



Au cours de la Troisième Conférence internationale sur les utilisations pacifiques de l'énergie atomique, à Genève, le kiosque canadien reçoit la visite de M. W. B. Lewis (à gauche), chef de la délégation du Canada, de M. Thant, secrétaire général des Nations Unies, et du professeur Vasily S. Emelyanov de l'URSS, président de la Conférence (à droite).

centrales hydro-électriques plus lointaines et plus difficiles à construire, ou qu'il faut exploiter des gisements de houille moins riches et situés à de plus grandes profondeurs, ce renversement de la tendance des prix devrait stimuler le recours à l'électricité, dans le secteur industriel entre autres.

Dans une trentaine d'années tout au plus, alors que les premières centrales nucléaires économiques seront encore en service, la demande d'énergie nucléaire deviendra si forte dans le monde que déjà se pose la question de savoir s'il y aura assez d'uranium, à l'inverse de la saturation actuelle du marché. On ne se rend pas toujours compte, cependant, de la faible importance des quantités d'uranium qui sont nécessaires pour produire de l'électricité. Les réacteurs canadiens, par exemple, produiraient 10,000,000 kW, pendant 300 jours par année, en ne consommant que 1,000 tonnes d'uranium. L'oxyde d'uranium revenant actuellement à \$5 la livre, l'élément du prix attribuable au combustible ne s'élèverait qu'à deux dix-millièmes de dollar le kilowatt-heure. Les États-Unis prévoient que le prix de l'uranium extrait de leurs mines s'élèvera à \$30 la livre d'oxyde d'uranium à 35 ou 45 ans, ce qui entrerait pour un millième de dollar dans le prix du kilowatt-heure d'électricité nucléaire ou bien obligerait le producteur à consommer l'uranium plus intensivement. Le Canada a fait valoir que, sans recours à des réacteurs surgénérateurs, on peut porter au moins au quintuple le rendement de l'uranium en utilisant le cycle du combustible au thorium. La Grande-Bretagne

a fait c
ces qua
la livre.
ment p
actuelle
d'explo
cra aus
On
compét
États-U
tre au
nium, e
teurs su

Valeur

Aux dé
exposé
de la C
Il a pa
des réa
des Éta
teurs é
nés". L
par les
que de
combustible
tible, le
de mir
Les réa
gaz son
réserve
comme
Britann
C'est p
une pa
l'effort
d'énerg
onium
la dem
court t
mentat
comme
pas cel