

PRÉSENTÉ PAR



Programme Z.E.E.M.

Zéro-Émission à Énergies et Matériaux

16 JUIN 2020



L'augmentation des populations urbaines combinée aux contraintes d'espaces, à l'augmentation des coûts de l'énergie et des matériaux, ainsi qu'aux préoccupations environnementales croissantes transformeront la gestion des déchets actuelle en cyclage des ressources. À mesure que les sociétés évoluent et cherchent à développer des modèles économiques zéro déchet, les intrants et extrants excédentaires (les déchets d'aujourd'hui) seront transformés / réutilisés. *

** Vision 2050: The new agenda for business, World Business Council for Sustainable Development, 2010.*



Pourquoi Z.E.E.M.

De nos jours, tous gouvernements, organisations et entreprises visent à diminuer leurs empreintes environnementales en se dirigeant vers un modèle économique circulaire tout en promouvant l'utilisation d'énergies propres.

Comment fonctionne Z.E.E.M.

En conformité aux standards Zéro Émission, les déchets locaux sont transformés en énergie verte et en matériaux utiles grâce à nos techniques de pyrolyse avancées.



Chez Division Sécurité Internationale Inc., nous visons à démocratiser la Sécurité dans tous ses aspects en offrant des services et des solutions pour la sécurité individuelle et environnementale.

Notre programme clé en main Z.E.E.M. démontre notre expertise à promouvoir, développer et livrer des projets adaptés selon les besoins avec une approche Zéro-Émission. Nous utilisons une technologie de pyrolyse de pointe afin de transformer les flux de déchets en énergies propres et en matériaux réutilisables. La configuration des systèmes de Z.E.E.M. sont modulaires et évolutives en fonction des quantités, des types de matières premières ainsi que des résultats souhaités.

Nos projets clé en main sont conceptualisés et développés pour fournir des solutions sur mesure aux besoins imminents des communautés et industries à travers le monde. Ce programme contribue directement à une approche d'économie circulaire en permettant la production d'énergie verte via un processus sans cheminée.

Pour tous gouvernements, organisations et entreprises, Z.E.E.M. est financièrement viable avec un Retour sur Investissement généralement supérieur aux standards industriels.

CONTEXTE

2020 est l'année où des changements radicaux doivent être apportés afin d'optimiser nos systèmes de gestion des déchets et ce, en transformant ces déchets en une alternative indispensable pour produire une énergie verte et propre.

À titre d'exemple, le plastique, une des matières les plus utiles, est un problème majeur mondialement de par la difficulté à le recycler et transformer tout en respectant les standards de Zéro-Émission. Matériel durable et omniprésent connu de l'homme, le plastique est utile à travers toutes les sphères de la vie humaine. Celui-ci est présent à l'intérieur des réfrigérateurs, les voitures, les ordinateurs, les appareils mobiles ainsi que les seringues pour n'en nommer que quelques-uns. En résumé, nous maintenons actuellement un mode de vie dont il est difficile d'imaginer un quotidien sans plastique.

Toutefois, les plastiques sont non-biodégradables et imposent un poids lourd sur l'environnement. En 2018, la production mondiale de plastique se chiffrait à 359 millions de tonnes métriques. Étant grandement utilisé pour fabriquer une grande variété de produits, le plastique a été priorisé aux détriments des autres matériaux, tels que le bois, le métal et le verre. En raison des limitations techniques et aux inconvénients mécaniques du recyclage, seulement une fraction des produits en plastique sont recyclés pour en faire de nouveaux produits à qualités et durabilité moindre.

Nul besoin d'imagination pour jeter tous plastiques et les condamner au sort de mille ans dans une décharge d'ordures, compromettant ainsi les terres, les océans et leurs écosystèmes.

Les déchets étant désormais une charge économique et environnementale croissante, le besoin est urgent de les transformer et réutiliser afin de diminuer leur impact environnemental.





PROGRAMME Z.E.E.M.

La D.S.I. et ses partenaires offrent une solution alternative pour aider les municipalités et entreprises à disposer de leurs déchets et ainsi, devenir éco responsable tout en entamant une démarche vers l'économie circulaire.

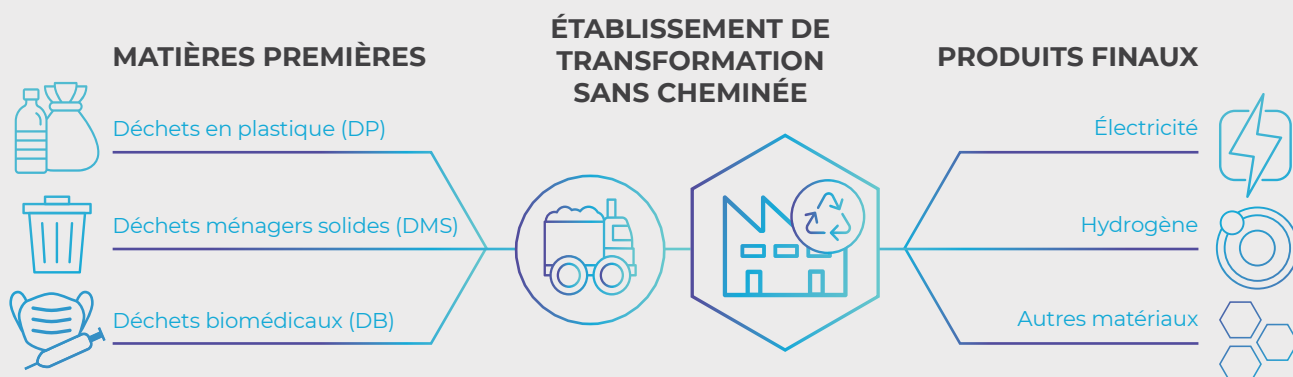
Notre programme clé en main Z.E.E.M. est un processus entièrement intégré de la réception des matières premières jusqu'à la production d'énergies propres (Électricité et/ou Hydrogène) et des autres matériaux réutilisables.

- ✓ ÉVOLUTIF SELON LES BESOINS DU CLIENT, DE LA TAILLE D'UN CONTENEUR MOBILE À CELLE D'UN ÉTABLISSEMENT DE TRANSFORMATION À GRANDE CAPACITÉ.
- ✓ LE PROCESSUS DE TRANSFORMATION EST ADAPTABLE AUX MATIÈRES PREMIÈRES ET AUX RÉSULTATS SOUHAITÉS PAR LE CLIENT.
- ✓ NOTRE SOLUTION RENCONTRE LES STANDARDS DE ZÉRO-ÉMISSION

LE PROCESSUS Z.E.E.M.

En utilisant nos techniques de pyrolyse thermique sans cheminée pour décomposer les particules des déchets en gaz de synthèse, nous créons une énergie verte, stockable et transportable.

Ce processus de transformation des déchets permet aux organisations ou entités de réduire de manière significative leurs émissions et leurs utilisations des sites d'enfouissement tout en permettant la revente de sous-produits tels que l'électricité, l'hydrogène, le carbone noir, les produits dérivés pétroliers et tous autres matériaux réutilisables.



8 BÉNÉFICES DE NOTRE PROGRAMME CLÉ EN MAIN Z.E.E.M.



Contactez-nous pour plus d'informations.

INFO@DSI.GROUP
DSI.GROUP

