

exigencias para reducir las pérdidas energéticas. La conservación será también "factor estabilizador para atenuar la situación en deterioro de la balanza de pagos y ganar el tiempo necesario para establecer sistemas nacionales de entrega de energía".

El Consejo advierte que Canadá debe substituir inmediatamente el petróleo importado por petróleo, gas natural, carbón, madera y otras formas de energía nacionales... esto requerirá sistemas de entrega local y a larga distancia". El estudio hace notar que "como país industrial con un amplio suministro de recursos naturales y población reducida, Canadá tiene mejores oportunidades de ser autosuficiente que la mayoría".

Planificación del uso energético

"Los sistemas energéticos futuros de Canadá se conformarán tanto por preocupaciones políticas y sociales como por consideraciones técnicas y económicas". Los gobiernos federales y provinciales, organizaciones industriales y financieras e instituciones académicas deben coordinar y definir los papeles que desempeñarán en la planificación de los suministros energéticos canadienses de los años futuros. El período crítico de transición energética comenzará alrededor de 1990 con "un suministro importante y utilización de petróleos pesados,

arenas bituminosas, carbón y energía nuclear. El petróleo crudo y gas natural tradicionales serán destinados cada vez más a usos críticos y especiales. Al principio del nuevo siglo, se puede esperar importantes suministros canadienses de hidrocarburos líquidos y gaseosos extraídos del carbón, así como energía derivada de la biomasa y la radiación solar. Se hará énfasis en programas que faciliten la necesaria transición técnica y económica".

El Consejo recomienda los siguientes programas de demostración técnica:

Combustibles fósiles

Petróleo y gas

- Capacidad tecnológica para la exploración de petróleo y gas en zonas cubiertas de hielo.
- Transporte de hidrocarburos desde el Alto Artico por medios marinos.
- Exploración y explotación de petróleo y gas en aguas profundas.

Carbón

- Tecnología de lecho fluidizado
- Reclamación de la tierra después de la extracción del carbón.

Energía nuclear

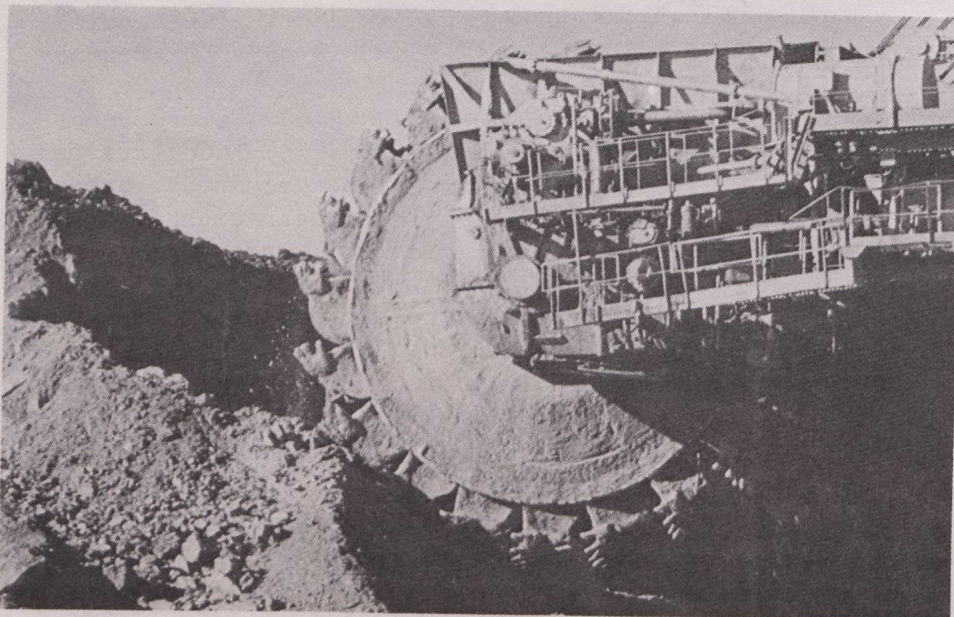
- Sistemas de administración y eliminación del combustible irradiado.
- Factibilidad del ciclo torio incluso sus aspectos económicos y sistemas.

Energía renovable

- Generación de combustibles gaseosos y líquidos a partir de residuos forestales y agrícolas - con una evaluación de los factores económicos y comerciales relacionados con la tecnología de energía de biomasa.
- Sistemas de calefacción solar por aire y agua.
- Generación energética a partir de residuos sólidos.

Tecnologías de conversión

- Generación de electricidad y calor - incluso sus aspectos económicos y administrativos.



Esta rueda de canchilones puede extraer hasta 50.000 toneladas de arenas bituminosas diarias.