

Liste des appareils de prétraitement validés par le Conseil supérieur d'hygiène publique de France

(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 les appareils de prétraitement validés par le Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France doivent être utilisés. L'autoclavage des DASRI ne remplace en aucun cas le prétraitement et encore moins l'incinération.

AMB-Série 125-Ecostéryl, AMB-Série 250-Ecostéryl

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.

Box O3

Box O3 International (Hofgut Postfach 128, CH-3073 Gümmlingen, Suisse).

Cet appareil de petite dimension est destiné à être placé au sein du service et garantit la traçabilité de toutes les manipulations. Il assure, dans les plus brefs délais, la dénaturation physique des déchets par broyage et la désinfection par ozone gazeuse, additionnée d'un mélange d'acide acétique et de peroxyde d'hydrogène.

DAS 250

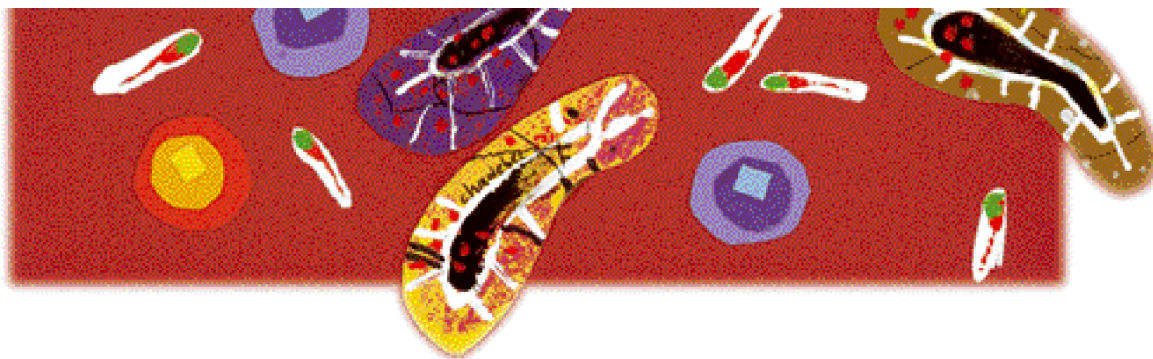
Groupe DUCAMP (ZI n°4, rue du Président Lécuyer, BP 4, 59880 Saint Saulve, tél. : 03 27 24 71 42).

Cet appareil associe une désinfection par chaleur humide (palier de 150°C pendant 20 minutes) et un broyage.

Dipsys 25

SGN (nouvelle adresse : route d'Avignon, 30200 Bagnols-sur-Ceze).

La commercialisation de cet appareil de désinfection à été interrompue par le fabricant.



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.

Gabler GDA 130 S

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

La fabrication de cet appareil a été abandonnée au profit de la Logmed.

Logmed

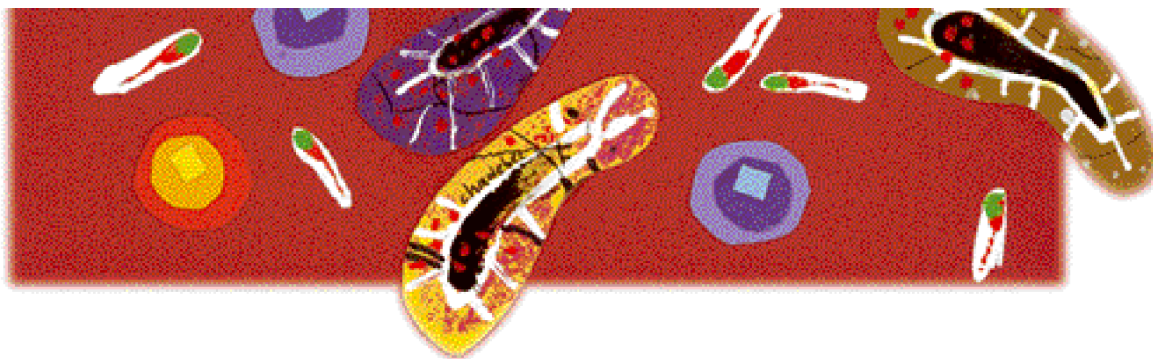
MICLO International SARL (1, av. Pierre-Pflimlin, bât. A, ZI Actipolis 3, 68390 Sausheim, tél. : 03 89 31 68 50).

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 modem et durant le temps déterminé. Les broyats sont décontaminés et les liquides sont stérilisés après 35 minutes.

Medical dual system

Sté MDS, maintenant commercialisé par Distri Club Medical SA (1, avenue de Sainte-Austreberthe, 62140 Hesdin, tél. : 03 21 86 64 33).

Les DASRI perforants sont placés dans un récipient métallique jetable d'environ 2 litres, contenant une cire minérale répartie sur la paroi intérieure du container. En fondant sous l'effet de la chaleur, la cire englobe les déchets en phase de décontamination. Le cycle de décontamination est entièrement automatisé et sécurisé, pour un mode de fonctionnement unique : durée-température-verrouillage de la porte.



Sterifant 90/4

Solutech, maintenant commercialisé par la Société JMG Environnement (Parc d'entreprises « Le Carré d'As », 1, rue Louis-Lépine, 13500 Martigues, tél. : 04 42 07 29 42).

Ce système, utilisé en configuration mobile ou stationnaire, conjugue collecte et banalisation des DASRI par traitement thermique, puis broyage : une aiguille creuse de l'appareil perce le bouchon à usage unique d'un conteneur spécifique recyclable. Les DASRI sont alors maintenus pendant 20 min. à 105 °C, après une séquence de 4 chocs thermiques sous vapeur, suivis de mises sous vide, par injection de vapeur d'eau et intervention de micro-ondes, sous une pression supérieure à 1 260 mbar. Les déchets sont ensuite automatiquement vidés dans un broyeur, essorés et rejoignent alors la filière des ordures ménagères.

Steriflash

TEM (Hôtel d'entreprise, ZI la Pradelle, voie la Pradelle, 31190 Auterive, tél. 05 34 28 02 34).

Les déchets déposés dans la trémie de récupération sont broyés mécaniquement et tombent ensuite dans la cuve de traitement. Une fois la cuve pleine, un cycle de traitement peut alors être lancé. Il s'effectue automatiquement sur le principe d'injection de vapeur humide saturante fournie par un générateur de vapeur externe à la cuve de traitement assurant une température de 135 °C à la pression de 2,3 bars pendant 20 min. 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

Société Prontex (tél. : 06 22 99 65 17) - 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 160 °C pendant 30 minutes à 4,2 bars (cycle complet de 70 minutes).

Sthemos

Sté Esys-Montenay, maintenant commercialisé par CGEA - ONYX (Parc des Fontaines, 169, av. G. Clémenceau, 92000 Nanterre).

Cet appareil est encore en fonctionnement mais n'est plus commercialisé. Il s'agit d'un système automatisé de broyage et de désinfection par vapeur (150°C) et micro-ondes (2 450 MHz).



Virhoplan

Sté Epsilon's, maintenant nommée ECP Group (La croix d'Anet, 44160 Geneston, tél. : 02 40 26 13 16).

Les déchets d'activité de soins à risques infectieux et assimilés sont introduits dans un déchiqueteur, puis dans un broyeur et acheminés vers une chambre étanche en dépression, dans laquelle s'effectue la désinfection par trempage dans un liquide bactéricide, fongicide et virucide (Dialdanios-R à 2 %). Après évacuation du bain de désinfection, les déchets broyés sont compressés pour faire pénétrer le produit désinfectant en profondeur. Après traitement, un contact d'au moins 48 h est obligatoire pour une action complète du désinfectant. Ce traitement des déchets permet une réduction du volume initial de l'ordre de 70 %.