

leurs prévisions. Ces prévisions sont effectuées au moyen d'un grand ordinateur, et les travaux de recherche et de développement en vue d'améliorer les modèles et les méthodes utilisés constituent une tâche continue. Bien que ces techniques soient limitées à la prévision des modalités d'écoulement, on est à étudier la possibilité de s'en servir pour la prévision des éléments météorologiques, comme par exemple la précipitation.

2.1.5. Le réseau d'observation de la Direction de la météorologie comprend des centaines de stations qui effectuent des observations courantes lesquelles sont transmises en tant que renseignements de base au moyen de circuits météorologiques spéciaux pour être utilisés sur le plan national et international pour la prévision météorologique. Un programme continu d'amélioration et de mise au point des méthodes d'observation d'éléments météorologiques et autres paramètres météorologiques est en cours. Ce programme comprend:

- a) la mise au point d'instruments améliorés pour la mesure d'éléments comme le vent, la température, l'humidité, la hauteur des nuages, la visibilité, la précipitation;
- b) l'établissement de stations météorologiques automatiques pour mesurer et transmettre, sans surveillance, les éléments météorologiques ordinaires;
- c) des études pour améliorer le réseau rawinsonde (stations qui mesurent couramment des paramètres météorologiques jusqu'à une altitude de 100,000 pieds au moyen de sondages par ballon) tant au point de vue des instruments que de la technique en vue d'extraire les renseignements appropriés;
- d) la mise au point d'instruments spéciaux ou la conception d'instruments pour une grande variété de conditions et des programmes spéciaux d'observation (l'Arctique canadien, les navires météorologiques dans l'océan, pylônes élevés, emplacements d'accès difficile, etc.).

2.2. Usagers divers

Les prévisions courantes et spéciales décrites en 2.1 sont disponibles pour des périodes allant jusqu'à trois jours pour une variété de buts. Toutefois, d'autres études sont effectuées en vue d'améliorer les opérations et aider à la planification en fournissant des renseignements climatologiques convenablement traités et une meilleure compréhension des mécanismes par lesquels les activités sensibles aux conditions météorologiques sont influencées par le temps et le climat.