

je l'ai dit plus tôt, il y a des preuves considérables que les projections indiquées au tableau 5 sont bien en deçà de l'exactitude.

En premier lieu, l'expérience montre, je crois, que les prévisions de la demande de ce genre sont par inhérence en deçà de l'exactitude. C'est parce qu'elles sont nécessairement fondées sur l'expérience historique et la technologie existante, dont l'évolution est difficile ou impossible à prévoir.

Nous avons récemment fait des constatations relativement à des prévisions de ce genre en Saskatchewan. Il y a environ quatre ans, nous avons entrepris une étude détaillée afin de déterminer les besoins futurs en eau dans le bassin de la Qu'Appelle. Nous avons besoin de renseignements afin de déterminer l'importance des déversoirs qui devaient être installés dans le barrage de la Qu'Appelle. Entre autres choses, nous avons préparé une estimation des besoins de l'industrie et, à juste titre, nous nous sommes basés sur les tendances historiques, les prévisions démographiques et les constatations faites ailleurs. Les résultats semblaient raisonnables, voire un peu élevés, parce que notre concept de ce qui était raisonnable était aussi conditionné par l'expérience du passé. Historiquement l'usage à des fins industrielles dans le bassin de la Qu'Appelle avait été très faible.

Cependant, ces quelques dernières années, l'industrie de la potasse s'est introduite dans le bassin et a complètement bouleversé nos prévisions. L'industrie qui s'est implantée déjà exigera plus d'eau aux fins industrielles que ce que nous avions prévu pour l'an 2000. Naturellement, si nous avions prédit ces chiffres en 1960, personne ne nous aurait cru. Je crois que si, en 1900, un économiste avait prédit exactement ce que seraient les besoins en eau en 1950, il aurait fait rire de lui au point qu'il aurait dû abandonner sa profession.

Deuxièmement, je signale que le taux de croissance de l'irrigation en Alberta augmente et je prévois qu'il en sera de même en Saskatchewan dans quelques années. D'après les renseignements historiques que nous avons recueillis, le taux d'augmentation de la superficie irriguée en Alberta a augmenté d'environ 2 p. 100 pendant la période allant de 1933 à 1955 à 5 p. 100 environ par année pour la période allant de 1955 à 1963.

Considérant les facteurs qui font prendre de l'expansion à l'irrigation, cette tendance devrait continuer et s'accélérer comme ailleurs.

Outre les demandes plus élevées et les prix à la hausse des produits alimentaires, l'une des choses qui, selon moi, accélérera réellement cette tendance est le progrès de la technologie de l'application de l'eau, une méthode relativement facile et peu coûteuse d'irriguer les terres. Je crois que nous avons toutes les raisons de croire que ce progrès se réalisera et placera économiquement des millions d'acres de terre à la portée de l'eau, pourvu naturellement qu'il y en ait.

Troisièmement, je vous reporte aux tendances récentes aux États-Unis.

Dans le rapport intitulé «*The Expansion of Irrigation in the West*», que j'ai mentionné plus tôt, E. L. Greenshields parle du taux de l'expansion de l'irrigation dans les 17 États de l'Ouest. Il dit: «Malgré les frais de plus en plus élevés de l'installation des ouvrages d'irrigation et des restrictions plus sévères sur l'usage de l'eau disponible, l'agriculture pratiquée au moyen de l'irrigation continue à prendre de l'expansion. Dans les dix années précédant 1950, 7 millions d'acres ont été ajoutées à la superficie des terres irriguées dans 17 États. Chacune des cinq années précédant 1950, plus d'un million d'acres en moyenne ont été irriguées. Il s'est fait beaucoup de nouvelle irrigation depuis 1950, mais le taux annuel d'augmentation paraît avoir été la moitié de celui de 1949-1950.»

L'expérience dans l'Ouest des États-Unis est intéressante à un autre point de vue. Dans le livre intitulé: «*Technology in American Water Development*», Ackerman et Lof ont inclus un tableau, à la page 76, indiquant la population, les prélèvements annuels d'eau et l'écoulement annuel dans les États de l'Ouest.