

Micro-puces dans les dents

Des recherches menées actuellement au Collège d'art dentaire de Saskatoon (Saskatchewan) permettront bientôt, peut-être, d'implanter dans la dent d'une personne une micro-puce contenant des renseignements utiles sur cette personne.

Minuscules circuits d'ordinateurs intégrés, les micro-puces seront particulièrement utiles pour aider à identifier blessés et tués, car elles peuvent renfermer beaucoup de renseignements, tels que le numéro d'assurance sociale ou l'adresse, explique le docteur Elgin Ambrose, doyen du Collège.

Selon le docteur Ambrose, la méthode actuelle d'identification des victimes par les rayons X ne fournit pas de preuves positives et se révèle peu commode, tandis que les toutes petites micro-puces, d'un à deux millimètres carrés, se lisent facilement après grossissement et elles sont d'usage facile pour les dossiers.

Les micro-puces, dit le docteur Ambrose, seront disponibles chez les dentistes dès cette année.

Nouveau système de récupération de la chaleur à la Station d'Alert

Un nouveau système de récupération de la chaleur permet une économie substantielle de carburant, à la Station des Forces armées d'Alert, située à l'extrême-nord de l'île Ellesmere, dans les Territoires-du-Nord-Ouest.

Comme la plupart des voitures nord-américaines, les génératrices au diesel sont dotées d'un radiateur refroidi à l'air; généralement, cet air est ensuite expulsé à l'extérieur. Il y a quelques années, un agent des services publics de génie civil travaillant à la Base des Forces armées de Trenton (Ontario), M. Gord MacDonald, eut l'idée d'installer un échangeur sur les génératrices pour récupérer la chaleur produite.

Premier essai

Cette idée fut mise en application l'an dernier, lors d'une expérience qui devait, pensait-on, faire économiser 270 000 litres de mazout environ. Ces prédictions furent largement dépassées puisque, pour l'année financière 1980-1981, on réduisit la consommation de 280 000 litres par rapport à l'année précédente. Si l'on ajoute au prix d'achat du mazout le prix du transport depuis Thulé (Groënland), les économies annuelles dépassent \$300 000.

Devant le succès de l'expérience, on décida de munir toutes les génératrices de la station d'un échangeur et d'installer des canalisations de distribution pour chauffer les deux centrales électriques, le centre de distribution de l'eau, le centre récréatif et le réseau d'adduction d'eau potable du lac Dumbell, situé près de la station.

L'ancien système de chauffage sert à présent de système d'appoint mais, d'après tous les calculs, la production énergétique nécessaire au fonctionnement de la station permettrait de récupérer assez de chaleur pour chauffer toutes les installations déjà mentionnées, et les trois ensembles de bâtiments de construction récente.

Ouvrage sur la biologie marine

Les personnes s'intéressant à l'actualité sur l'écologie marine ont un nouvel outil à leur disposition: *Analysis of Marine Ecosystems*.

Ce livre de 742 pages, de M. Alan Longhurst, donne un aperçu général de la situation dans le domaine de l'écologie marine.

L'auteur évalue les progrès réalisés dans le domaine des prévisions écologiques, données indispensables aux gestionnaires des ressources et de la qualité de l'environnement, et il étudie comment l'écosystème marin réagira face aux demandes de la société moderne.

M. Longhurst est directeur général des Sciences et Levés océaniques (SLO) de la région de l'Atlantique du ministère des Pêches et des Océans.

Le festival du bleuets à Mistassini

Trois bleuets, c'est assez pour faire une tarte, affirment les habitants de la région du lac Saint-Jean, au Québec.

Ce fruit canadien très apprécié est mis à l'honneur lors du Festival du bleuets du lac Saint-Jean organisé chaque été à Mistassini, petite ville située au confluent des rivières Mistassini et Mistassibi, qui prennent leur source plus au nord et se déversent dans le lac Saint-Jean.

Ce lac, qui ressemble d'ailleurs sur la carte à un gros bleuets, s'étend au cœur de la région du Québec où les baies sont récoltées.

Les plaisirs de la table

Le festival offre de nombreux divertissements, un défilé spectaculaire, des compé-

titions sportives, et même une chasse au trésor qui dure toute une semaine. C'est cependant aux plaisirs de la table que revient la place d'honneur.

En effet, la cuisine de la région est le véritable clou de la fête: soupe aux gourganes (grosses fèves), tourtière du lac Saint-Jean, ragoût de pattes de cochon, ainsi que tout un assortiment de délices aux bleuets: apéritif et vin de bleuets, tarte, crème glacée, chocolat et bonbons aux bleuets, sans compter les fruits frais. Qui plus est, les réjouissances débutent chaque matin par un petit déjeuner composé de café, de toasts et de tarte aux bleuets.

Des concours ont lieu pour couronner le meilleur vin de bleuets maison, la meilleure tarte aux bleuets, et même le plus gros bleuets.

Notons que l'on peut acheter à Mistassini des chocolats aux bleuets confectionnés par les pères trappistes. On fabrique aussi dans cette ville un apéritif appelé Dubleuet, fait, comme l'indique son nom, avec des bleuets.

Les visiteurs peuvent prendre part à une visite guidée des installations de la compagnie Dulac, qui fabrique le Dubleuet.

Un bébé survit à une opération rare

Un chirurgien montréalais a pratiqué une opération très rare sur un bébé de neuf mois souffrant d'*Ectopia Cordis*.

Le bébé, né à Calgary (Alberta) avec un cœur "extérieur", avait déjà subi, deux heures après sa naissance, une opération pour recouvrir le cœur de peau afin d'éviter toute infection. Un chirurgien de Calgary, le docteur Geoffrey Seagram avait alors pratiqué l'opération.

Par la suite, les parents, des réfugiés chiliens, déménagèrent à Montréal et conduisirent leur fils à l'hôpital pour enfants (The Montreal Children's Hospital).

C'est alors que le docteur Antony Dobell, chirurgien en chef de l'hôpital, performa avec succès l'opération qui permit de replacer le cœur à sa place normale.

L'*Ectopia Cordis* est une maladie très rare et les archives médicales ne rapportent que 20 cas dans le monde, et trois survivants.

Au mois de septembre dernier, le docteur Dobell a présenté une communication sur l'opération très rare qu'il avait pratiquée, à la réunion annuelle de la Canadian Association of Pediatric Surgeons (Association canadienne de chirurgie infantile).