

APPENDICE 8

TABLEAU IV

COMPARAISON DES COÛTS ET DES AVANTAGES ENTRE LIBBY II ET MICA

(En faisant abstraction de toute dérivation d'eaux prise du Columbia ou dirigée vers celui-ci)

| | Libby | Mica |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Coût du barrage et du réservoir..... | \$223,000,000* | \$192,000,000 |
| Coût de la centrale électrique..... | 56,000,000* | 55,000,000 |
| Total..... | \$279,000,000 | \$247,000,000 |
| Puissance installée, KW..... | 800,000 KW | 1,100,000 KW |
| Production constante, à l'usine..... | 248,000 KW | 525,000 KW |
| Emmagasinage disponible, en acres-pieds, basé sur la quantité d'eau soutirée..... | 5,010,000 50% | 10,500,000 35% |
| Hauteur normale de l'eau du plein réservoir en pieds, au-dessus du niveau de la mer..... | 2,459 | 2,435 |
| Hauteur estimative de la chute, le réservoir normalement rempli. | 344 | 563 |
| Énergie produite par un vidage (milliards de KWH) à 85 p. 100 de rendement en génération: | | |
| a) A l'usine..... | 1.5 | 4.5 |
| b) En aval, au Canada..... | 1.5** | 4.0 |
| | 360 pieds de chute | 435 pieds de chute |
| | 6.0 | 11.0 |
| c) En aval, aux États-Unis (moyennant pleine exploitation)... | 1,450 pieds de chute | 1,200 pieds de chute |

RENOIS: * Montant estimatif.

** Seulement 0.4 réalisable avec l'exploitation existante.

*** L'avantage a trait à l'utilisation de l'eau dans le réseau du Columbia. Dans le cas d'une dérivation vers le Fraser, cet avantage demeure en grande partie au Canada.

En résumé, sans détournement d'eau du fleuve Columbia ou dans le fleuve Columbia, l'entreprise de Mica, au coût de \$247,000,000, donnera une production constante de 525,000 kw., tandis que l'entreprise de Libby, au coût de \$279,000,000, produira 248,000 kw.

Quant aux avantages d'aval, en comptant sur l'aménagement complet du système hydro-électrique du bassin du Columbia, l'énergie susceptible d'être produite grâce à un seul vidage du réservoir de Mica qui fait partie de ce système, sera de 15.0 milliards de kwh., dont 11.0 milliards aux États-Unis et 4.0 milliards au Canada, tandis que les disponibilités d'aval de l'entreprise de Libby seront de 7.5 milliards, dont 6.0 milliards aux États-Unis et 1 milliard $\frac{1}{2}$ au Canada.