



Système de données en temps quasi réel

Le système de données en temps quasi réel (système TQR) produit les cartes quotidiennes publiées sur le site *Web Guetter la sécheresse* (www.agr.gc.ca/secheresse). Dans le système TQR, on recueille les données météorologiques et climatiques des stations de l'ensemble du Canada, qui font l'objet d'un contrôle-qualité pour ensuite être affichées dans des cartes illustrant les conditions presque actuelles que l'on peut comparer aux moyennes historiques, plaçant ainsi en contexte les conditions météorologiques actuelles. Les cartes sont générées dans les 12 heures suivant la collecte des données et elles affichent l'emplacement, l'ampleur et l'intensité des conditions météorologiques dans l'ensemble du Canada. Ces renseignements aident le secteur agricole à se préparer et à faire face aux répercussions météorologiques et aux risques connexes.

Entré en service en 2006, le système TQR reçoit énormes quantités de données brutes provenant

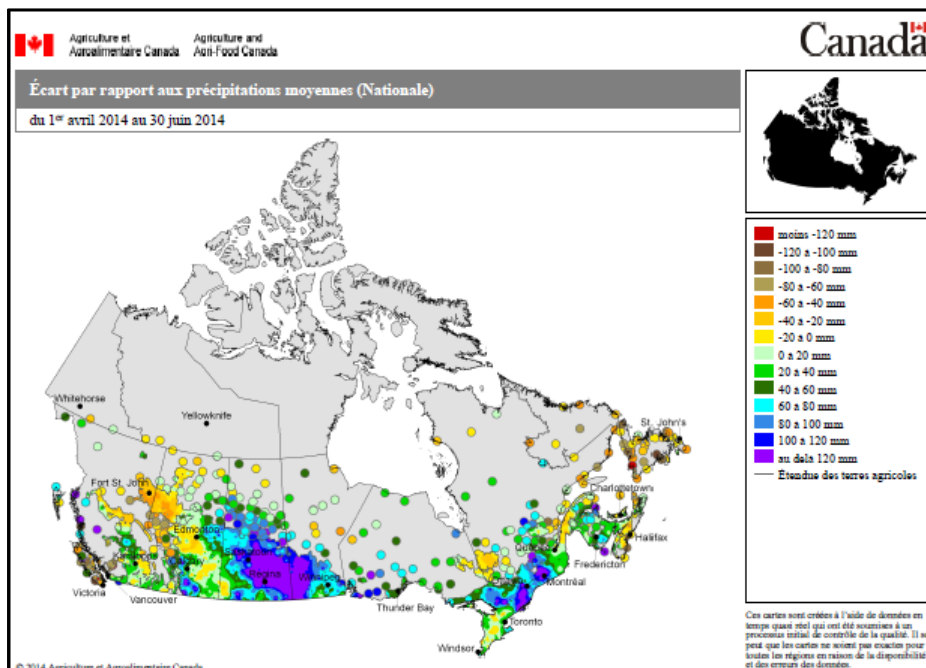


Les stations météorologiques comme celle de Stevenson, ci-dessus, mesurent la température de l'air et contribuent à enrichir les observations quotidiennes utilisées dans le système TQR.

applique un processus d'interpolation pour suppléer aux valeurs manquantes ou irrégulières et stocke les valeurs finales dans sa base de données. Un processus automatisé est ensuite lancé pour traiter l'ensemble final des données quotidiennes en vue de la préparation de toute une gamme de cartes météorologiques et climatiques.

bon ne pas supprimer Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC). AAC mène certains contrôles-qualité spécifiques des données sur les données brutes quotidiennes au moyen d'information comme les images des radars météo, la hauteur relative des nuages, les bulletins météorologiques, les observations et rapports météo indépendants des personnes-ressources régionales concernant les événements météorologiques importants. Les observations météorologiques reçues sont ensuite comparées aux valeurs historiques, pour déterminer les tendances, et aux données des stations avoisinantes, pour relever les disparités régionales.

Lorsque le contrôle-qualité des données est terminé, le système TQR



La vaste majorité des produits cartographiques préparés au moyen du système TQR repose sur les variables météorologiques essentielles, soit la température et les précipitations. Les produits cartographiques offrent des données de base, par exemple les précipitations quotidiennes (en mm) et les températures quotidiennes maximales et minimales (en °C), mais aussi des produits plus complexes, par exemple les écarts par rapport à la normale, les percentiles et les produits

dérivés, par exemple les degrés-jours de croissance pour les cultures. Un outil de sélection cartographique du site *Web Guetter la sécheresse* permet aux utilisateurs de sélectionner la carte qu'ils souhaitent visualiser, d'après le type de carte choisi, l'étendue et la période, qui peut s'échelonner sur plusieurs jours, semaines, saisons ou années. L'utilisateur peut choisir parmi une multitude de cartes actuelles et archivées.

Le développement du système TQR est dirigé par le service national d'information sur l'agroclimat (SNIA), Division de l'agroclimat, de la géomatique et de l'observation de la Terre (DAGOT), Direction générale des sciences et de la technologie, AAC. Les partenaires du SNIA sont Environnement Canada, Ressources naturelles Canada, Environnement Saskatchewan, Agriculture, Alimentation et Développement rural Manitoba, Agriculture et Développement rural Alberta, Agrométéo Québec et Weather Innovations Inc. Le SNIA communique en permanence avec d'autres partenaires éventuels afin d'augmenter la densité et l'étendue des sources de données dans l'ensemble du Canada.

Pour obtenir des précisions, veuillez communiquer avec le **Service national d'information sur l'agroclimat** par courriel à nais-snia@agr.gc.ca ou consulter le site Web *Guetter la sécheresse* au www.agr.gc.ca/sécheresse.

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire (2015).

Issued also in English under the title: *The Canadian Drought Monitor*

N° d'AAC : 12336F

ISBN : 978-0-660-23381-9

N° de catalogue : A59-27/2015F-PDF

Pour de plus amples renseignements, rendez-vous au www.agr.gc.ca ou composez sans frais le 1-855-773-0241.