

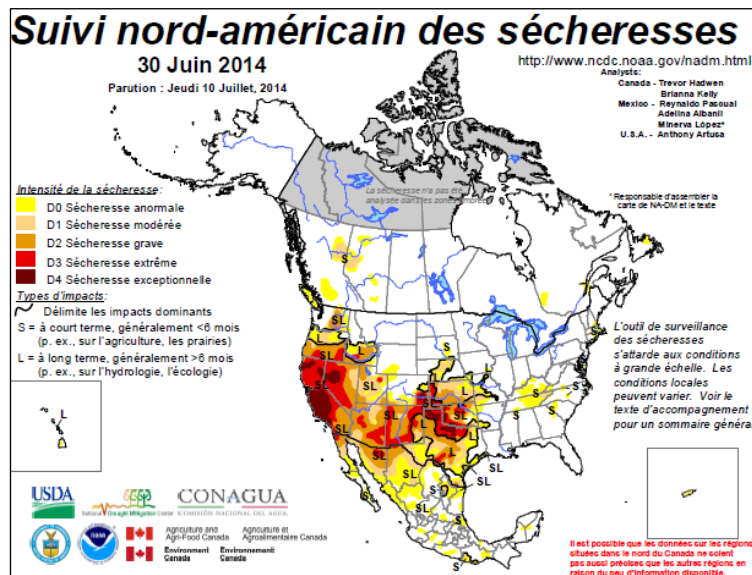


Surveillance des sécheresses en Amérique du Nord

Le programme de surveillance des sécheresses en Amérique du Nord (SSAN ou NADM en anglais) est un effort conjoint des experts de la sécheresse du Canada, du Mexique et des États-Unis, qui suivent et cartographient en permanence les conditions de sécheresse sur l'ensemble du continent. Le programme, lancé en avril 2002, fait partie d'un effort plus vaste visant à améliorer la surveillance des extrêmes climatiques sur le continent. La SSAN repose sur sa version américaine hautement reconnue, le U.S. Drought Monitor (USDM), et, de la sorte, a été mise au point de manière à offrir en permanence une évaluation globale intégrée de la sécheresse dans les trois pays d'Amérique du Nord. Dès ses débuts, SSAN a excélé en ce qui a trait à l'évaluation et à la communication mensuelles de l'état de la sécheresse.

La sécheresse est une réalité qui revient sans cesse partout en l'Amérique du Nord; elle touche tous les secteurs et elle a, souvent des répercussions économiques considérables. La sécheresse ne touche pas

de la même façon toutes les régions et tous les secteurs, qui n'ont souvent pas les mêmes définitions et méthodes pour en mesurer l'ampleur et la gravité. La SSAN regroupe de façon systématique diverses définitions et divers indicateurs pour broser un tableau de la sécheresse sur l'ensemble du continent.



Cette carte du NADM hébergée sur le site Web du National Climatic Data Centre des É.-U. fait ressortir les situations de sécheresse allant d'extrêmes (D3) à exceptionnelles (D4) observées dans l'ensemble de l'Ouest et du Centre des États-Unis en juin 2014.

La SSAN repose sur un système de surveillance de la sécheresse fondé sur la « convergence des preuves », lancé par les États-Unis en 1999 et utilisé dans l'USDM. La méthode mise au point utilise un système à cinq catégories simple et facile à comprendre pour définir la gravité, l'étendue spatiale et les répercussions de la sécheresse. Les catégories de sécheresse de la SSAN vont de D0 à D4, où D1 à D4 signifient une sécheresse de modérée (D1) à exceptionnelle (D4), et D0 indique des conditions d'une sécheresse anormale.

Les catégories sont fonction de la possibilité (en percentile) d'une sécheresse. Ainsi, une sécheresse D3 ou extrême survient moins de cinq ans dans un siècle. Même si D0 n'est pas classée comme une catégorie de « sécheresse », elle désigne les secteurs qui connaissent des conditions de « sécheresse

anormale », des conditions qui, souvent, se produisent dans des zones précédant ou suivant une sécheresse et elle constitue donc un signe avant-coureur de possibilité de sécheresse.

Les désignations des conditions de sécheresse sont établies sur la base d'une vaste gamme de sources de données, compilées et interprétées par des experts en sécheresse et des scientifiques. L'information est recueillie à partir de l'analyse des valeurs de l'écoulement fluvial, de l'indice normalisé de différenciation de la végétation (NDVI), d'indices climatiques comme l'indice de sécheresse Palmer et des nombreux indicateurs de sécheresse utilisés dans le secteur de l'agriculture, de la gestion des eaux et de la foresterie. Les scientifiques fédéraux, provinciaux et universitaires interprètent ces données et parviennent à un consensus, ce qui fait que les désignations finales reposent sur la SSAN un processus d'interprétation plutôt qu'un indice quantitatif. Les cartes et descriptions de la SSAN sont consultables sur le site Web de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) des É.-U. au <http://www.ncdc.noaa.gov/temp-and-precip/drought/nadm/> (en anglais).

Le Canada, les É.-U. et le Mexique possèdent depuis longtemps des programmes de surveillance du climat et de la sécheresse. La SSAN permet toutefois d'obtenir une vue intégrée des conditions de sécheresse sur l'ensemble du continent et, maintenant, les experts en sécheresse collaborent en permanence afin de compiler et d'analyser les observations climatiques et les données de répercussions météorologiques à de multiples échelles chronologiques et spatiales. Grâce à une étroite coordination entre les organismes gouvernementaux et les scientifiques de chaque pays, nous disposons maintenant des outils nécessaires pour repérer et combler les lacunes névralgiques dans les données, les connaissances et les programmes actuels. Les principaux partenaires sont Environnement Canada, Ressources naturelles Canada (RNCAN), la NOAA, le National Drought Mitigation Centre (NDMC), le département de l'Agriculture des États-Unis, le service météorologique national du Mexique, et les ministères de l'Agriculture, des Ressources hydriques et de l'Environnement de diverses provinces.

Dans le cadre de leur collaboration continue, les partenaires de la SSAN se réunissent deux fois l'an pour discuter de la poursuite des travaux concernant les conditions de sécheresse. Les grands partenaires américains et mexicains de la SSAN participent à ces ateliers, tout comme divers organismes provinciaux et fédéraux du Canada. Ces ateliers sont l'occasion de discuter des travaux en cours sur tous les aspects de la sécheresse et de faire progresser la collaboration en matière de surveillance de la sécheresse partout en l'Amérique du Nord.

Pour obtenir des précisions, veuillez communiquer avec le **Service national d'information sur l'agroclimat**, Division de l'agroclimat, de la géomatique et de l'observation de la terre (DAGOT), Direction générale des sciences et de la technologie à nais-snia@agr.gc.ca ou consulter le site Web **Guetter la sécheresse** au <http://www.agr.gc.ca/fra/?id=1326402878459>. Vous pouvez visualiser la carte à jour de la SSAN au <http://www.ncdc.noaa.gov/temp-and-precip/drought/nadm/nadm-maps.php> (en anglais).

© 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 North American Drought Monitor (NADM)*

N° d'AAC : 12237F

ISBN : 978-0-660-23384-0

N° de catalogue : A59-30/2015F-PDF

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