

## Fresh produce north of 60

by Jenny Kendrick, Statistics Canada

After a long winter, many northerners look forward to the promise of fresh produce grown under plastic in their communities, the fruit of some exciting new community greenhouse projects. Besides the fresh produce they provide, which is welcome in a part of the world where produce has been traditionally transported in from the south and is therefore expensive to buy, the greenhouse projects are a helpful community development activity.

The community greenhouses in Carmacks, Yukon and Inuvik, Northwest Territories rely on some government funding, most of which goes into infrastructure and operating costs. Each operation uses a great deal of volunteer and some paid labour.

### Yukon gold

Carmacks, Yukon, on the Klondike Highway about two hours north of Whitehorse, is home to 450 people, many of whom are Northern Tutchone, a First Nations people. Traditionally, people in the area have hunted, fished and gathered their food — agriculture of any kind is difficult at 62 degrees north of the equator. But this First Nations-run community agricultural venture is planting many positive seeds. Since 2000, the Carmacks project, with the help of many local people, has been bearing the fruits of their labour. Vegetables are sold locally to band and community members and also local restaurants.

## Produits frais au nord du 60<sup>e</sup> parallèle

par Jenny Kendrick, Statistique Canada

Après un long hiver, de nombreux résidents du Nord se réjouissent à l'idée de voir pousser — sous le plastique — des produits frais dans leur collectivité, et ce, grâce à de nouveaux projets fascinants de serre communautaire. En plus d'offrir des produits frais, qui sont bienvenus dans une région du monde où les denrées viennent habituellement du Sud et sont donc chères, les projets de serre constituent une activité de développement communautaire utile.

Les serres communautaires à Carmacks au Yukon et à Inuvik dans les Territoires du Nord-Ouest comptent sur un certain financement gouvernemental, dont la majeure partie est réservée à l'infrastructure et aux frais d'exploitation. Chaque exploitation fait appel à un bon nombre de bénévoles et à quelques employés rémunérés.

### L'or du Yukon

Carmacks au Yukon, sur l'autoroute du Klondike, à environ deux heures de Whitehorse, a une population de 450 personnes dont la majorité appartient à la Première nation des Tutchonis du Nord. Vivant traditionnellement de chasse, de pêche et de cueillette, puisque toute pratique agricole est difficile à 62 degrés au nord de l'équateur, cette collectivité profite grandement d'un tel projet. Grâce au travail de plusieurs personnes de l'endroit, le projet de Carmacks est fonctionnel depuis l'an 2000. Les légumes sont vendus sur place aux membres de la collectivité et de la bande, ainsi qu'aux restaurateurs.



Photo: Carrie Young, Co-ordinator, Inuvik Community Greenhouse

### To help you understand this article

m = metre

m<sup>2</sup> = square metre

### Pour vous aider à comprendre cet article

m = mètre

m<sup>2</sup> = mètre carré

The project includes a greenhouse, root cellar and garden plot. In the summer of 2003, one co-ordinator, four full-time summer employees in the gardens and greenhouse and one part-time employee worked on the project. The greenhouse structure consists of curved metal bars that support special greenhouse plastic, forming the roof and walls. The greenhouse is heated by a wood stove. Plants are grown in raised beds to provide warmer soils. (Permafrost is not really an issue at the site, although the Carmacks area has permafrost.) Inside the greenhouse, an underground irrigation system uses a buried wick to deliver moisture, watering automatically when the soil gets dry.

The greenhouse is based on a design provided by the Agriculture Branch of the Yukon government. Although a common design in the rest of Canada, it is new to Carmacks and an inspiration for other projects in the region.

The greenhouse project has received funding and hopes in the future to become self-supporting, supplying community needs and local employment. Funding for the project has come from several federal government programs: the Canadian Adaptation and Rural Development Fund, the Canadian Rural Partnership Pilot Projects Initiative and the Canadian Agricultural Rural Communities Initiative.

### From pucks to plants

The design of the community greenhouse in Inuvik, N.W.T. could be described as uniquely Canadian. It's a decommissioned Quonset-style hockey arena whose metal roof has been stripped off and replaced with clear polycarbonate, a glass substitute.

Le projet comprend une serre, une cave à légumes et des lots à jardiner. Au cours de l'été 2003, un coordonnateur, quatre employés à temps plein dans les jardins et la serre ainsi qu'un employé à temps partiel y travaillaient. La structure de la serre est faite de barres de métal courbé qui supportent un plastique spécial pour former le toit et les murs. Un poêle à bois chauffe la serre. Les plantes poussent dans des plates-bandes surélevées pour que le sol soit plus chaud. (Le pergélisol ne constitue pas vraiment un problème à cet endroit, même si ce phénomène existe dans la région de Carmacks.) À l'intérieur de la serre, un système d'irrigation souterrain distribue l'humidité nécessaire en arrosant automatiquement le sol lorsqu'il devient sec.

La Direction générale de l'agriculture du gouvernement du Yukon a fourni les plans d'aménagement de la serre. Même si cette dernière est construite comme bien d'autres au Canada, cette conception est nouvelle à Carmacks, et c'est inspirant pour les autres projets dans la région.

Les responsables qui ont reçu du financement pour démarrer leur projet, visent l'autonomie et veulent répondre aux besoins de la collectivité et offrir des emplois locaux. Plusieurs programmes du gouvernement fédéral ont permis de financer le projet, dont le Fonds canadien d'adaptation et de développement rural, l'Initiative Partenariats ruraux et l'Initiative canadienne sur les collectivités rurales agricoles.

### Des rondelles aux plantes

La conception de la serre communautaire d'Inuvik dans les T.N.-O. pourrait être considérée comme typiquement canadienne. Il s'agit d'un ancien stade de hockey en forme de tunnel d'où on a retiré le toit de métal que l'on a remplacé par du polycarbonate transparent, un substitut du verre.

Located just above the 68th parallel, roughly 2 degrees north of the Arctic Circle, Inuvik boasts the most northerly commercial greenhouse in Canada. The majority of Inuvik residents are from two main First Nations peoples, Gwich'in and Inuvialuit. The greenhouse provides the community with a variety of fresh vegetables and plants in an area where fresh and affordable produce is often unavailable.

Part commercial greenhouse and part community garden, the project was started in 1998 by the Community Garden Society of Inuvik; the first season of full production was 2000.

The main floor of the greenhouse is on gravel and measures about 1,100 m<sup>2</sup>. A second floor was added to one end of the building to house commercial greenhouse space. This 370 m<sup>2</sup> heated commercial greenhouse produces bedding plants and hydroponic vegetables whose sales help cover operating and management costs.

A vent runs along the length of the roof; when the temperature inside gets too warm, it opens automatically. Raised planter beds were built on top of the main gravel floor of the greenhouse. Garden plots are rented to residents for a small annual fee and other plots are sponsored by businesses for use by elders, group homes, the mentally disabled and other local charity and youth groups. Plots are 5 m long, 1.5 m wide and 0.6 m tall. The beds — there are 74 plots in total — have a layer of insulation in the bottom to keep out permafrost.

Funding for the project comes from various sources. Money for the operating costs of the greenhouse has come from federal and territorial funding and local business support. When the project began, ChevronTexaco Canada gave a

Situé juste au-dessus du 68<sup>e</sup> parallèle, à deux degrés environ au nord du cercle polaire arctique, Inuvik est fier d'annoncer la serre commerciale la plus au nord au Canada. La majorité des résidents d'Inuvik appartiennent aux Premières nations, Gwich'in et Inuvialuit. La serre offre à la collectivité une variété de plantes et de légumes frais dans un secteur où les produits frais à prix abordables sont rarement disponibles.

En 1998, la Société du jardin communautaire d'Inuvik a lancé le projet qui comporte à la fois un jardin communautaire et une serre commerciale. L'an 2000 a marqué la première saison de pleine production.

Le rez-de-chaussée de la serre repose sur du gravier et mesure environ 1,100 m<sup>2</sup>. Un deuxième étage est aménagé à l'une des extrémités de l'immeuble et abrite une serre commerciale. La superficie chauffée de 370 m<sup>2</sup> de la serre commerciale permet de produire des plantes à massifs et des légumes hydroponiques, dont les ventes aident à couvrir les frais d'exploitation et de gestion.

Un tuyau de ventilation est installé le long du toit. Il s'ouvre automatiquement lorsque la température intérieure est trop élevée. Des plates-bandes surélevées ont été aménagées sur le sol en gravier. Des lots à jardiner sont loués aux résidents contre une cotisation annuelle minime et des entreprises en parrainent d'autres réservés à des aînés, des foyers collectifs, des œuvres s'occupant des personnes ayant une incapacité mentale et à d'autres œuvres locales ainsi que des groupes de jeunes. Les lots mesurent 5 m de longueur, 1.5 m de largeur et 0.6 m de hauteur. À la base, un isolant les protège du pergélisol. On compte 74 lots en tout.

Diverses sources servent à financer le projet, dont les entreprises locales, le territoire et l'administration fédérale. Au début, ChevronTexaco Canada a fait un don généreux de \$30,000 réparti sur deux ans. Pendant l'année, des bénévoles organisent des bingos, des ventes



Photo: Archbould.com



Photo: Carrie Young, Co-ordinator, Inuvik Community Greenhouse

Photo: Archbould.com

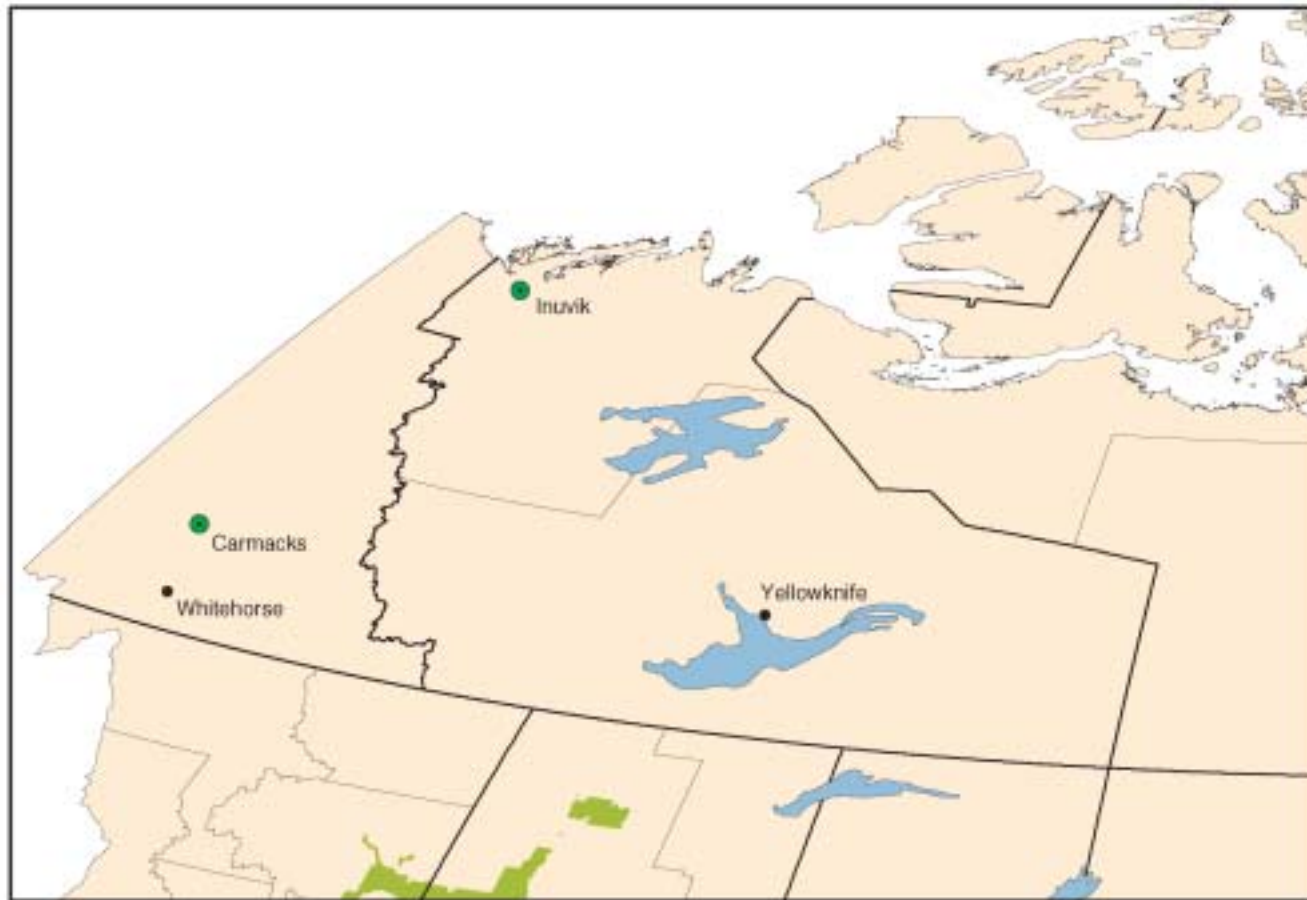
generous \$30,000 one-time donation to the project, distributed over two years. Volunteers run bingos, yard sales and raffles during the year and, once the season starts, the sale of bedding plants also helps support the project.

The greenhouse has served as a focal point for community development. It has involved many people: new and experienced gardeners, the old and the young. Because of the greenhouse, northerners get to plant as early as the first weekend of May and grow until the beginning of September. Although the growing season is shorter than in southern Canada, the many hours — up to 24 — of daylight in the spring and summer months provide a window of opportunity for the green thumbs of the Community Garden Society of Inuvik.

de garage et des tirages au sort et, au début de la saison, la vente des plantes à massifs aide aussi à soutenir le projet.

La serre est devenue un centre de développement communautaire. On y engage de nombreuses personnes, par exemple des jardiniers nouveaux et chevronnés, des personnes âgées et des jeunes. La serre permet aux résidents du Nord d'ensemencer dès la première fin de semaine de mai et de cultiver jusqu'au début de septembre. La saison de croissance est plus courte que celle du Sud du Canada, mais le nombre d'heures d'ensoleillement — jusqu'à 24 par jour au printemps et en été — est un atout pour les pouces verts de la Société du jardin communautaire d'Inuvik.





## The North's green thumb Le Nord a le pouce vert

- 2001 agricultural ecumene  
Écoumène agricole, 2001
- Non-agricultural area  
Région non agricole
- Census division boundary  
Limite de division de recensement



Photo: Archbould.com



Photo: Archbould.com