

Forum HABITAT

Le Forum Habitat, conférence parallèle non gouvernementale, s'est tenu en même temps qu'Habitat, à la plage Jéricho, à une distance de 4,4 milles (7 km) du centre-ville de Vancouver. (Jéricho est une ancienne base d'hydravions sous le contrôle du Bureau des parcs de Vancouver. Cinq hangars, dont deux sont considérés comme étant les plus grandes constructions en bois existantes en C.-B., sont érigés sur le terrain. Leur plafonds hauts de 40 pi (12 m) sont semblables aux habitations de 700 pi de long (210 m) des Amérindiens érigées en ces lieux il y a plus de 125 ans.)

En tant que conférence publique, le Forum Habitat était ouvert à tous. Les conseillers et les experts des délégations des gouvernements, les architectes, les ingénieurs, les spécialistes de l'environnement et des projets, les économistes, les sociologues et les représentants de centaines d'organisations communautaires étaient venus de tous les points du monde afin de discuter les problèmes des établissements humains.

Des démonstrations et des expositions, dont certaines de grande envergure, se déroulaient à l'extérieur, et ont donné une "perspective" nouvelle aux séances de Forum. Construites sur place, avant et pendant la conférence, une douzaine de maisons-modèles innovatrices attiraient l'attention. Au nombre des démonstrations de technologie appliquée, celles des récepteurs et collecteurs solaires, des pompes éoliennes et des systèmes de recyclage des déchets (voir *Hebdo Canada*, n° 11 du 17 mars 1976 pour la description d'un système de recyclage des déchets, invention canadienne digne de mention) ont provoqué beaucoup d'intérêt. Il y avait aussi le prototype d'une inscription gagnante au concours international de design pour venir en aide à un village de *squatters* aux Philippines, ainsi qu'une exposition sur le mode de vie communautaire du genre qu'on trouve en République populaire de Chine.

Toutes les principales séances plénières, tous les grands événements et les discours importants ont été enregistrés sur bandes magnétoscopiques à l'emplacement même de Forum

grâce à une unité mobile de télévision des plus modernes. Les diffuseurs étrangers accompagnés de leurs propres équipes, ou qui étaient disposés à travailler avec une équipe du Forum Habitat, pouvaient avoir recours à cet équipement de production qui était, en fait, une installation autonome pour la télédiffusion.

Des installations pour la diffusion directe, à partir du Forum Habitat, avec raccordement aux réseaux satellites internationaux avaient été mis à la disposition des journalistes.

Pour l'aménagement des lieux, on s'était servi de matériaux recyclés et donnés. Ainsi, les promenades avaient un toit fait de rebuts de tôle ondulée, alors que les 2 400 pi (720 m) de bordure de plage provenaient des grilles de fer du pont Lion's Gate de Vancouver récemment remis à neuf.

Une scierie mobile a été utilisée pour la coupe de billes de bois trouvées sur les plages. La beauté naturelle du site était rehaussée de bandières, de sculptures aériennes, de collages et de murales faites de 6 000 verges (5 400 m) de nylon recyclé.

en surface, le rendement de *Canwel* dépassera tout système traditionnel. Néanmoins, on s'attend que les frais de premier investissement et d'exploitation pour l'unité de traitement des eaux d'égout seront moindres que ceux des usines traditionnelles. Éventuellement, d'autres économies suivraient par la réduction des frais de collecte et de distribution d'eau douce.

Unité d'épuration de l'eau

Les ordures industrielles persistantes accompagnées de quantités excessives de sels dissous et d'autres contaminants naturels créent, à l'occasion, des conditions dangereuses qui ne peuvent pas toujours être éliminées par le procédé traditionnel de filtration.

L'unité d'épuration de l'eau *Canwel* est conçue en vue d'augmenter la pureté de l'eau d'une qualité raisonnablement bonne jusqu'à une qualité qui satisfait les normes les plus exigeantes aux fins de la consommation personnelle.

L'unité se prévaut des dernières technologies établies. Elle comprend une filtration et une osmose inversée qui réduiront la quantité de contaminants

à des niveaux acceptables. L'ozonisation aux fins de désinfection complète le processus.

L'unité d'épuration de l'eau est le dernier élément du système *Canwel* et rend éventuellement possible le recyclage d'à peu près toutes les eaux domestiques à l'exception de l'eau perdue par évaporation. Pour les régions où l'eau est nettement en rareté, l'incorporation de tout le système d'eau pour le recyclage pourrait augmenter fortement les approvisionnements d'eau potable disponibles.

Unité de traitement des ordures solides

Par le moyen d'un incinérateur entièrement automatique et à air contrôlé, l'unité de traitement des ordures solides détruit les déchets domestiques et en recouvre l'énergie pour chauffer l'eau. Lorsque cette unité est combinée aux unités de traitement des eaux d'égout et d'épuration de l'eau, elle peut servir également à se débarrasser des boues d'eaux d'égout et des concentrés de saumures provenant de l'osmose inversée.

L'unité de traitement des ordures solides a recours à un processus très

efficace de reprise de chaleur. Alors que l'incinérateur fonctionne à une température qui se rapproche de 900° (Celsius), celle de l'échappement est généralement inférieure à 30°. L'échappement de l'incinérateur à feu propre est exempt de particules de matières dangereuses et est suffisamment froid pour être remis à l'air libre au niveau du sol — éliminant le besoin de cheminées coûteuses. Aucun système commercial de reprise d'énergie ne peut rivaliser avec cette unité, dans le contexte soit de l'efficacité des opérations, soit de la responsabilité vis-à-vis de l'environnement.

Frais

Les projections actuelles suggèrent que les frais de premier investissement et d'exploitation de l'unité de traitement des ordures solides devraient être profitables à partir du premier jour d'opération moyennant une capacité pour 1 000 personnes. A cette échelle, on peut s'attendre que l'unité économisera environ 110 000 litres (24 000 gal. imp.) de mazout traditionnel par année.

En répondant aux critères très rigoureux établis par les planifications de