

# Hebdo Canada

Ottawa  
Canada

Volume 11, N° 11  
le 16 mars 1983

Une maison de style bunker à l'abri des vents glacials de l'hiver . . . . .	1
Emplois pour les Indiens . . . . .	2
Markham devient un nouveau centre de technologie de pointe . . . . .	2
Le Canada adhère à la Banque africaine de développement . . . . .	3
Coopération canado-américaine dans le domaine de la télédétection . . . . .	3
Transfert de capital-actions aux coopératives d'artisanat de l'Arctique . . . . .	4
Publication d'un rapport sur les pêches de l'Atlantique . . . . .	5
Aide aux victimes d'inondations en Équateur . . . . .	5
Le diesel plus économique que l'essence . . . . .	6
Nouveaux conteneurs pour le transport des bestiaux par avion . . . . .	6
Timbre émis à l'occasion de l'Année internationale des communications . . . . .	6
Ski: nouveau record mondial . . . . .	6
Rendre l'amiante inoffensif . . . . .	6
Communication-Jeunesse . . . . .	6
La chronique des arts . . . . .	7
Nouvelles brèves . . . . .	8

## Une maison de style bunker à l'abri des vents glacials de l'hiver

Un conseiller en informatique d'Ottawa a mis au point, à l'aide d'un ordinateur, une maison de style bunker très économique du point de vue énergétique.

L'idée de M. Cook? Combiner une surface de verre orientée au sud et des murs de béton et de mousse de polystyrène.

Construite sur une colline, dans l'Ouest du Québec, la maison revient à \$100 000. Il en coûte 25 cents par jour pour la chauffer et une plinthe-radiateur électrique et un petit poêle de bois assurent le chauffage d'appoint.

### Semblable à un bunker

La maison, qui fait 297 mètres carrés et que les gens du voisinage surnomment "le bunker", n'a pas été construite selon un plan classique. On a posé l'empattement une fois le terrain abondamment rempli pour fournir une assise à la maison. Les fondations, qui vont jusqu'à l'empattement, sont constituées d'une couche de mousse de polystyrène de 15 centimètres d'épaisseur à la base de l'empattement, cette couche étant elle-même recouverte d'une dalle de béton de même épaisseur.

Les parois nord, est et ouest sont des

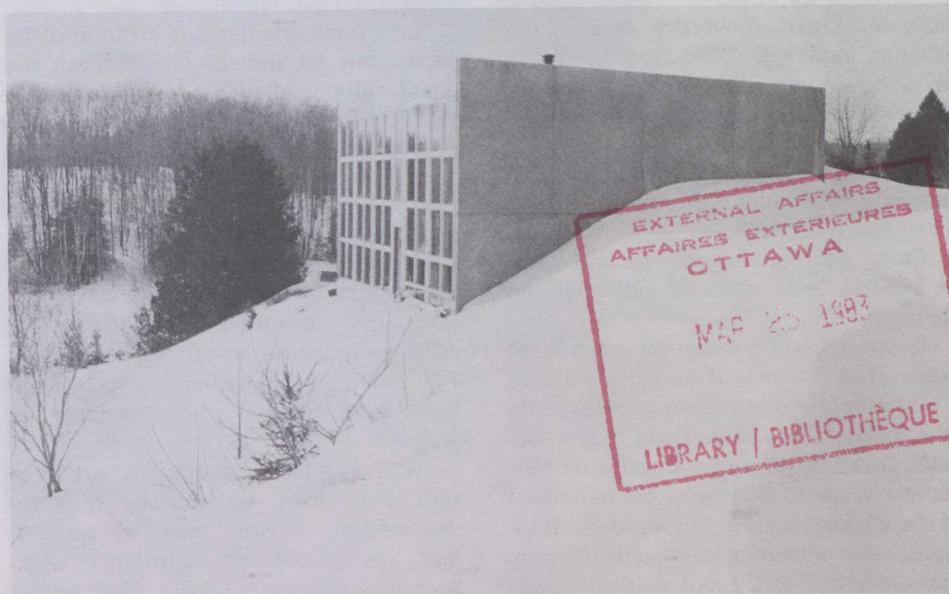
surfaces pleines faites de béton et de terre cuite. Elles comportent une seule ouverture, au nord, pour la porte d'entrée. La paroi sud, qui mesure 5,5 mètres sur 13,4 mètres, est constituée de larges panneaux de verre à double vitrage, maintenus par une grille de béton.

Les murs pleins sont construits pour ainsi dire en "sandwich". Chaque mur est en effet constitué de deux couches de béton de 6,5 centimètres d'épaisseur chacune, entre lesquelles reposent une couche de mousse de polystyrène normal de 25,5 centimètres d'épaisseur et 5 centimètres de mousse d'uréthane pulvérisée. Des colombages de béton ont été placés dans la mousse à des intervalles de 60 à 90 centimètres.

Le toit, légèrement incliné, est recouvert de 136 tonnes de terre.

### Absorbe la chaleur du soleil

Cette combinaison de matériaux absorbe littéralement la chaleur du soleil, la répartissant dans la maison et la conservant assez longtemps pour garder la maison chaude la nuit. En outre, la maison est imperméable au vent.



La maison de M. Cook: une façade entièrement vitrée et un toit recouvert de terre.



Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada