

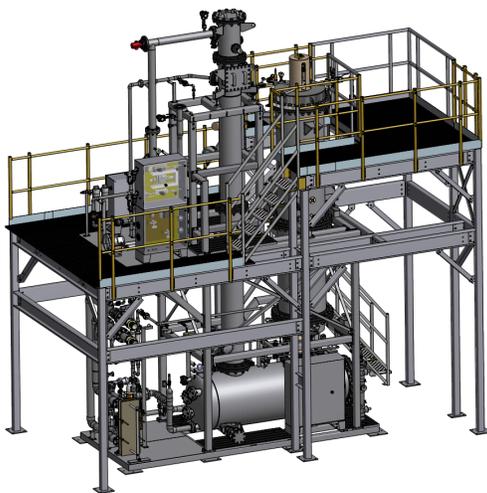
## SPARC™ (SYSTÈME DE DESTRUCTION DES FRIGORIGÈNES)

*“Utilise la plateforme technologique au plasma déjà employé par la marine militaire américaine et d'autres clients internationaux.”*

Notre système de plasma d'arc à la vapeur, SPARC™, détruit les substances appauvrissantes de la couche d'ozone et les autres substances chimiques toxiques pour l'environnement (CFC, HCFC, HFC, PFC) avec une **efficacité de destruction de 99,9999 %**.

Notre système offre :

- **Flexibilité** : traitement des CFC, HCFC, HFC, halons, PFCs et des autres substances fluorées
- **Conformité** : dépasse largement les lignes directrices du GETE (TEAP) du PNUE
- **De faibles coûts d'opération** : utilise de la vapeur d'eau pour former du plasma
- **N'est pas de l'incinération** : le procédé utilise de l'hydrolyse par plasma à la vapeur- faible volume de fumée, excellente chimie pour une destruction complète (garantie > 99,999 % ; attendue > 99,99999 %)
- **Une petite empreinte carbone et physique** : la technologie plasma compacte fonctionne avec de l'électricité, aucun combustibles fossiles
- **Les projets de crédits compensatoires** sur les marchés réglementés et volontaires du carbone
- **La sécurité, une facilité d'opération et d'entretien** : toutes des caractéristiques des systèmes d'ingénierie de PyroGenesis



*Installation du SPARC-50™ à une usine canadienne de recyclage des frigorigènes.*

**DRE ÉLÉVÉ > 99,99999%**

**CONFORME AU GETE (TEAP) DE L'ONU**

**FAIBLES COÛTS D'OPÉRATION**

**SÉCURITAIRE, FACILE À OPÉRER**

**DISPONIBLE EN 2 CAPACITÉS DE 10 & 50 KG/H (BASE R-12)**

**PRÊT POUR PROJET DE CRÉDITS CARBONE COMPENSATOIRES**

**DÉTRUIT CFC, HCFC, HFC, HALONS, PFC ET AUTRES**

### **Applications :**

**Destruction des frigorigènes**

**Destruction d'autres substances chimiques toxiques pour l'environnement**

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

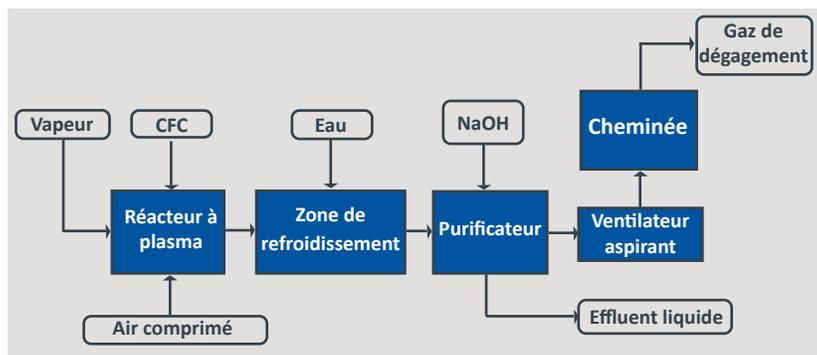
**Dépt. de développement des affaires  
PyroGenesis Canada inc.**

plasma@pyrogenesis.com

T. +1 (514) 937-0002

F. +1 (514) 937-5757

## VUE D'ENSEMBLE DE SPARC™



Unité	SPARC-10™	SPARC-50™
Capacité nominale (Base R-12)	10 kg/h	50 kg/h
Capacité attendue (Base R-12)	12 kg/h	60 kg/h
Empreinte	15 m <sup>2</sup>	23 m <sup>2</sup>
Hauteur	3,7 m	8,2 m

Essais d'émissions par un laboratoire indépendant chez le client		R-11	R-12	R-22	R-134a	
CAPACITÉ	<i>Garanti Attendu</i>	50 kg/h	50 kg/h	40 kg/h	30 kg/h	
		60 kg/h	60 kg/h	48 kg/h	36 kg/h	
Potentiel d'épuisement de l'ozone (ODP)		1.0	1.0	0.055	0	
Potentiel de réchauffement climatique, GWP 100 ans		4,660	10,200	1,760	1,300	
Performance Qualification	Lignes directrices du GETE (TEAP)	R-11	R-12	R-22	R-134a	
		DRE	> 99,99%	99,999983	99,9999	99,999987
	Dioxines/Furanes*	< 0,2 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,0033	0,0030	0,0075	0,0091
	HCl/Cl <sub>2</sub> *	< 100 mg/Nm <sup>3</sup>	1,5	5,6	1,1	0,3
	HF*	< 5mg/Nm <sup>3</sup>	0,02	0,05	0,07	0,23
	Particules*	< 50 mg/Nm <sup>3</sup>	37,2	35,7	35,5	9,3
	CO*	< 100 mg/Nm <sup>3</sup>	21	17,5	8	33

\* Corrigé à 11% O<sub>2</sub> @ 101,325 kPa & 25°C, base sèche.

**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.