

ville de Pemberton; ils visent à protéger les terres actuellement en culture et à mettre d'autres terres en valeur au moyen d'ouvrages d'endiguement et d'égouttement.

Le territoire asséché s'étendra en fin de compte sur 14,000 acres, ce qui permettra aux cultivateurs de la région d'agrandir leurs fermes et favorisera l'établissement de centaines d'autres habitants.

On a terminé au cours de la saison de construction de 1949 les travaux relatifs à l'approfondissement et au redressement du canal amenant l'eau du lac Lillooet au lac Green, en aval de la ville de Pemberton. En outre, la construction de digues et de rigoles, de Miller-Creek à Ryan-Creek en amont de la ville de Pemberton, s'est terminée au cours de l'année financière 1949-1950. Les levés de terrain entre Green-River et Miller-Creek se sont achevés en 1949 en prévision de la construction qui devait commencer l'année suivante. Les travaux de construction en amont de Ryan-Creek sont demeurés en suspens jusqu'à ce qu'on ait acquis plus d'expérience grâce aux travaux d'assèchement déjà entrepris.

**Recherches spéciales relatives à des entreprises d'irrigation.**—Les études de génie préparatoires comprennent quatre étapes principales: levés (exploration), propriétés mécaniques du sol, écoulement et hydraulique et plans. Elles sont entreprises sous l'empire de la loi sur le rétablissement agricole des Prairies afin de réunir les renseignements techniques et autres fondamentaux préliminaires à la construction. Il s'est fait un travail considérable à chacune de ces étapes durant l'année financière 1949-1950 ainsi que des études à base coopérative à l'aide des services des ministères fédéraux.

### Utilisation du sol

Le rétablissement des régions de sécheresse comporte, en plus des entreprises de culture et de conservation de l'eau, la transformation de vastes étendues de terres pauvres, autrefois cultivées, en pâturages permanents en vue de l'élevage des animaux, et le déplacement des agriculteurs qui habitent ces régions. A cette fin, grâce au programme d'utilisation du sol en vertu de la loi sur le rétablissement agricole des Prairies, on a aménagé 81 pâturages communautaires sur 1,502,750 acres de terre pauvres. Durant la saison de construction 1949-1950, 62,910 acres de cette région ont été clôturées pour l'aménagement de deux nouveaux pâturages dans les municipalités rurales de McCraney et de Caledonia et l'agrandissement de plusieurs autres pâturages.

Au cours de l'année financière 1949-1950, des pâturages d'été ont été établis pour plus de 70,000 têtes de bétail appartenant à 5,500 cultivateurs du voisinage. Un vaste programme d'amélioration au bénéfice de tous les pâturages est mis en œuvre dès que les nouvelles étendues sont clôturées. C'est ainsi que la capacité moyenne de paissance des pâturages en 1938 a plus que doublé. Les trois méthodes d'amélioration dont on se sert surtout dans tous les pâturages sont les suivantes: 1° nouvelle mise en herbe artificielle: depuis 1938, environ 150,000 acres de pâturages communautaires ont été remises en herbe; 2° aménagement d'emplacements pour l'abreuvement des animaux: au 31 mars 1950, 800 barrages, citernes et puits d'abreuvement avaient été construits dans des pâturages communautaires afin de tirer meilleur parti des ressources d'herbe; et 3° aménagement de pâturages et réglementation de l'élevage: grâce à l'utilisation des pâturages selon des principes scientifiques, la loi sur le rétablissement agricole des Prairies a permis d'augmenter considérablement les avantages qu'on peut tirer de ces ressources.