

Hebdo Canada

Ottawa
Canada

Volume 12, N° 8
le 22 février 1984

Une grande éolienne à axe vertical entrera en service en Gaspésie	1
Entretiens au niveau ministériel	3
Les énergies nouvelles au service du développement en Afrique	3
Vente de véhicules canadiens à l'Union soviétique	3
Le dernier-né de la société de Havilland	4
Création d'un « Institut technique supérieur » au Burundi	4
Amélioration de la sécurité dans les aéroports des Caraïbes	4
Grâce au super-ordinateur « Cray-1 », la météo sera plus précise	5
Un nouveau programme mis à l'essai	5
Oasis près du pôle magnétique Nord	6
La chronique des arts	7
Programmation de Radio-Canada International	8
Nouvelles brèves	8

Une grande éolienne à axe vertical entrera en service en Gaspésie

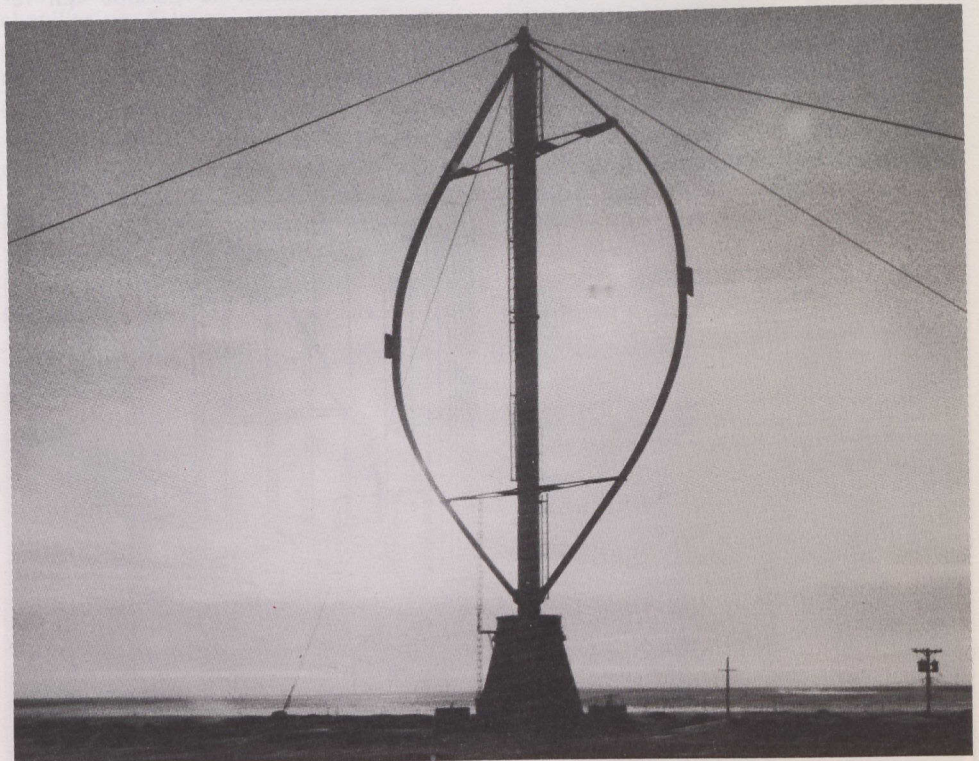
Dans un peu plus d'un an, une grande éolienne à axe vertical entrera en service en Gaspésie, à Cap-Chat (Québec). Projet du Conseil national de recherches du Canada et de l'Institut de recherches de l'Hydro-Québec, Éole aura une hauteur de 110 mètres, soit celle d'un édifice de trente étages, et 64 mètres de diamètre. Sa puissance de 4 000 kW, sera 17 fois supérieure à celle du « géant des îles », éolienne à axe vertical construite en 1977 aux îles de la Madeleine (Québec), à l'époque la plus puissante de ce type (46 mètres de haut, 24 mètres de diamètre). Son coût est estimé à un peu plus de 35 millions de dollars.

Le lieu d'implantation de l'éolienne géante a fait l'objet d'études minutieuses. Plusieurs conditions devaient être réunies en ce qui concerne l'intensité des vents,

l'intégration au réseau électrique, la qualité du sol (qui doit être apte à supporter un poids de 450 tonnes) et l'interférence électromagnétique (elle doit être la plus faible possible). Trois régions du Québec avaient d'abord été retenues : la côte Nord, les îles de la Madeleine et la Gaspésie. Des études météorologiques précises poursuivies pendant un an ont finalement fixé le choix sur Cap-Chat, en Gaspésie.

Les nouveautés du projet

Le projet est intéressant à plus d'un titre. D'abord, sur le plan technique : alors que les Américains et les Européens misent sur les éoliennes à axe horizontal, comme les moulins à vent, l'éolienne canadienne en projet est à axe vertical, c'est-à-dire que la pale tourne autour d'une colonne



La future éolienne de Cap-Chat (Québec), la plus puissante éolienne du monde de type Darrieus. D'une fréquence de 700 à 1 200 Hertz, le bruit qu'elle émettra en fonctionnant ne dépassera pas le niveau des bruits familiers d'une maison.



Affaires extérieures
Canada

External Affairs
Canada