

APPENDICE 9

TABLEAU V

COMPARAISON DES POSSIBILITÉS, À LIBBY ET À KATKA, AVEC UN DÉBORDEMENT AUTORISÉ (150 ET 37 PIEDS RESPECTIVEMENT) DES EAUX DE LA KOOTENAY TRAVERSANT LA FRONTIÈRE À L'EST, DANS LE CAS DE KATKA, LE DÉBIT MOYEN DE LA KOOTENAY ÉTANT RÉDUIT DE 5,000 P.C.S. DÉTOURNÉS À CANAL FLATS.

Débordement permis à la frontière (pieds)	150	37
Débit moyen par année, à Libby (p.c.s.).....	10,900	5,900
Capacité du réservoir (acres-pieds).....	5,985,000	2,200,000
Emmagasinage actif, soutirage à 50 p. 100 (acres-pieds).....	5,010,000	700,000
Chute complète et normale.....	344	232
Puissance installée, à Libby, KW.....	800,000	220,000
Puissance constante (estimative), KW.....	248,000	90,000
Puissance installée à Katka, KW.....	552,000	250,000
Puissance constante à Katka, KW.....	205,000	100,000
Énergie en KWH, réalisable, à 85 p. 100 de rendement, par un seul vidage de l'emmagasinage actif:	Millions de KW	
a) A Libby.....	1,500	350
b) A Katka, avec une chute de 263 pieds.....	1,130	380
c) * Sur la branche ouest de la Kootenay, avec une chute de 319 pieds et complet développement.....	1,370	470
d) Aux États-Unis, en aval de la frontière, 872 p.....	3,750	1,300

* Ici, il n'y a que 4 milliard de KWH de réalisables aux usines existantes.

Une dérivation de 5,000 p.c.s. de débit moyen annuel de la Kootenay aurait pour effet une certaine réduction du rendement d'énergie, sur la branche ouest de la Kootenay, pendant les années de faible débit, à moins que ne soit fourni un emmagasinage additionnel à celui qui est actuellement disponible, sur le lac Kootenay, en vertu de l'ordonnance de 6 pieds de la CCI.

APPENDICE 10

TABLEAU VI

EFFET DU DÉTOURNEMENT DE 5,000 P.C.S. DE DÉBIT RÉGULARISÉ, DE LA KOOTENAY AU COLUMBIA ET AU THOMPSON ET AU FRASER

Un débit régularisé de 5,000 p.c.s., pour une année, équivaut à environ 3,600,000 acres-pieds. L'effet de cette dérivation sur la production de l'énergie (à 85 p. 100 de rendement), en supposant un état de plein développement, à chaque endroit, est le suivant:

	Chute	MILLION KWH		
		RÉDUCTION Au Canada	Aux É.-U.	ADDITION Au Canada
Bull-River.....	210 p.	650		
Libby (+37 pieds à la frontière).....	232 p.		730	
Katka.....	263 p.		820	
Usines de la branche ouest de la Kootenay. Le débit n'étant qu'en partie utilisé avec la puissance existante.....	319 p.	400		
Plein développement aux États-Unis, au sud de la frontière.....	1,200 p.		3,700	
Luxor.....	90 p.			280
Calamity-Curve.....	114 p.			350
Mica.....	563 p.			1,750
Priest-Rapids.....	255 p.			790
Dalles.....	Détournement			zéro
Thompson et Fraser, y compris le lac Summit.....	1,000 p.			3,100
Total.....		1,050	5,350	6,270
Moins Réduction à Bull-River et à la branche ouest de la Kootenay.....				1,050
Gain net pour le Canada.....				5,220

NOTA: 3.1 milliards de KWH produits par 5,000 p.c.s. ajoutés au débit régularisé, sur le Thompson et le Fraser représentent un calcul minimum fondé sur l'utilisation d'environ 2/3 de la chute seulement. A ce chiffre devrait être ajoutée l'énergie venant de l'eau du bassin du Fraser, l'utilisation de cette eau ayant été rendue possible au moyen de l'addition du débit régularisé venant du Columbia.