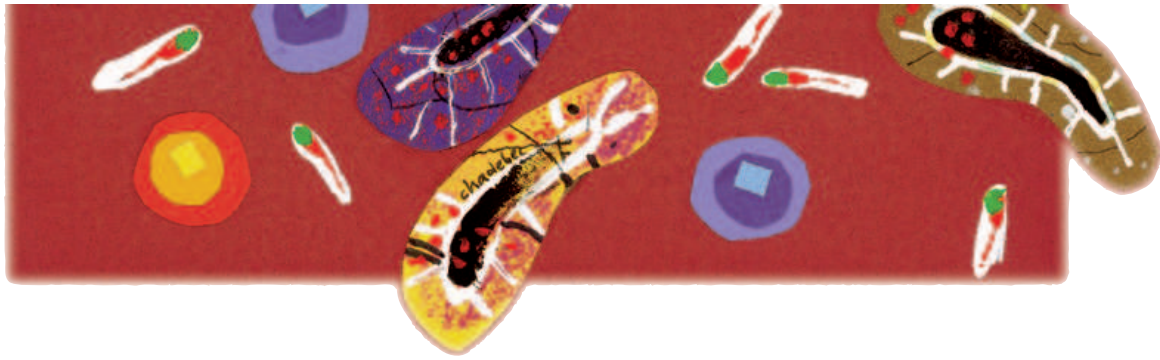
Ecodas (28, rue de Sébastopol, 59100 Roubaix, tél. : 03 20 70 98 65).

Les DASRI sont introduits dans la chambre supérieure d'une machine, munie d'un broyeur à haute résistance. Les déchets broyés sont acheminés vers la chambre inférieure où ils sont stérilisés par vapeur d'eau à 138 °C, 3,8 bars, pendant 10 min. Le procédé, entièrement automatique, se déroule selon un cycle moyen de 40 à 60 min, et aboutit à un broyat stérile (abattement =  $10^{-8}$ ), dont le volume a été réduit de 80 % par rapport au volume initial.

### **Log 100**

MICLO International SARL (1, av. Pierre-Pflimlin, bât. A, ZI Actipolis 3, 68390 Sausheim, tél. : 03 89 31 68 50).

Les DASRI sont chauffés à 138 °C sous une pression de 3,6 bars pendant un palier de 30 minutes, précédé d'un broyage.



### **Logmed**

*MICLO International SARL (1, av. Pierre-Pflimlin, bât. A, ZI Actipolis 3, 68390 Sausheim, tél. : 03 89 31 68 50).*

Les DASRI sont déversés par basculement dans un broyeur monorotor, puis préchauffés par de l'huile caloporteuse circulant entre les parois. Les déchets sont uniquement en contact de la vapeur. Au moment du broyage, les liquides en superflu (urine, sang...) sont aspirés et pompés dans un circuit de stérilisation (durée de l'intervention : 15 minutes à 115 °C). Les broyats, une fois préchauffés dans la vis inclinée, traversent une vis horizontale également chauffée par l'enveloppe de l'huile caloporteuse. La température est maintenue dans cette vis à 110 °C à l'aide d'injections de vapeur sur demande du modém et durant le temps déterminé. Les broyats sont décontaminés et les liquides sont stérilisés après 35 minutes.

### **Steriflash, Steri2flash**

*COMTEM (C/ Ibi, 2 , Poligono Industrial Algar, 03820 Cocentaina, Espagne, tél. +34 965 590 315).*

Les déchets sont broyés mécaniquement et tombent ensuite dans une cuve. Le traitement s'effectue automatiquement par injection de vapeur humide saturante assurant une température de 135 °C à la pression de 2,5 bars pendant 18 minutes de palier. En fin de cycle, la porte avant s'ouvre automatiquement et les déchets solides essorés sont déversés par gravité dans un récipient ; les liquides sont évacués *via* le réseau d'eaux usées.

### **Stérigerms**

*Stérigerms (BP 27, 26600 La Roche de Glun, tél. 04 90 11 37 35) - Anciennement Occigerm', Occigerm'60 litres commercialisé par la société MIN).*

Le procédé Stérigerms (12 et 60 L) densifie les DASRI en galette inerte assimilable aux déchets ménagers. La désinfection se fait par chauffage à 150 °C pendant 20 minutes entre 4,5 et 5,5 bars (cycle complet de 55 minutes).

### **Sterilwave**

*Sté Bertin (10 bis avenue Ampère - 78180 Montigny-Le-Bretonneux, tél : 01 39 30 60 74).*

Les DASRI sont broyés puis chauffés à 100°C pendant 20 minutes. A l'issue de ce traitement, les déchets sont méconnaissables et leur volume est réduit de 80%.

### **Steriplus™ 20, Steriplus™ 40**

*Tesalys (7 rue du Cassé, 31240 Saint-Jean (Toulouse), tél. 05 62 10 18 91)*

Après introduction des déchets dans la trémie supérieure, le cycle se déroule de façon entièrement automatique et étanche. Les déchets sont poussés par un plateau presseur vers un broyeur haute efficacité pour effectuer une réduction mécanique de leur taille (8-15 mm en moyenne). Ils tombent par gravité dans une cuve où ils sont traités par autoclavage à 135°C pendant 10 min. Les DASRI solides prétraités sont récupérés par une porte latérale, les DASRI liquides et les effluents sont évacués par vidange après traitement thermique. L'ensemble de l'appareil (y compris la trémie de chargement) est décontaminé thermiquement à chaque cycle. Le cycle complet dure 30-35 min.