

razones obvias, el experimento se prosigue en Cap-Chat, en la península Gaspé, utilizando un molino eólico de 110 metros para hallar formas de conseguir energía a bajo costo.

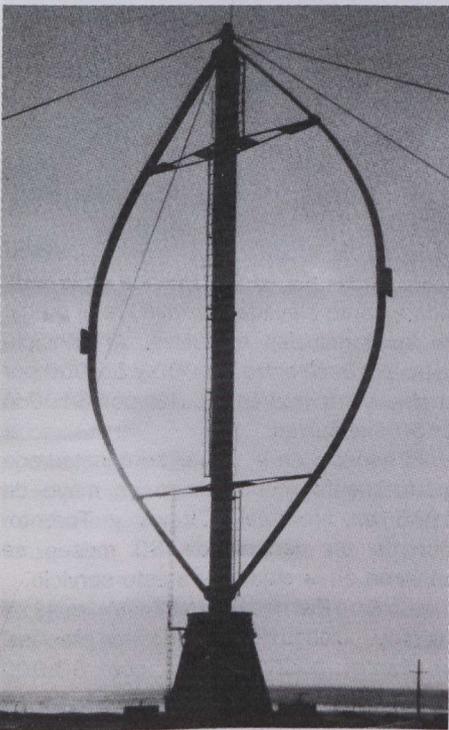
Energía solar

La energía solar, en un tiempo considerada la clave de los recursos energéticos renovables, es eficaz para realizar tareas tales como calefacción doméstica de agua y calefacción pasiva en casas altamente eficientes energéticamente.

Un sistema solar pasivo puede satisfacer hasta el 20 por ciento de las necesidades de calefacción del espacio, según las investigaciones del Consejo Nacional de Investigaciones, pero queda por ver todavía la eficacia de la calefacción solar bajo condiciones nórdicas extremas.

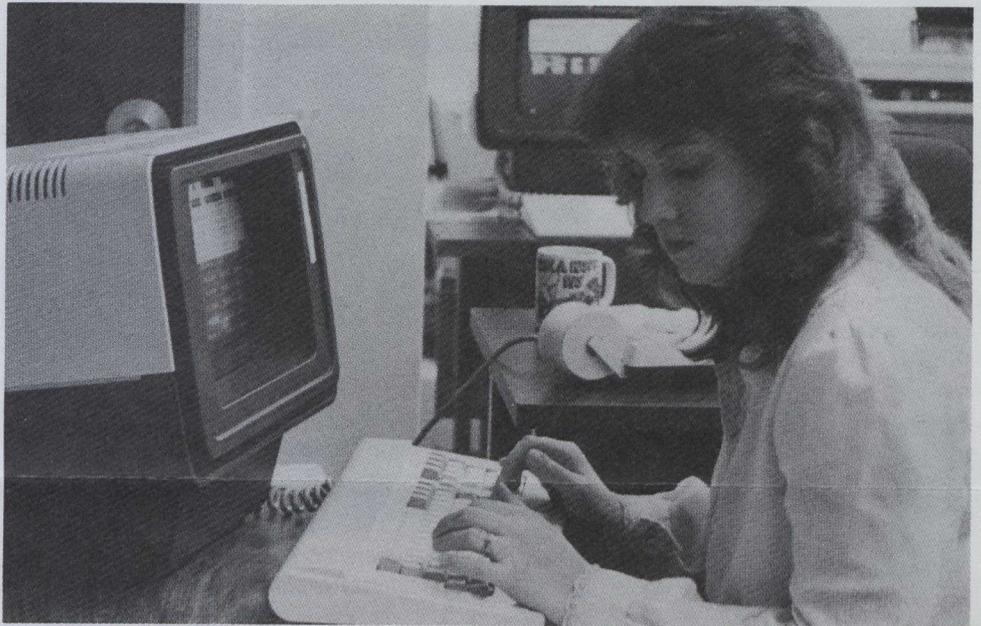
Continúa la investigación activa sobre el uso de células fotovoltaicas. Estas células funcionan con energía derivada del sol y han sido utilizadas experimentalmente en algunos lugares para producir la mayoría de la electricidad necesaria en la casa.

Los investigadores están prestando también atención al desarrollo de métodos mejores de conservación energética, particularmente en la calefacción de espacio, con el fin de reducir grandemente el consumo.



El número de compañías activas en el campo de alternativas y conservación energética en Canadá asciende a alrededor de 300. Actualmente ya funcionan en el país molinos eólicos omnidireccionales.

Suceso de piezas de computadoras



Un empleado de la DY-4 Systems utiliza una "estación de trabajo inteligente" de red local en la sede de la compañía en Ottawa.

La producción de piezas para computadoras de compañías mayores ha demostrado ser una operación altamente provechosa para la DY-4 Systems Incorporated de Ottawa.

La compañía comenzó sus operaciones en 1979 con seis empleados que fabricaban tableros BUS para computadoras de compañías mayores. Actualmente la compañía tiene 96 trabajadores y ha penetrado en los mercados norteamericanos y europeos, y esperan que sus exportaciones alcancen el 40 por ciento de las ventas de este año.

El éxito de la empresa se basa en la experiencia ganada mientras apoyaban su propia investigación y esfuerzos de desarrollo mediante contratos para producir tarjetas STD-BUS para la Bell Canada, la CN Rail y otras compañías. De acuerdo con su vicepresidente de comercialización y ventas, Terry Black, la intención original de la DY-4 era desarrollar gráficas en colores. Sin embargo, conforme la compañía ha intensificado su trabajo en las tarjetas STD-BUS, más compañías comenzaban a adquirir estos componentes de información y almacenamiento de computación.

La tarjeta STD-BUS tiene funciones normales de microcomputación tales como memoria, pero su fuerte yace en que proporciona una mayor flexibilidad a la microcomputadora, tanto en términos de microcomputadoras individuales como de sistemas completos de micros.

"Las tarjetas STD son primariamente de ocho bits, pero podemos producir las más nuevas tarjetas VME-BUS de 16 bits," manifiesta el Sr. Black.

La DY-4 se encuentra ahora en cuarto lugar entre las 104 compañías manufactureras mundiales por la amplitud de su línea de productos y la quinta por el volumen de despachos en dólares.

Sistema propio

La DY-4 ha desarrollado también su propio sistema Dynasty que los funcionarios de la compañía describen como "una estación de trabajo inteligente" en una red local. La red local permite compartir el uso de las instalaciones, tales como almacenamiento y memoria mediante el uso común simultáneo de parte de su equipo y programación. De esta forma se ahorra espacio y capital, mientras que se elimina la espera de acceso.

El Sr. Black mantiene que la DY-4 es ahora el suministrador mayor de la red local en Canadá, con la mayor variedad de aplicaciones. Tienen 86 redes con más de 1 200 estaciones de trabajo en el gobierno, la industria, negocios, educación y administración de energía.

Con representantes en los Estados Unidos, Gran Bretaña, Alemania, Francia, el Benelux, Suecia y Suiza, en 1983, exportó el 27 por ciento de los productos de la compañía, el 65 por ciento de dicha cifra a los Estados Unidos.

La compañía se ubica ahora en dos edificios vecinos, después de haberse trasladado de su edificio original menor ocupado en 1982.

La DY-4 planéa trasladarse a finales de este año a un nuevo local que tendrá el doble de superficie del actual.