

des programmes destinés à améliorer cultures et bétail. Les programmes d'aide visent à conserver le sol et les eaux, à stabiliser les prix, à fournir des crédits et une certaine mesure d'assurance et de sécurité du revenu en cas de mauvaise récolte. Le ministère emploie un effectif de plus de 9,000 personnes.

A la suite d'une réorganisation en 1959, les diverses unités ont été regroupées en services dont relèvent les formes d'activité déjà mentionnées. Ce changement remplace l'organisation en vigueur depuis 1937 et il a été entrepris dans le dessein de mettre le ministère en relations plus étroites avec les besoins du moment. Les cadres actuels comprennent un Service de recherches qui réunit les travaux des anciens Services des fermes expérimentales et des sciences; un Service de la production et des marchés dont les fonctions portent sur la réglementation et la stimulation des ventes; et un Service administratif.

Service de recherches.—Le Service de recherches est le principal organisme de recherches du ministère. Il dirige un vaste programme de recherches scientifiques d'ordre théorique et pratique portant sur des problèmes relatifs à l'agriculture et à la biologie forestière. Le ministère compte sept instituts de recherches à Ottawa; trois instituts de recherches, neuf centres régionaux de recherches, deux laboratoires régionaux de recherches, 27 fermes expérimentales, 21 laboratoires, deux pépinières forestières et 20 sous-stations sont répartis dans les dix provinces, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

Le Service dessert les principales régions agricoles et forestières du Canada et conjugue ses efforts avec ceux du Conseil national de recherches, des universités et d'autres organismes analogues. Un groupe du personnel est chargé de l'élaboration et de la coordination du programme et un autre, de sa mise à exécution. Les directeurs de cinq divisions: bestiaux, cultures, sols, entomologie et phytopathologie, et biologie forestière, aident à l'organisation des travaux. Trois sections de recherches (statistique, génie et chimie analytique) relevant du groupe administratif et exécutif à Ottawa fournissent aux groupes de recherche de tout le pays des directives et des services spécialisés et entreprennent au besoin des recherches critiques ou autres travaux d'ordre purement spéculatif.

Les instituts.—Les instituts sont organisés sur un pied d'ordre scientifique plutôt qu'en fonction des problèmes concrets et s'occupent surtout de recherches fondamentales intéressant l'ensemble de l'agriculture et de la biologie forestière. Ils exécutent aussi des travaux connexes d'envergure nationale, tels que l'identification des plantes, des insectes et des pathogènes. Il y a sept instituts à Ottawa, un à London, un à Belleville et un à Sault-Sainte-Marie, tous en Ontario.

L'Institut de recherches zootechniques couvre les domaines de la génétique et de la reproduction, de la nutrition, de la physiologie, de la biochimie et de l'élevage, et s'attaque aux problèmes de la production du lait, du bœuf, de l'agneau, du porc, des volailles, des œufs et de la fourrure.

Les Instituts de recherches sur les végétaux et sur la génétique et l'amélioration des plantes font des études portant sur la taxonomie, la physiologie, la biochimie, la pathologie, l'agrométéorologie, les mauvaises herbes et la conserve et l'entreposage des fruits et légumes. Les études de cytologie et de génétique sur les céréales, le fourrage, le tabac et les plantes de jardin sont menées à l'Institut de recherches sur la génétique et l'amélioration des plantes. L'Institut accorde une attention spéciale aux problèmes qui se posent dans l'exécution des programmes d'amélioration des plantes et dans l'évaluation des caractéristiques qualitatives.

L'Institut de recherches sur les sols étudie la genèse, la classification, la fertilité, la minéralogie et les aspects organiques, physiochimiques et physiques des sols. Il anime le programme fédéral-provincial d'enquête sur les sols par des études de classification et par l'établissement et la normalisation des méthodes d'analyse. Il fournit aussi un service national de cartographie des sols.