

de l'agriculture du ministère des Mines, de l'Agriculture et des Ressources. En ce qui concerne l'agriculture au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest, le gouvernement fédéral s'en remet à la Division du service territorial, Direction des régions septentrionales, ministère du Nord canadien et des Ressources nationales.

Sous-section 1.—Services du ministère de l'Agriculture

L'activité du ministère de l'Agriculture peut se ramener à trois grandes catégories: recherches, services de propagande et de réglementation et programmes d'aide. Les recherches visent à résoudre les problèmes agricoles d'ordre pratique par l'application des découvertes de la recherche pure à l'utilisation du sol, à la culture et à l'élevage. Les services de propagande et de réglementation sont chargés de lutter contre les parasites des cultures et du bétail, d'inspecter et de classer les produits agricoles et de mettre en œuvre des programmes destinés à améliorer culture et bétail. Les programmes d'aide visent à conserver le sol et les eaux, à stabiliser les prix, à fournir des crédits, à remettre en valeur et à aménager des terres agricoles et à instituer une certaine mesure d'assurance et de sécurité du revenu en cas de mauvaise récolte. Le ministère emploie un effectif de plus de 10,000 personnes.

Les cadres actuels du ministère comprennent trois services: Recherches; Production et Marchés; et Administration. D'autres organismes qui se rattachent étroitement au ministère sont: la Société du crédit agricole, la Commission des grains et la Commission canadienne du blé (voir pp. 438-439 et l'Index) qui relèvent du ministre.

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; deux instituts de recherches, dix centres régionaux de recherches, quatre laboratoires régionaux de recherches, 26 fermes expérimentales 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 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 quatre divisions: bétails, cultures, sols, entomologie et phytopathologie 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 de recherches 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. 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 et un à Belleville 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, de la laine et de la fourrure. Les *Instituts de recherches sur les végétaux* 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