

# Hebdo Canada

Ottawa  
Canada

Volume 10, N° 18  
le 5 mai 1982

**Nouvelle technique pour produire de l'énergie hydro-électrique sans barrage . 1**

**Aide aux victimes de la guerre et de la famine . . . . . 3**

**Le Canada et la situation en Cisjordanie et à Gaza . . . . . 3**

**Le secrétaire général de l'ACCT en visite à Ottawa . . . . . 3**

**Expulsion d'un agent soviétique . . . . . 3**

**Le Canada bien présent au sein de la francophonie . . . . . 4**

**Propositions relatives à la politique minérale . . . . . 4**

**La victoire de Vimy donna au Canada sa place dans le monde . . . . . 5**

**Services éducatifs au Bahreïn . . . . . 6**

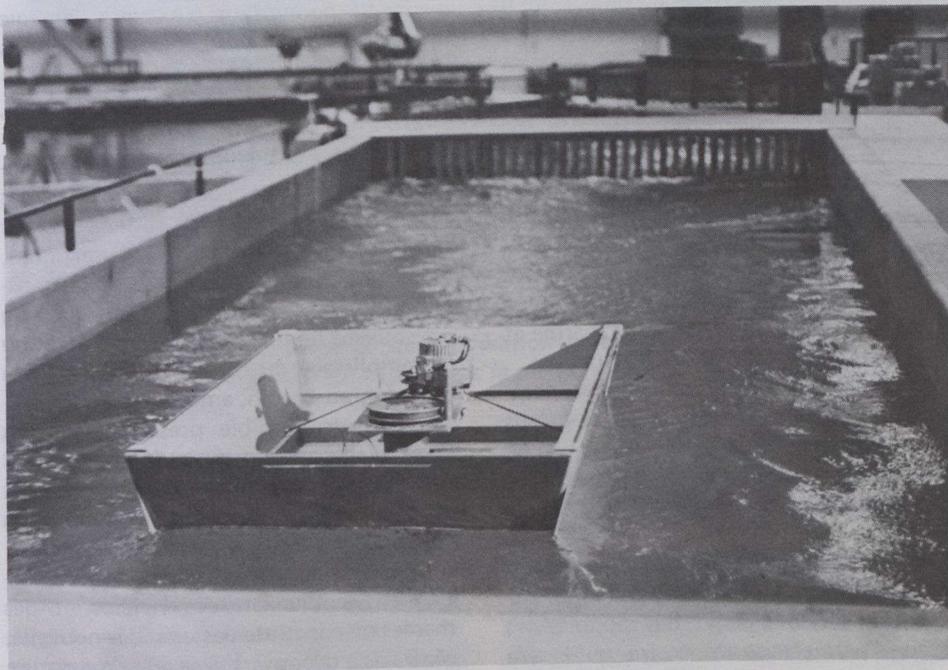
**Quelques statistiques financières sur l'éducation au Canada . . . . . 6**

**Bienvenue à Montréal . . . . . 6**

**La chronique des arts . . . . . 7**

**Nouvelles brèves . . . . . 8**

## Nouvelle technique pour produire de l'énergie hydro-électrique sans barrage



Bruce Pratte, CNRC

*Turbine à axe vertical, montée sur barge dans le bassin d'essai du CNRC.*

Une nouvelle technique qui, dit-on, permettrait de produire de l'énergie hydro-électrique sur une base industrielle à partir du courant des rivières et des marées, semble pleine de promesses. C'est du moins la conclusion à laquelle on peut en venir à la suite des essais menés au Laboratoire d'hydraulique du Conseil national de recherches du Canada (CNRC), à Ottawa.

La turbine hydraulique à axe vertical, ou moulin à eau, a été mise au point par la société Nova Energy Ltd., de Dartmouth (Nouvelle-Écosse), dans le cadre de marchés négociés et administrés par le Centre des sciences du ministère des Approvisionnement et Services (MAS) pour le compte du CNRC.

Le moulin à eau ressemble à un moulin à vent couché sur le côté dont les aubes submergées, tournant sur le plan horizontal, sont entraînées par le courant. Les pales sont conçues de façon à toujours tourner dans le même sens, peu importe la direction du courant. Il s'agit

d'une invention mise au point par le président de la Nova Energy, M. Barry V. Davis, ingénieur en aéronautique.

### Essai de deux modèles types

Les premiers essais réalisés dans le cadre d'un marché de \$22 640 visaient deux modèles types: un moulin à eau à axe vertical monté sous un chaland flottant et pouvant recevoir d'une à trois aubes, et une turbine à axe horizontal montée sur un support profilé et destinée à être fixée au fond du canal d'aménée. Les aubes en aluminium usiné étaient dotées d'attaches en acier inoxydable. Le premier modèle a donné les meilleurs résultats.

La société K.S. Colwell Ltd, d'Eastern Passage (Nouvelle-Écosse), a construit les modèles et la société Eastern Marine Services, de Musquodobit (Nouvelle-Écosse), a construit le chaland de soutien à titre de sous-entrepreneur.

Dans son rapport publié à la suite des essais, M. Davis déclare que la technique "semble présenter des avantages sur les



Le Canada sera l'hôte du Dixième Congrès mondial de prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, qui se tiendra à Ottawa du 8 au 13 mai 1983.



Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada