

même période, soit de 1966 à 1969, les dépenses (estimatives) du Canada ont augmenté de 59.1 p. 100 à partir d'une base très petite, alors que les dépenses des États-Unis ont augmenté de 25.8 p. 100 à partir d'une base beaucoup plus grande. Il y a une tendance déterminée à la baisse dans le pourcentage d'augmentation des dépenses du Canada. La tendance aux États-Unis indique une irrégularité marquée due principalement à une forte poussée dans la recherche sur l'espace pour le compte de la météorologie en 1968. En général, il y a eu aux États-Unis une expansion continue de la recherche en météorologie. Rien ne porte à croire que ce taux d'augmentation ne se maintiendra pas aux États-Unis où une partie du produit national brut, bien plus grande que dans les autres pays occidentaux, est consacrée à la recherche et au développement.

b) La recherche et le développement au sein de la Direction de la météorologie

1. Introduction

Une des caractéristiques de la recherche en météorologie est qu'il est très rare que les renseignements et les éclaircissements qui sont obtenus n'aient pas une portée économique, souvent d'une grande importance. Par conséquent, la ligne de démarcation dans ce domaine entre la recherche pure et la recherche appliquée n'est pas souvent bien définie et, dans tous les cas, n'est pas très réelle. Dans ce qui suit, la recherche destinée à appuyer une activité pratique particulière, généralement en réponse à des besoins donnés, sera définie comme étant de la recherche pratique. Toutefois, à peu près toute recherche peut facilement être reliée à des avantages pratiques anticipés.

2. Recherche appliquée

2.1 A l'appui du système de prévision

Le système de prévision du Canada fournit des prévisions météorologiques courantes et spéciales à une grande variété d'utilisateurs (le public en général, l'aviation, la construction, l'agriculture, le transport, etc.). La prévision porte sur un grand nombre d'éléments météorologiques qui sont importants tant pour les activités générales que pour les opérations spéciales, aussi bien que pour la santé et la sécurité.

2.1.1. Des techniques pour fournir des prévisions améliorées relativement à un grand nombre d'éléments météorologiques ou pour la prévision de nouveaux éléments sont continuellement en cours