

consommation

par André Fauteux

Sculpteurs recycleurs

Roch Lanthier et Ginette Robitaille étaient scandalisés de constater la quantité de carton d'emballage jeté aux rebuts à chaque année. Ce couple d'artistes de Prévost, dans les Laurentides, a donc décidé d'utiliser du carton gaufré récupéré pour confectionner plus de 2 000 « Chapeaux-Écolos » (popularisés par Julie Snyder) et une multitude de meubles et de sculptures. De plus, ils ont également fabriqué une série de sculptures et autres créations avec des objets récupérés qui, à leurs yeux, n'ont rien de déchets. C'est en offrant aux gens un petit bout de nature bien à eux



Chapeaux-Écolos, fauteuil et « Mur des apparences » tous en carton recyclé. © AF

qu'ils espèrent éveiller en eux le désir de la protéger. Roch est ébéniste de profession, mais c'est dans la liberté que lui accorde la sculpture qu'il exprime tout son amour des forêts et des lacs, comme ces champignons géants et ces fontaines en bois issu du milieu naturel. Céramiste et sculpteur, Ginette se consacre également à la défense de la nature sauvage.

lanthierrobitaille.com ■■■ 450.224.7870

Ca file au coton bio

Rien ne se perd, tout se crée est une entreprise artisanale de la Mauricie qui fabrique des vêtements et des articles domestiques en coton certifié biologique. Rien ne se perd, car, depuis 2003, Evelyne Gélinas et Marie-Claude Trempe font revivre les traditions ancestrales du tissage, du filage, du feutrage, du tricot, du fléchage et de la teinture des tissus. « Dans notre joyeux atelier, nous transformons du fil de coton biologique sur nos métiers à tisser traditionnels, explique Marie-Claude. Ensuite, nous lavons ce tissu (savon biodégradable, ça va de soi !) et nous nous en donnons à cœur joie pour repasser, découper et assembler le tout pour en faire des produits colorés, durables et originaux. » Parmi ceux-ci : sacs à emplettes, vêtements (aussi en chanvre), bandeaux très à la mode pour les cheveux, tabliers, linges à vaisselle (qui peuvent durer 25 ans !) et lavettes pour la vaisselle confectionnées avec les restants de fils (ci-dessous).



À chaque année, la micro-entreprise remet 1 % de ses revenus à un organisme environnemental différent. Cette année, c'est au tour de l'Union biologique paysanne de profiter de la générosité des deux propriétaires. Irrésistible !

rienneseperd.com

■■■ 819.264.6064

Une innovation dans le monde de la géothermie

Fondée en 1993, la société Techno Pieux a développé une technique fiable de mise en place de fondations à base de pieux métalliques vissés dans le sol. Uniquement en 2008, l'entreprise a installé environ 70 000 Techno Pieux à travers le monde. Elle vient de concevoir un nouveau capteur géothermique qui pourrait révolutionner les systèmes de chauffage et de climatisation à partir de l'énergie du sol.

Sa nouvelle division, Thermo Pieux, bénéficie du réseau existant de 75 concessionnaires du groupe. Cette nouvelle technologie de captage géothermique consiste en un Techno Pieux muni d'une gaine occupant l'arbre central du pieu. Celle-ci permet à un fluide caloporteur de circuler pour une captation (en mode chauffage) ou une diffusion (en climatisation) optimale de la chaleur dans le sol. En effet, la paroi métallique du pieux conduit et accumule davantage la chaleur que les matériaux utilisés traditionnellement en géothermie. Le système Thermo Pieux est équipé d'une protection cathodique contre la corrosion qui assure une longue durée de vie aux capteurs géothermiques.

Grâce à cette technologie, la géothermie sera plus accessible à davantage de propriétaires d'habitations, estime la compagnie. « Car il sera possible d'installer les Thermo Pieux dans des endroits très restreints à un coût abordable. De plus, des capteurs supplémentaires peuvent facilement être ajoutés au système si les besoins en énergie de la résidence augmentent, par exemple dans le cas d'un agrandissement. »

Depuis deux ans, plusieurs projets pilotes utilisant cette nouvelle technologie ont été réalisés, notamment dans des maisons, dans un immeuble commercial et dans une serre. Des essais en laboratoire ont également démontré que ce système pouvait chauffer une réserve d'eau plus rapidement que celui qui comporte des boucles géothermiques classiques, à base de tuyau de polyéthylène haute densité dans de l'argile bentonite ou sans bentonite. « Plus le sol est argileux et humide, plus notre système est efficace, explique Dominique Chénier, représentante chez Thermo Pieux. Dans des conditions favorables, soit lorsque les pieux sont en contact avec une faible circulation d'eau dans le sol, nous installons cinq Thermo Pieux par tonne d'énergie requise et à seulement 14 pieds de profondeur. »

technopieux.com ■■■ 514.918.7232

Composé d'acier, le Thermo Pieux permet un échange thermique supérieur avec le sol.

© Thermo Pieux

