

Un réchaud de survie en cas de catastrophe

Conçu et mis en marché par un ingénieur de l'UQTR



PHOTO: STÉPHANE LESSARD



Brigitte Trahan

brigitte.trahan@lenouvelliste.qc.ca

Trois-Rivières — Les changements climatiques, qu'ils soient d'origine humaine ou naturelle, risquent, selon les experts, d'accentuer l'intensité et la fréquence des événements météorologiques extrêmes au cours des années à venir.

Selon le Conseil canadien de sécurité, l'expérience démontre qu'il faut 72 heures pour mobiliser les secours de façon significative en cas de catastrophe. Cet organisme encourage donc les familles à se munir d'outils qui leur permettront de survivre de façon autonome pendant ces 72 heures.

Martin Rheault, chargé de cours au département de Génie industriel à l'UQTR, a conçu ce réchaud de survie idéal pour les organismes humanitaires et les amateurs de plein air.

C'est dans cette optique qu'un chargé de cours au département de Génie industriel de l'UQTR, Martin Rheault, a décidé de concevoir un système qui permettrait à des sinistrés de partout dans le monde de faire cuire des aliments, bouillir de l'eau et générer de la chaleur sans l'aide d'aucun combustible explosif, comme le kérosène ou l'alcool, qui sont parfois difficile à trouver en situations de crise.

«Et on l'a vu durant l'épisode du verglas, le petit réchaud à fondue, ce n'est pas très pratique ni sécuritaire», rappelle-t-il.

Martin Rheault a donc conçu un réchaud dans lequel on peut mettre tout ce qui brûle (à part le plastique): bois, papier, petites branches, tissus naturels, carton, charbon, etc.

Son réchaud de survie, qui pèse tout au plus 700 grammes (1,5 livre) et se glisse dans un sac à dos, est assez résistant pour préparer trois repas par jour pendant un an et brûle à peine une livre de bois en quarante minutes en n'émettant aucun monoxyde de carbone.

«Dans le réchaud, j'ai intégré un système de ventilation (fonctionnant avec 2 piles AA) qui apporte beaucoup d'air au feu. La combustion est donc complète. Tout ce qu'il reste de la combustion d'une livre de bois, par exemple, c'est à peine un petite cuillerée de cendres», dit-il.

Malgré sa petitesse, l'appareil peut soutenir un chaudron de 24 kilos et dégage rien de moins que 20 000 BTU à l'heure, soit 760 °C (1200 °F). C'est plus chaud qu'un rond de cuisinière, signale M. Rheault.

Martin Rheault a créé la compagnie Sol-Huma pour commercialiser son invention qui est présentement en vente dans certains magasins Canadian Tire du Québec.

Le principal marché qu'il vise est celui des organismes humanitaires. L'ingénieur, qui possède 17 ans d'expérience dans le secteur manufacturier, dont plusieurs années passées chez Bombardier, caresse d'autres projets du même genre pour les organismes humanitaires. •

La pharmacie Plourde prêche par l'exemple

C'est la première pharmacie verte de Recyc-Québec

Saint-Léonard-d'Aston — Dans une pharmacie Uniprix, comme celle de Céline Plourde à Saint-Léonard-d'Aston, il y a suffisamment de cartons, plastiques, verre et métal pour mettre au chemin chaque semaine l'équivalent des matières récupérées par huit résidences.

Même quand la collecte sélec-

tive ne s'occupait pas des industries, commerces et institutions de son secteur, Mme Plourde et son mari, René Bérubé, s'organisaient avec des entreprises privées pour que ces matières prennent le chemin du recyclage, de la réutilisation ou de la récupération. Ils ont aussi fait pression auprès de leur conseil municipal pour que la récupération puisse être offerte aussi aux ICI.

L'an dernier, la pharmacie Uniprix Céline Plourde a remporté une reconnaissance du programme «Ici on recycle» de Recyc-Québec.

Elle fut la première pharmacie du Québec à remporter cet honneur. Pas étonnant, car elle réussit à récupérer pas moins de 92 % de ses matières résiduelles, ce qui représente un effort exceptionnel. Cette reconnaissance lui a d'ailleurs valu une lettre de

félicitations du généticien David Suzuki, animateur de l'émission *The Nature of Things* sur l'environnement.

«La reconnaissance de Recyc-Québec a été remportée grâce à un effort de toute l'équipe ici. Tout le monde met l'épaule à la roue quand vient le temps de récupérer», dit-elle.

Élevée sur une terre et amoureuse de la nature, Céline Plourde a décidé de ne pas attendre les lois et les règlements pour agir en matière d'environnement.

Son souci de la récupération va dans les moindres détails. Par exemple, elle ramasse systématiquement les petits tubes de plastique dans lesquels se trouvent les pellicules de film et les donne aux écoles. Les professeurs en font de petits récipients individuels de gouache pour chaque enfant. Même les rouleaux de carton des



PHOTO: STÉPHANE LESSARD

De gauche à droite: Céline Plourde, pharmacienne propriétaire, Jean-Alexandre Bérubé, Huguette Rheault, Amélie Beauchemin, Albert Fortin et René Bérubé.

reçus de caisse sont conservés et donnés à des garderies où ils serviront à faire du bricolage.

La pharmacie Plourde incite aussi ses clients à lui rapporter les médicaments périmés afin qu'ils soient envoyés pour l'incinération au lieu de se retrouver dans l'environnement.

Les documents confidentiels dont doit se départir la pharmacie sont systématiquement déchi-

quetés sur place, ce qui permet de mettre le papier au recyclage. Lors d'un récent congrès, l'attitude environnementale de la pharmacie Plourde a été remarquée par la chaîne Uniprix qui a décidé, par la suite, de créer un comité afin d'examiner ce qui peut être fait par l'ensemble de la bannière pour poser encore plus de gestes pour l'environnement. •

Quel est votre geste pour l'environnement?

Faites-nous part des gestes que vous posez pour l'environnement en tant qu'individu, classe, groupe ou entreprise. Écrivez-nous à: environnement@lenouvelliste.qc.ca en prenant soin de préciser votre nom, votre adresse et votre numéro de téléphone. •

CHEZ NOUS, C'EST LE FRIGO QUI RÉCHAUFFE.

Saviez-vous que la majorité de nos magasins récupèrent la chaleur produite par leurs systèmes de réfrigération afin de chauffer leur aire de vente et leur entrepôt? Cette réutilisation est une façon pour nous de contribuer à une gestion plus efficace de notre énergie à tous.



VOS GESTES PARLENT

METRO

super C

brunet+

MARCHE RICHELIEU