

Système de Micro-Auto Gasification (MAGS™) pour la stérilisation et la destruction des déchets infectieux du Coronavirus

Le présent document d'information a pour but de présenter l'application du Système de Micro-Auto Gazéification (MAGS) de Terragon Technologies de l'Environnement (Terragon) pour la destruction des déchets infectieux en réponse à la pandémie mondiale de SRAS-CoV-2 / COVID-19 / Coronavirus. MAGS est disponible en tant qu'outil pratique et efficace pour la destruction des déchets infectieux sur site, capable de fonctionner dans des bâtiments tels que les hôpitaux ou cliniques. MAGS peut également être conteneurisé pour un déploiement rapide et une flexibilité adaptée à diverses situations (intervention d'urgence, militaire, communautés éloignées, etc.) où il n'y a ni infrastructure fixe ni capacité de gestion de ces matières résiduelles par une tierce partie.

Contexte : pandémie et déchets infectieux

Les déchets biomédicaux infectieux sont désormais omniprésents, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a identifié que la collecte, l'élimination, le stockage et le transport des déchets contaminés par le sang et d'autres fluides corporels des personnes infectées représentent un risque de transmission élevé pour la maladie. Dans une pandémie virale, un pourcentage de déchets beaucoup plus élevé que la normale peut être considéré comme infectieux et nécessite une étape de stérilisation. Étant donné la prévalence dans la communauté et la nature contagieuse du Coronavirus, les déchets infectieux ne se trouvent plus uniquement dans les hôpitaux. Ils sont répandus dans nos maisons sous la forme de mouchoirs usagés, d'équipements de protection individuelle (EPI) utilisés parmi d'autres matériaux contaminés qui finissent à la poubelle. Dans les hôpitaux, les urgences et les cliniques, les volumes mondiaux de déchets biomédicaux et infectieux augmentent de façon exponentielle alors que les systèmes médicaux sont submergés par l'hospitalisation des malades de COVID-19. L'utilisation médicale des EPI tels que les blouses à usage unique, les gants en latex et les masques faciaux a d'une part drainé l'approvisionnement mondial, et d'autre part accablé la gestion des déchets.

Situation de déchets liée à la COVID-19

À Hong Kong, jusqu'à 7,4 millions de personnes portent quotidiennement des masques en polypropylène à usage unique pour se protéger. L'utilisation généralisée des EPI pollue désormais les espaces publics et les voies navigables.

À Wuhan, en Chine, le volume de déchets infectieux a été multiplié par six, entraînant le déploiement de 46 installations mobiles de traitement des déchets.

Les hôpitaux du Québec ont vu leur utilisation des EPI médicaux multipliée par dix. «Ce que nous avons utilisé en un an, nous l'utilisons en quatre semaines» - Danielle McCann, ministre de la Santé du Québec.

MAGS pour le traitement urgent des déchets infectieux de la COVID-19

Au Canada et dans le monde entier, le besoin de disposer des déchets infectieux générés sur site est plus fort que jamais. Il est impératif que la disposition de ces déchets contenant les virus et autres agents pathogènes soit faite de façon sécuritaire, sûre, fiable, flexible et respectueuse de l'environnement, idéalement sans tri, ni prétraitement ou manipulation excessive. Terragon répond à ce besoin urgent en offrant le MAGS en conteneur (MAGS) déployable.



MAGS est un système de destruction thermique des déchets basé sur la technologie de gazéification et adapté au traitement des déchets combustibles, y compris les déchets infectieux, sur le site où ils sont générés. MAGS traite une variété de matériaux, y compris les déchets biomédicaux dangereux, les produits pharmaceutiques, les emballages contaminés, et les masques contaminés, entre autres.

MAGS peut être installé dans des bâtiments tels que les hôpitaux, ou être conteneurisé pour un déploiement rapide et une flexibilité adaptée à diverses situations d'intervention d'urgence. Pour plus d'informations concernant le MAGS, [cliquez ici](#). MAGS présente une solution pratique pour l'élimination directe des déchets sur place. Certains de ses avantages en réponse à la crise du COVID-19 et aux futures pandémies potentielles incluent ce qui suit:

- Capacité à être utilisé sur place pour le traitement des déchets biomédicaux, pharmaceutiques et dangereux;
- Conteneurisation dans un conteneur standard de 20 pieds pour un déploiement et une installation rapide;
- Aucune exigence de prétraitement, de déchetage ou d'autoclavage des déchets (c'est-à-dire que des sacs entiers de déchets sont introduits dans le système sans manipulation des déchets);
- Capacité de traitement de 500 kg/jour;
- Émissions extrêmement propres (pas d'émissions visibles ou nocives) permettant le placement de l'équipement n'importe où;
- Élimination des passifs résiduels créés par l'entreposage et la transportation de déchets.

Pour de plus amples informations à propos de l'utilisation de MAGS pour le traitement de vos déchets médicaux, veuillez visiter les liens suivants:

- [MAGS for medical and bio-hazard applications](#)
- [Medical Waste: Turn Your Problem into Opportunity](#)



Zone opérateur intégrée



Conteneur ISO de 20'



Configuration personnalisée



Adaptation aux espaces restreints

CONTACTEZ-NOUS!

Dr. Théodora Alexakis

Email: theodora.alexakis@terragon.net

Montréal, QC, Canada

Site web: terragon.net



TERRAGON
Environmental Technologies Inc.