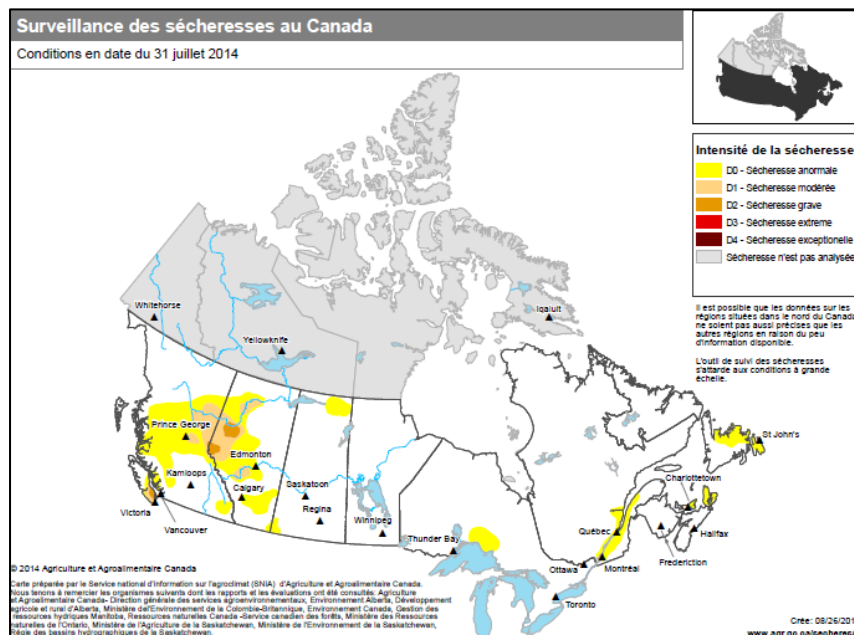




Surveillance de sécheresses au Canada

La Surveillance des sécheresses au Canada (SSC) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) surveille et signale les conditions de sécheresse au Canada. La SSC se sert d'une vaste gamme de sources de données fédérales, provinciales et régionales pour établir une cote unique de sécheresse dans un système à cinq catégories et produire des cartes mensuelles illustrant l'étendue et l'intensité des sécheresses à l'échelle du Canada. L'élaboration de la SSC découle de la participation du Canada Surveillance des sécheresses en Amérique du Nord (SSAN, ou NADM en anglais), un effort de collaboration déployé par le Canada, les États-Unis et le Mexique afin de fournir des évaluations mensuelles sur les conditions de sécheresse à l'échelle du continent.

La sécheresse nuit aux producteurs agricoles, et a souvent d'importantes répercussions économiques négatives. Depuis 2002, AAC accepte d'agir à titre de chef de file en évaluant chaque mois les conditions de sécheresse au Canada. Ces évaluations servent à alimenter directement le



SSAN. La SSC et la SSAN utilisent une méthode unique pour analyser et illustrer les sécheresses. Le suivi des conditions de sécheresse à l'échelle nationale constitue tout un défi, puisqu'il existe plusieurs définitions et indicateurs visant à mesurer et à définir l'étendue et la gravité des sécheresses, et aucun d'entre eux ne peut être utilisé dans toutes les circonstances. La SSC et la SSAN règlent ce problème en faisant la synthèse de plusieurs indicateurs et répercussions à la lumière de discussions entre les scientifiques fédéraux, provinciaux, régionaux et universitaires.

Les cartes de la SSC sont utilisées par AAC pour évaluer les conditions de sécheresse à l'échelle du Canada et seront bientôt affichées en ligne. Cette carte illustre des sécheresses allant modérées à graves dans la région de la rivière de la Paix (Alberta) et dans le sud de l'île de Vancouver en juillet 2014.

La SSC est un produit composé élaboré à partir d'une vaste gamme de renseignements, comme l'indice de végétation par différence normalisée (IVDN), les valeurs de débit d'eau, l'indice de gravité de sécheresse Palmer et les indicateurs de sécheresse utilisés par les secteurs de l'agriculture, des forêts et de la gestion de l'eau. Les régions vulnérables à la sécheresse sont analysées en fonction des cartes sur les

précipitations, la température et l'indice de modélisation des sécheresses, ainsi que des données climatiques, et les résultats sont interprétés par les scientifiques fédéraux, provinciaux et universitaires. Lorsqu'ils parviennent à un consensus, une carte mensuelle illustrant les catégories de sécheresse pour le Canada est produite et utilisée par AAC en vue d'évaluer le risque de sécheresse actuel pour l'agriculture.

La SSC utilise, un système à cinq catégories, facile à comprendre, pour définir la gravité, l'étendue spatiale et les répercussions des sécheresses. Les catégories de sécheresse dans la SSC varient entre D0 et D4; les catégories D1 à D4 indiquent une sécheresse allant de modérée à exceptionnelle et la catégorie D0 indique des conditions anormalement sèches. Chaque catégorie est associée au risque (en percentile) que ces conditions surviennent. Une sécheresse exceptionnelle (D4), par exemple, représente des conditions qui apparaissent seulement moins de deux fois sur cent ans. À l'heure actuelle, l'étendue spatiale des cartes de la SSC englobe ces cinq catégories à l'échelle du Canada, à l'exception du Yukon, des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut.

Depuis 2009, d'importantes améliorations ont été apportées à la SSC. Les prochaines améliorations et activités devraient comprendre ce qui suit :

- L'ajout de nouvelles sources de données pour améliorer la qualité des catégories de sécheresse de la SSC;
- L'exploration du potentiel d'élargir la portée de la SSC de manière à inclure le nord du Canada, en fonction de l'acquisition de nouvelles données;
- L'élaboration continue de deux autres produits, les indices mixtes et VegDri, qui viendront ajouter des détails spatiaux aux catégories de sécheresse;
- L'accroissement de la présence en ligne de la SSC sur le site Web *Guetter la sécheresse*.

L'élaboration continue de la SSC et de la SSAN est dirigée par le Service national d'information sur l'agroclimat (SNIA) de la Division de l'agroclimat, de la géomatique et de l'observation de la Terre (DAGOT), Direction générale des sciences et de la technologie. Un certain nombre d'organismes provinciaux et fédéraux sont consultés dans le but de produire la SSC, notamment Environnement Canada, Ressources naturelles Canada et les ministères provinciaux de l'eau, des forêts et des ressources. De plus, le SNIA communique régulièrement avec ses partenaires aux États-Unis et au Mexique, y compris le National Climatic Data Center (NCDC) de la National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) et le service météorologique national du Mexique.

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 : 12333F

ISBN : 978-0-660-23383-3

N° de catalogue : A59-29/2015F-PDF

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