

## PRRS (SYSTÈME DE VALORISATION DES DÉCHETS PAR PLASMA)

*Solution de valorisation énergétique des déchets municipaux, dangereux et biomédicaux par plasma.*

Le PRRS (Système de valorisation des déchets par plasma) de PyroGenesis est un système efficace de gazéification par plasma, composé de 4 étapes principales :

1. Préparation
2. Gazéification et vitrification
3. Nettoyage du gaz de synthèse
4. Production d'énergie

Cette technologie permet l'élimination de tous types de substances toxiques sans émettre de polluants bio-accumulateurs.

<b>CAPACITÉ</b>	2 à 100 tonnes/jour	
<b>TYPES DE DÉCHETS TRAITÉS</b>	Dangereux (MDR) Biomédicaux Municipaux Matières organiques Déchets faiblement radioactifs	Biomasse Plastiques Boues municipales Résidus industriels
<b>PRODUITS DU PROCÉDÉS (OPTIONS DISPONIBLES)</b>	Gaz de synthèse Vapeur d'eau Électricité Biocarburants	Eau chaude Vitrifiat sous forme d'agrégat Lingots de métal
<b>ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES</b>	Pas d'émissions de dioxines, de furannes, de gaz acides, de poussières ou de métaux lourds volatiles <b>(respect des normes mondiales)</b> .	
<b>OPTIONS</b>	Système transportable Intégration à une usine de traitement des déchets existante Production d'électricité avec un moteur à combustion interne Chaudière-turbine ou moteur bi-carburants Production de vapeur d'eau et d'eau chaude	
<b>CRÉDITS DE CARBONE</b>	Oui (réduction des gaz à effet de serre)	



**ADAPTABLE À UNE GRANDE GAMME DE DÉCHETS**

**TECHNOLOGIE DE RÉCUPÉRATION DES RESSOURCES PROPRES**

**SÉCURITAIRE**

**FACILE À OPÉRER**

**ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ**

**CRÉDITS DE CARBONE**

**FAIBLE EMPREINTE CARBONE**

**RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**

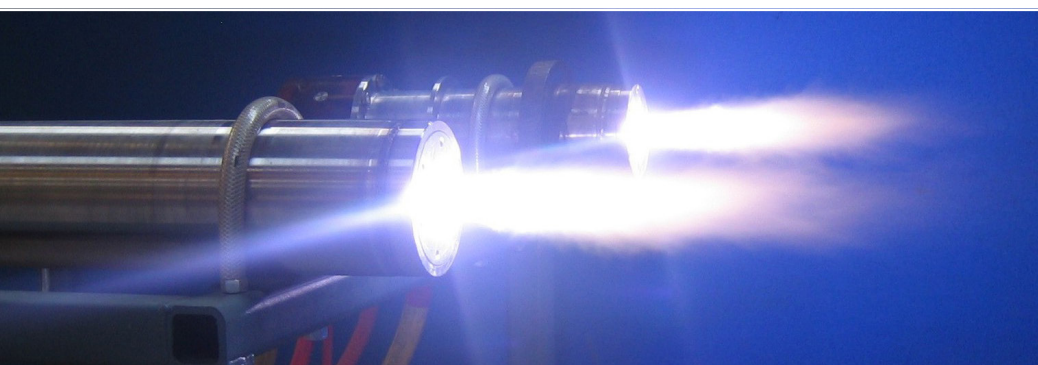
**Clients :**

**Organisations gouvernementales (ie. Marine militaire des États-Unis)**

**Municipalités**

**Hôpitaux**

**Producteurs de substances chimiques dangereuses**



Pour plus d'informations, S.V.P. contactez :

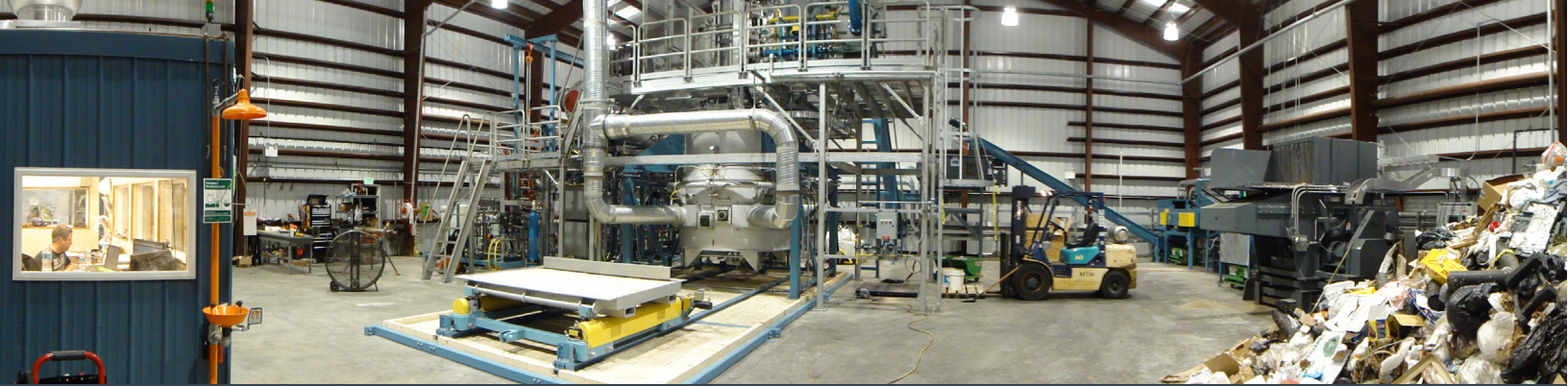
**Dépt. de développement des affaires**

**PyroGenesis Canada inc.**

plasma@pyrogenesis.com

T. +1 (514) 937-0002

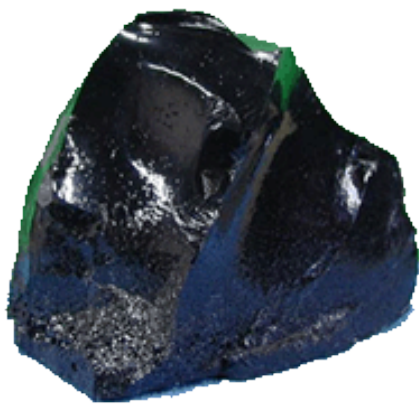
F. +1 (514) 937-5757



PyroGenesis délivre un PRRS transportable de 10,5t/jour à la base de la Force aérienne des États-Unis en Floride (2010-2011)

Utilisant notre technologie plasma en deux étapes brevetée et opérant à des températures extrêmement élevées en conditions de gazéification, le PRRS transforme les déchets en gaz de synthèse, un combustible gazeux qui peut être employé pour produire de l'électricité, de la chaleur ou produire des combustibles liquides selon les exigences de l'utilisateur final.

En utilisant le PRRS, la fraction inorganique des déchets est converti en un vitrifiat inerte et non toxique. Il a été démontré que celui-ci pouvait servir comme matériau de construction et pour la fabrication de bijoux.



Vitrifiat



**PyroGenesis Canada inc. est une compagnie de haute technologie de renommée mondiale opérant dans le domaine du traitement à haute température de matériaux et déchets et qui compte parmi ses clients les plus exigeants la marine militaire des États-Unis et la force aérienne des États-Unis.**



© 2021, PYROGENESIS CANADA INC.

LES DESSINS ET LES RENSEIGNEMENTS DÉPENDUS ICI SONT LA PROPRIÉTÉ DE PYROGENESIS CANADA INC. ILS NE PEUVENT PAS ÊTRE COPIÉS, REPRODUITS, TRANSMIS, DIVULGUÉS, VENDUS, MODIFIÉS OU UTILISÉS AUTREMENT EN TOUT OU EN PARTI DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT, Y COMPRIS COMME BASE DE CONCEPTION, DE FABRICATION OU DE VENTE DE PRODUITS SANS L'ACCORD ÉCRIT PRÉALABLE DE PYROGENESIS CANADA INC.