



3594, Jarry Est, Montréal, Qc, Canada H1Z 2G4
Téléphone : 1 877.593.4722 Fax : 514 593.4424
info@supremem.com · www.supremem.com

MÉMOIRE

Présenté à : la Commission sur l'eau, l'environnement, le développement durable et les grands parcs

Cadre : le projet de règlement concernant les appareils et les foyers permettant l'utilisation d'un combustible solide

Par : Foyer Suprême Inc.

Date : le 9 décembre 2014

Foyer Suprême est une entreprise familiale québécoise située à Ville Saint-Michel, près du Métropolitain. Notre entreprise a été fondée en 1981 à Montréal-Nord par notre père, un immigrant d'Europe qui est venu à Montréal pour étudier à McGill en Génie mécanique. Avant d'établir Foyer Suprême, notre père a remarqué que son foyer au bois en maçonnerie n'était pas efficace ; le bois brûlait trop vite et la plus grande partie de la chaleur s'échappait dans la cheminée. Étant un ingénieur, il a donc décidé de fabriquer son propre encastrable (foyer qui entre dans un foyer naturel pour le rendre efficace). Ses voisins ont vite remarqué les grands avantages de moderniser leur foyer et ont été très impressionnés par la chaleur émise, puis ils lui ont demandé d'installer cet appareil chez eux. Depuis ce temps, Foyer Suprême est passé de fabricant de foyers et de poêles à bois dans le garage de mon père à une entreprise avec une usine moderne de 70 000 pieds carrés. Depuis l'établissement de Foyer Suprême, sa mission est de développer et de fabriquer des produits haut de gamme et d'offrir à nos clients une expérience exquise et aisée. Nous sommes marchands de chaleur, de confort et de fiabilité, et c'est dans cette optique que nous proposons un service à la clientèle constant et personnalisé.

Notre engagement en matière d'environnement est grand et il commence dans notre manufacture à Montréal, où nous sélectionnons les matériaux et les techniques de fabrication qui respectent le mieux notre souci écologique. Notre usine n'utilise que des méthodes de fabrication qui ne sont pas nuisibles pour l'environnement et nous visons toujours à réduire notre empreinte écologique. Nous engageons approximativement 25 employés et nos produits sont fièrement conçus et fabriqués à Montréal.

Foyer Suprême a une équipe de techniciens et d'ingénieurs - incluant ma sœur et moi (diplômés en Génie mécanique de l'Université de McGill et de l'Université de Concordia) - qui est dédiée à la conception et au développement de produits au bois efficaces et performants qui émettent peu de polluants. Notre partenariat avec EPA a débuté en 2002 (avant les lois environnementales), alors que nous avons commencé le développement de notre première génération de produits de haute performance. À cette époque, nous avons grandement investi dans la construction d'un laboratoire EPA dans notre usine, et après avoir passé deux années à tester plusieurs prototypes, nous étions en mesure de développer notre premier produit conforme aux règles EPA. En outre, notre travail de développement au cours de ces années nous a menés à notre premier brevet international: le Contrôle d'Air Primaire par Foyer Suprême. Cette technologie révolutionnaire mécanique régularise l'entrée d'air du foyer en relation de la température de la chambre de combustion par un système bi-métallique. Avec cette nouvelle technologie, nous avons pu développer le premier foyer au bois double face au monde à recevoir l'approbation et la certification EPA : l'Opus. Cet accomplissement nous a valu notre premier prix Vesta en 2009, un prix donné par une association américaine pour les poêles et foyers qui distingue annuellement les produits innovateurs dans l'industrie.

En 2010, nous avons commencé le développement de notre deuxième génération de produits approuvés par l'EPA, avec la mission de réduire les polluants sous le seuil de 4,5 g/h (Phase II). Durant cette période, notre équipe travaillait très fort et exécutait environ 25 tests par mois, chacun coûtant environ 750 \$. Après trois ans de tests et des dépenses de 800 000 \$, nous avons lancé notre foyer de dégagement zéro de combustion le plus propre : le Galaxie. Compte tenu de la grandeur immense de la chambre de combustion et des faibles taux d'émission (3,5 g/heure avec la méthode EPA 28/5G et 2,2 g/heure au Canada avec la méthode CSA B-

415.1.10), nous avons gagné notre deuxième prix Vesta en 2013. Le Galaxie a introduit de nouvelles technologies innovantes sur le marché, sur lesquelles sont appliqués quatre brevets internationaux.

La technologie que nous avons conçue ces dernières années nous a permis de développer le premier et le seul poêle à bois double face approuvé EPA au monde : le Vision. Foyer Suprême a encore une fois remporté le prix Vesta en 2014 pour ce produit, étant ainsi le seul fabricant de poêles et foyers non américain à gagner un prix cette année. Nous travaillons toujours fort pour développer de nouveaux produits qui sont plus performants et plus efficaces. Il est présentement prévu que nous testions officiellement deux nouveaux produits en janvier 2015, produits pour lesquels les taux d'émission se situeront aux alentours de 3 g/h.

Foyer Suprême partage le même objectif que la Ville de Montréal : l'amélioration de la qualité de l'air. C'est pour cette raison que nous développons continuellement des foyers plus performants, à combustion propre et à émissions très faibles, approuvés et certifiés selon les normes environnementales de l'EPA. Notre désir dans ce projet est que la Ville de Montréal suive les normes EPA concernant la combustion de bois dans les foyers et les poêles ; une loi adoptée partout au Canada et dans la plus grande partie des États-Unis. Nous sommes fiers de dire que tous nos produits sont conformes à la norme EPA. Nous allons continuer de travailler fort pour développer de nouvelles technologies qui diminueront les émissions malgré qu'il s'agisse là d'un processus qui est très difficile, coûteux et qui demande beaucoup de temps. Nos produits et nos accomplissements font en sorte que notre petite entreprise innovatrice basée à Montréal est reconnue partout au Canada, aux États-Unis et en Amérique du Sud.