

Section 2.—Stations météorologiques du Canada*

En 1959, des observations météorologiques officielles ont été prises et enregistrées à environ 1,828 stations au Canada. Il existe plusieurs catégories de postes, depuis les stations de premier ordre aux aéroports, où des observations sont enregistrées toutes les heures sur les diverses conditions atmosphériques, jusqu'aux stations coopératives où un observateur bénévole fait des observations chaque jour sur la quantité de pluie ou de neige qui tombe.

C'est dans les premiers mois de 1840 qu'a commencé, au Canada, l'enregistrement officiel d'observations météorologiques. Bien qu'il y ait eu des enregistrements isolés avant cette date, c'est à l'Observatoire de Toronto, établi par le gouvernement britannique, que les premières observations scientifiques et précises furent enregistrées. Plusieurs autres postes d'observation ont été établis vers 1860 après que la direction du travail météorologique eut été confiée aux gouvernements locaux et que le service météorologique fut organisé à l'échelle nationale, en 1871. En 1876, il y avait déjà plus de 100 stations et 15 d'entre elles communiquaient avec Toronto par télégraphe, tous les jours, pour fins de prévisions atmosphériques.

Depuis lors, le nombre des stations météorologiques n'a cessé de croître régulièrement. Au fur et à mesure que s'ouvraient les régions du centre, vers la fin du XIX^e et au début du XX^e siècle, ces stations se sont multipliées dans ces lieux et, au cours des trente dernières années, elles ont aussi fait leur apparition dans les régions sub-arctiques de même que dans l'Arctique. Durant la même période, l'étude des conditions atmosphériques s'est améliorée dans les plus anciennes régions du Sud-Est canadien. Bien que dans de vastes étendues du Canada les stations météorologiques soient éloignées les unes des autres de plusieurs centaines de milles, la plupart des régions habitées du pays ont à leur service des stations de premier ordre qui font rapport à toutes les heures et qui ne sont éloignées les unes des autres que d'une centaine de milles, ainsi que des postes coopératifs d'observations climatiques situés à tous les 25 milles au moins.

Au nombre des 1,828 stations à travers le Canada, environ 250 sont des stations synoptiques de premier ordre. Dans la plupart de ces stations, des observations complètes sur les conditions météorologiques sont faites toutes les six heures et, dans plusieurs de ces stations, des observations presque aussi complètes sont faites à toutes les heures pour les prévisions atmosphériques destinées à l'aviation. Ces données renferment des renseignements relatifs à la température, à la précipitation, à la pression atmosphérique, au vent, à l'humidité, aux nuages et à la visibilité; elles sont d'abord envoyées par radio et télétype aux différents bureaux météorologiques d'un bout à l'autre du continent afin de servir aux prévisions atmosphériques; à la fin du mois, les rapports manuscrits sont expédiés par la poste aux bureaux météorologiques principaux et servent ainsi à la compilation de la statistique du climat. Dans environ 90 des postes d'observation, le personnel de la Direction des télécommunications du ministère des Transports prend des observations sur les conditions météorologiques dans le cadre même de son travail régulier, tandis que 35 stations fonctionnent de la même façon sous la direction des différentes forces armées. Soixante-dix stations sont dirigées par le personnel de la Direction de la météorologie; les autres stations fonctionnent en vertu de contrats accordés principalement à diverses sociétés de transport et de communications.

Au Canada, quelque 1,020 stations météorologiques sont classées comme stations climatologiques: les observateurs y enregistrent les températures maximums et minimums de même que la précipitation, une ou deux fois par jour, et ils envoient des rapports mensuels renfermant ces données. La plupart de ces observateurs climatologiques sont des auxiliaires bénévoles qui consacrent plusieurs heures chaque mois à ce passe-temps. Ils représentent toutes sortes de professions et de métiers; agriculteurs, hommes d'affaires, ecclésiastiques, gens à la retraite, etc. En outre, plusieurs organismes gouvernementaux et industriels, notamment les fermes expérimentales et les sociétés d'énergie électrique,

* Rédigé à la Direction de la météorologie, ministère des Transports, Toronto.