

De la distillation de l'eau de mer aux solariums domestiques L'Institut de recherches Brace à l'oeuvre

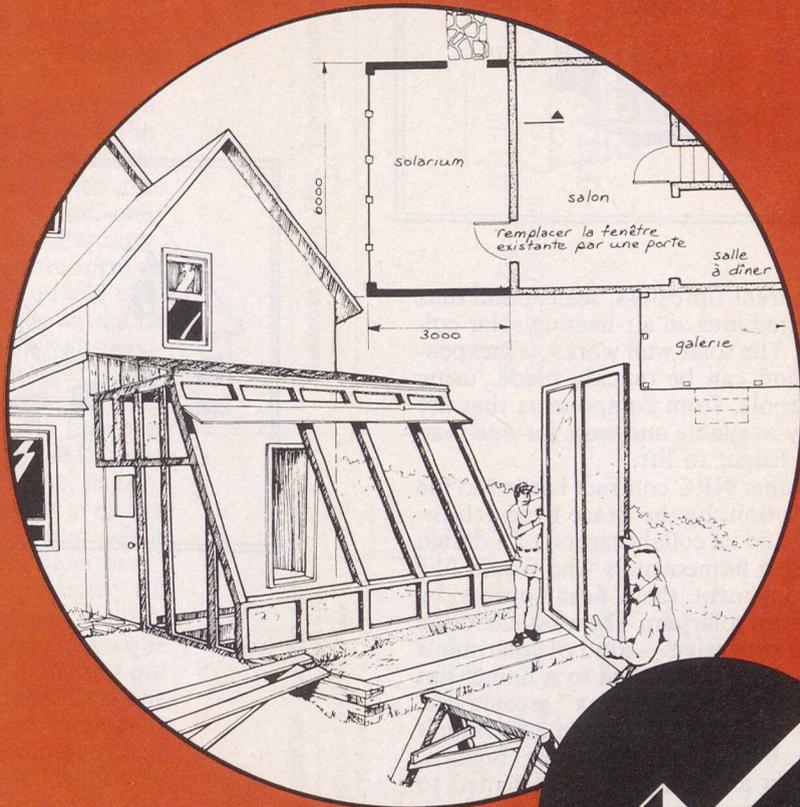
Le CNRC vient de publier un guide à l'intention des propriétaires qui projettent la construction d'un solarium (serre ou pièce vitrée attenante à une habitation). Ce guide a été préparé en partie par l'Institut de recherches Brace; de dimensions modestes, cet institut s'attache à trouver des solutions réalistes à des problèmes concrets.

L'Institut de recherches Brace doit son existence au major James Brace: celui-ci, témoin des souffrances humaines au cours d'un périple autour du monde effectué peu de temps avant sa mort en avril 1956, conclut que ces souffrances pouvaient être soulagées en grande partie en fournissant aux habitants des régions désertiques l'eau nécessaire à l'alimentation des puits, à l'abreuvement du bétail et à l'irrigation des récoltes. Il décida donc de léguer une large part de la fortune qu'il avait amassée dans la construction à un fonds de recherche administré par l'Université McGill et ayant pour but (selon les termes de son testament) "de débarrasser l'eau de mer du sel qu'elle contient ou d'en diminuer la teneur" et de "rendre les déserts et les terres arides cultivables et économiquement rentables grâce à l'irrigation ou à d'autres moyens."

C'est en 1961 que l'université fondait l'Institut de recherches Brace, qui ne comptait alors qu'une poignée de chercheurs. Il devint vite évident que, pour transformer les déserts en cultures, il fallait résoudre deux problèmes à la fois: celui de l'énergie et celui du capital humain. En effet, la construction, l'exploitation et l'entretien des appareils servant à la distillation de l'eau de mer et des pompes utilisées pour l'irrigation nécessitent de l'énergie et de la main-d'oeuvre. La solution de ces deux problèmes étroitement liés ne pouvait se trouver que dans une approche qui allait par suite orienter tous les travaux de l'institut. Premièrement, les sources d'énergie doivent être renouvelables: on utilisera donc le Soleil pour distiller l'eau de mer et le vent pour actionner les éoliennes qui alimenteront les pompes. Ce sont là des sources d'énergie accessibles à longueur d'année dans les villages du Tiers-Monde; il n'est pas nécessaire de les importer. Deuxièmement, les techniques utilisées doivent être simples et les installations faciles à entretenir de façon à ce qu'on puisse faire appel, pour leur construction et leur exploitation, à la main-d'oeuvre et aux matériaux locaux.

L'Institut de recherches Brace s'est acquis au cours des années une réputation

Le MANUEL du SOLARIUM



Le manuel du solarium
Section des publications, M-58
Conseil national de recherches
Ottawa (Ontario) K1A 0R6
\$14,95

