

Auteur : René Héroux, *B.Sc. Météorologie, météorologiste*
Environnement Canada, Services météorologiques

De son premier à son dernier soupir, l'homme subit l'action des conditions météorologiques. Ce climat, il peut l'aimer, le détester, mais, révolté ou résigné, force lui est d'en tenir compte. Il neige, il pleut, il fait froid ou chaud, le ciel est clair ou nuageux; chaque matin l'homme retrouve le Temps en regardant par sa fenêtre. L'air frais, le ciel bleu d'une belle journée d'automne le revigorent et, la tête haute, il se rend avec optimisme à son travail. L'accablante chaleur d'une journée d'été l'irrite, l'épuise avant même qu'il n'ait franchement attaqué sa tâche quotidienne. En d'autres mots, le Temps influe sur notre condition physique, notre humeur ou notre comportement. Il faut en tenir compte, se plier à sa loi, bref, vivre en fonction du Temps qu'il fait.

Les conditions météo sont tributaires de quatre principaux facteurs. Le soleil, source de vie et de lumière, détermine l'état de l'atmosphère grâce à son rayonnement énergétique. La terre, du fait de sa géométrie propre, influe sur les diverses caractéristiques des climats qu'elle connaît et du Temps en tel ou tel point du globe. En troisième lieu, notre atmosphère constitue une enveloppe gazeuse, modulant littéralement le flux des radiations solaires. Enfin, le Temps est fonction des particularités géographiques et géophysiques locales : montagnes, vallées, océans, déserts modifient largement les effets de l'atmosphère, cette masse gazeuse entraînée dans un mouvement constant de rotation autour du globe.

La prévision du Temps a toujours eu de l'importance pour les personnes appelées à travailler au grand air. Aussi, il n'est pas surprenant de constater l'essor qu'a connu la prévision numérique du temps depuis la Seconde Guerre mondiale. Un modèle de prévision numérique est un logiciel qui simule l'évolution de l'atmosphère. Les données nécessaires à l'exécution du modèle sont de diverses sources : imagerie satellite, radar météorologique, observations de surface et d'altitude, etc. C'est en combinant la modélisation numérique avec l'expertise du prévisionniste que l'on produit la plupart des prévisions météorologiques.

De nos jours, l'information météorologique est facilement accessible : radio, télévision, journaux, radiométéo et internet étant les principales sources. En été, saison de prédilection pour le milieu agricole, cette information revêt un caractère bien particulier. Les phénomènes orageux peuvent entraîner des conséquences fâcheuses sur les récoltes ou les équipements. Il importe donc d'être à l'affût de l'évolution des conditions météo et, lorsque nécessaire, prendre les mesures requises pour assurer sa propre sécurité et celle de ses biens.

L'information météorologique

René Héroux
Environnement Canada



Aperçu

- Comment sont faites les prévisions?
- Le temps violent
- Obtenir l'info météo



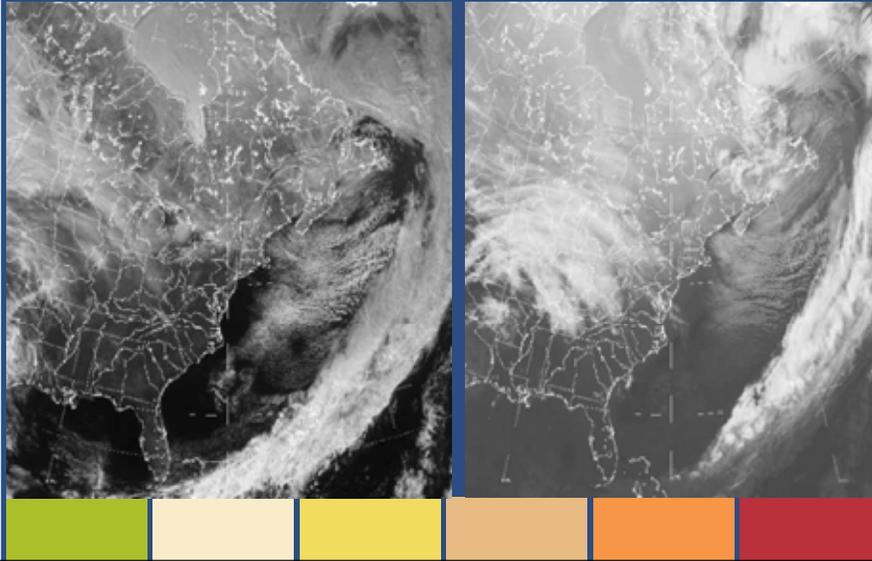
Stations de surface



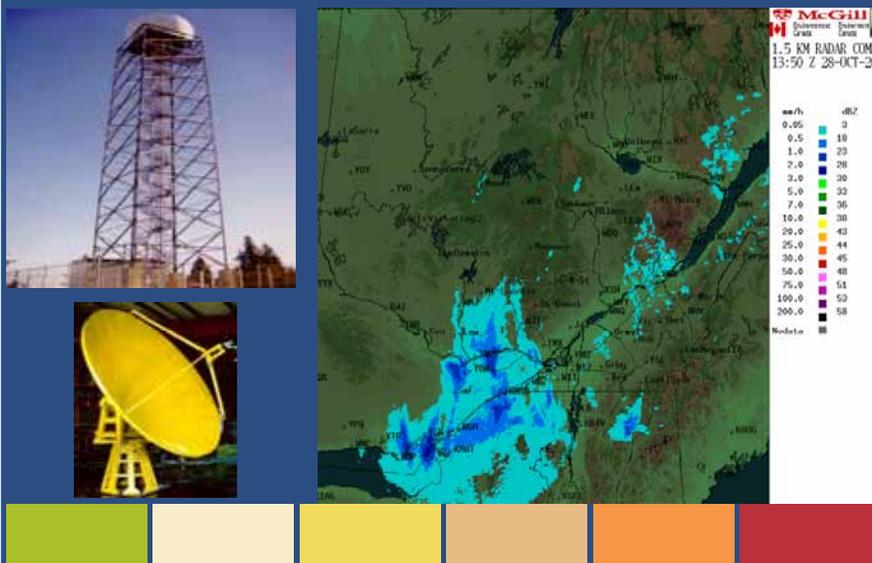
Stations aérologiques



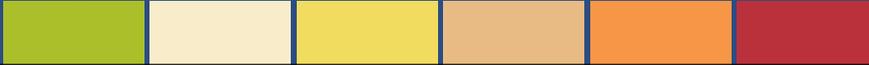
Imagerie satellitaire



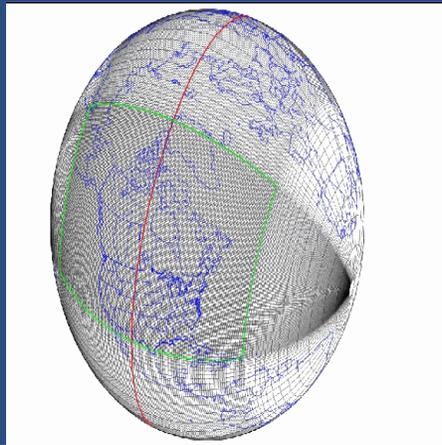
Radars météorologiques



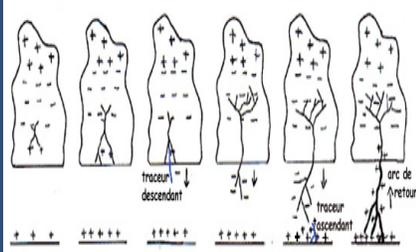
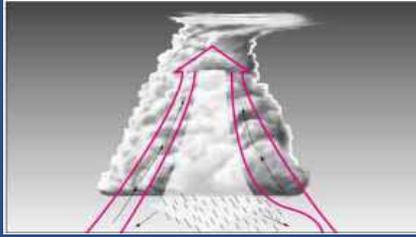
Avions et bateaux



Une approche globale



Les orages



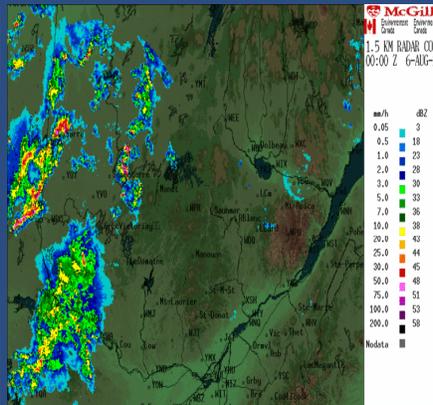
Grêle



Rafales destructrices



Pluies torrentielles



L'information météorologique

- Répondeurs
- Radiométéo
- Ligne 1-900
- Médias
- Internet

A screenshot of the Canadian Meteorological Service website. The page is in French and shows weather information for Drummondville. The current temperature is -10°C. The website includes a navigation menu, a search bar, and a section for current conditions and a 7-day forecast. The forecast shows temperatures ranging from -8°C to 2°C over the next seven days.

Environment Canada
Canada

Canada

Météo
www.meteo.gc.ca

English Accueil Contactez-nous Aide Recherche canada.gc.ca

Accueil > Conditions actuelles & prévisions > Québec >

Lien rapide vers les prévisions
Québec Drummondville Aller

Drummondville

Conditions actuelles Plus d'info +

Enregistrées à: **Saint-Germain-de-Grantham**
Date: **12h00 HNE vendredi 11 février 2011**

-10 °C

Conditions: Non observée	Température: -10,0°C
Pression: 101,8 kPa	Point de rosée: -13,3°C
Tendance: à la hausse	Humidité: 77 %
	Vent: SSO 28 rafale 37 km/h
	Ref. éolien: -19

Prévisions Plus d'info +

auj.	sam	dim	lun	mar	mer	jeu
-8°C	-5°C	-5°C	-1°C	-6°C	-1°C	2°C

Internet 100%

MERCI

Colloque en
Agroclimatologie

Conférence
de René Héroux

Période de questions

 Centre de recherche en agriculture
et agroalimentaire du Québec
CRAAQ Commission agroclimatologie