

# Reportage Canada

Ottawa  
Canada

Volume 2, N° 1  
le 8 janvier 1986

## Promotion des produits de la construction

Des entreprises canadiennes représentant l'industrie des produits de construction participeront à deux importantes foires commerciales internationales : AMERICA EAST 86 qui aura lieu à Boston du 10 au 12 janvier et CONSTRUCTA 86 qui se tiendra à Hanovre, en Allemagne de l'Ouest, du 12 au 14 février. (Voir article p. 6.)

Les maisons Archimède, symbole d'excellence .....	1
Annonce de mesures d'équité en matière d'emploi .....	3
Importante rencontre de scientifiques francophones .....	4
Exportations record en octobre dernier .....	4
Solution aux problèmes de transbordement .....	5
Informatique en Chine .....	5
Fenêtre ouverte sur l'industrie de la construction .....	6
Photographie canadienne contemporaine .....	7
Prix Esso attribué à l'auteur d'un roman à suspense .....	7
Affaires express .....	8
Percée électrotechnologique .....	8
Nouvelles brèves .....	8

*Bonne et Heureuse  
Année*



Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

## Les maisons Archimède, symbole d'excellence

Le concept de la maison Archimède, inspiré du design modulaire, se situe à mi-chemin entre la maison préfabriquée et celle de type conventionnel. Le principe de construction de cette maison est établi en fonction d'une enveloppe extérieure faite de panneaux fabriqués en usine selon un procédé semblable à celui utilisé pour construire des camions réfrigérés.

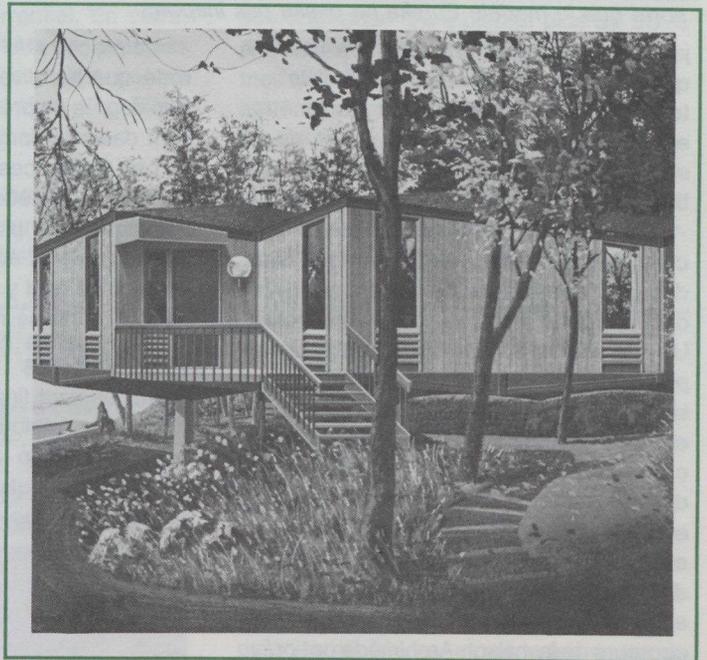
C'est à Saint-Frédéric de Beauce (Québec) que sont construits les panneaux pour la toiture, les murs et les sols, dans le cas d'une structure montée sur piliers. Le client n'a qu'à choisir un type de terrain approprié et la maison est alors assemblée sur place. La finition intérieure de la maison relève toutefois de sa responsabilité. Il lui est également loisible de procéder, lorsqu'il le désire, à des travaux d'agrandissement et même de démonter sa maison pour la reconstruire ailleurs. Au point de vue coûts, si l'on compare une maison Archimède avec une maison conventionnelle d'une superficie de 300 m<sup>2</sup> comprenant un sous-sol, les prix sont équivalents.

La compagnie Les systèmes Archimède inc. existe officiellement depuis 1980. Le concept a été précédé d'une dizaine d'années de recherches et d'études par une compagnie de fibres de verre. En 1983, la compagnie a vraiment pris de l'ampleur alors qu'elle exposait pour la première fois au Salon national de l'habitation.

### Réussite énergétique et technique

L'isolant rigide utilisé pour les panneaux coûte de sept à neuf fois plus cher que la laine minérale. La méthode Archimède com-

prend l'injection et le durcissement de l'isolant dans des presses exerçant une pression de 50 tonnes; cette technique élimine donc les clous, les vis et même les colombages nécessaires dans une construction conventionnelle. Cette méthode offre ainsi un avantage considérable, car les poteaux de bois d'une maison ordinaire drainent la



Le modèle Delta se distingue par sa facilité d'assemblage et par son intégration à des terrains de nature accidentée.

chaleur vers l'extérieur. En plus des économies réalisées par des produits isolants de haute qualité, il faut ajouter celle due à la suppression des ponts thermiques.

Si l'on considère aussi que la laine de verre isolante, surtout lorsqu'elle est épaisse, favorise des courants de convection interne d'air chaud et froid qui annulent une partie de son efficacité, l'isolant rigide employé dans les maisons Archimède ne présente pas cet inconvénient puisque ses cellules sont closes, et il est si imperméable qu'un pare-vapeur additionnel est inutile. Le scellement des panneaux entre eux, réalisé par giclage sous pression au chantier, est tellement parfait qu'un humidificateur ne sera