

## Éoliennes économiques

Thermax Canada, compagnie canadienne d'éoliennes fondée en 1976, compte aujourd'hui plus de 7 000 clients au Canada et à l'étranger.

Cette compagnie, dont le siège est à Vankleek Hill (Ontario), vend deux types d'éoliennes mises au point par son fondateur, un physicien québécois, M. Colin Kerr.

Le premier modèle, appelé *Windstream*, ressemble à un petit avion à hélices et il peut produire jusqu'à 150 watts. Le second, *Hélius*, ressemble à un sablier. Il peut également produire environ 150 watts mais, contrairement au *Windstream*, il fonctionne plus efficacement par grands vents.

Selon le président de Thermax, M. Ernest Higginson, les deux éoliennes sont compactes, légères et d'installation facile. De plus, le fait qu'elles puissent fonctionner sans surveillance favorise leur utilisation dans des endroits isolés, maison de campagne ou bateau, par exemple.

L'énergie accumulée dans deux batteries ordinaires pour automobiles peut suffire à alimenter, pendant deux ou trois jours, un téléviseur, un récepteur radio, quelques ampoules électriques et même, parfois, un réfrigérateur.

## Le premier timbre de 1983 consacré à un parc national

Le premier timbre de l'année, émis le 10 janvier par la Société canadienne des postes, est consacré au parc national de la Pointe Pelée, vrai paradis des ornithologues.

Il s'agit du deuxième timbre de \$5 émis au Canada. Le premier avait été émis en 1897 à l'occasion du soixantième anniversaire du couronnement de la reine Victoria.

Le parc national de la Pointe Pelée, créé en 1918, est situé dans le Sud de l'Ontario et il est bordé sur deux côtés par les eaux du lac Érié. Sa situation géographique lui vaut de jouir d'un des climats les plus chauds du Canada.

Une grande partie de la flore et de la faune propres à la Pointe Pelée y atteint sa limite septentrionale et ne se retrouve nulle part ailleurs au Canada. Il abrite, par exemple, des reptiles et des batraciens souvent exclus des autres régions du Canada à cause du froid. Quelque 90 espèces d'oiseaux y nichent et des centaines d'autres s'y arrêtent pendant leurs migrations.

Le timbre sur le parc de la Pointe Pelée est le quatrième émis dans la série de timbres-poste de valeur nominale élevée et consacrée aux parcs nationaux. Les trois premiers représentaient les parcs nationaux de Fundy, Kluane et des lacs Waterton.

L'aquarelle du peintre Wayne Terry rend fidèlement l'aspect marécageux du parc. La typographie est l'oeuvre de William Tibbles.



## Tout comme les humains, les animaux souffrent aussi du stress

Les animaux domestiques souffrent, aujourd'hui, de ce qu'on pourrait appeler des "maladies de la civilisation". Celles-ci sont la conséquence d'une sélection, d'une alimentation, d'une production, d'un habitat privilégiant la productivité au détriment d'une évolution moins contraignante de l'espèce.

Un groupe de chercheurs dirigé par le Dr Laszlo de Roth, de la faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, travaille sur une de ces maladies dont souffrent les porcs. Cette condition se manifeste sous trois formes distinctes: le syndrome du stress du porc (SSP) décrit l'expression clinique de la maladie observée chez les porcs génétiquement susceptibles de réagir de façon exagérée lors d'événements stressants, tels que le transport, la température ambiante élevée, l'accouplement, etc.

Le deuxième aspect de cette condition est l'hyperthermie maligne (HM), maladie pharmacogénétique pouvant être induite par des produits comme l'anesthésique volatil, halothane. La HM existe aussi chez l'homme, et l'on utilise le porc comme modèle animal pour la recherche sur cette condition. La troisième forme de cette maladie est observée après

l'abattage chez les porcs génétiquement susceptibles et se manifeste par cette affection des muscles qu'est la myopathie exsudative, dépigmentaire (MEDA).

Les observations faites jusqu'à présent révèlent que les porcs sujets à cette maladie réagissent exagérément à des facteurs extrinsèques tels que l'exercice. Lorsque la température ambiante est élevée, en été, par exemple, les perturbations physiologiques sont beaucoup plus marquées.

Ces résultats indiquent que les manipulations des porcs avant l'abattage peuvent influencer la qualité de la viande.

## Hockey junior: médaille de bronze au Canada

L'équipe du Canada a récolté la médaille de bronze au tournoi mondial de hockey junior, à Leningrad, en battant la Norvège 13-0, le 4 janvier.

En 1981, l'équipe canadienne avait gagné le championnat.

Le Canada avait une mince chance de gagner la médaille d'argent avant le match contre la Norvège. Si le Canada avait marqué 18 buts, la Tchécoslovaquie aurait eu besoin d'au moins un match nul contre la Finlande dans un match ultérieur, pour obtenir la médaille d'argent.

L'équipe du Canada était formée de 21 membres, choisis parmi les joueurs des trois ligues majeures de hockey junior du Canada. Elle comprenait aussi des joueurs de collèges américains de nationalité canadienne.

Le coach, M. Dave King, est entraîneur de l'équipe de hockey de l'Université de la Saskatchewan.

## Collectionneur de bâtons de hockey

Un jeune garçon d'Edmonton, Brad Onofrychuk, possède 15 bâtons de hockey ayant appartenu à des joueurs de la Ligue nationale de hockey ou de l'ancienne Association mondiale de hockey: Jean Béliveau, Guy Lafleur, Gordie Howe, Bobby Orr, Wayne Gretzky et Bryan Trottier, par exemple.

Brad, 14 ans, espère inscrire son nom dans le livre Guinness des records mondiaux en collectionnant des bâtons de 450 joueurs. Il a commencé sa collection en 1974 lorsque Bobby Hull accepta de lui donner son bâton après un match auquel avait assisté Brad.