

ATLAS AGROCLIMATIQUE DU QUÉBEC

Un outil d'aide à la
décision et
de sensibilisation

La Commission agrométéorologie du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ), constituée d'une vingtaine d'experts québécois spécialisés dans ce domaine, a pris en charge l'élaboration d'un nouvel Atlas agroclimatique du Québec qui peut être consulté sur le [site Agrométéo Québec](http://www.agrometeo.org). Il vise à fournir des informations climatiques adaptées qui révèlent l'impact du climat actuel et du climat futur sur les systèmes agricoles afin de mieux orienter les activités du secteur.

Les indices agroclimatiques

Les indices sélectionnés répondent aux besoins exprimés par les usagers consultés et ont volontairement une portée générale. Pour chacun d'eux, des analyses en climat actuel et en climat futur et des tendances du passé récent sont disponibles. Les résultats de ces analyses sont présentés sous forme cartographique pour l'ensemble du Québec agricole.

INDICES THERMIQUES

Risques de gel

5 seuils en fonction du type de culture :
0 °C, -1 °C, -2 °C, -3 °C et -4 °C

Températures extrêmes

Saison de croissance

Degrés-jours

3 températures de base en fonction
des cultures : 0 °C, 5 °C, 10 °C

Unités thermiques maïs (UTM)

Potentiel d'endurcissement

Perte d'endurcissement

Date du dernier gel printanier

Date du premier gel automnal

Longueur de la saison sans gel

Fréquence de températures > 30 °C

Température minimale annuelle

Dates de début et de fin de la saison de croissance

Longueur de la saison de croissance

Cumul d'avril à octobre

Cumuls mensuels d'avril à octobre

Cumul durant la saison de croissance (base 5 °C)

Dates de début et de fin de cumul des UTM

Cumul des UTM

Cumul des degrés-froid (< 5 °C) durant la période
d'endurcissement

Cumul des degrés-jours (base 0 °C) au cours de la
période froide

INDICES HYDRIQUES

Précipitations

Précipitations – Évapotranspiration (P – ETP)

Cumul d'avril à octobre

Cumul pendant la saison de croissance

Cumuls mensuels d'avril à octobre

Cumul de mai à octobre

Cumul pendant la saison de croissance

COURBES INTENSITÉ – DURÉE – FRÉQUENCE (IDF) DE PRÉCIPITATIONS

UN ATLAS AGROCLIMATIQUE EST PARTICULIÈREMENT UTILE POUR...

- Gérer les risques climatiques
- Choisir les cultures et les cultivars les mieux adaptés aux conditions climatiques
- Planifier l'adoption de pratiques culturales pertinentes
- Localiser les lieux d'implantation d'un réseau d'essais
- Obtenir des références historiques pour divers paramètres agroclimatiques de la saison courante
- Aider à la prise de décision en lien avec la planification des entreprises agricoles et du secteur agricole dans son ensemble (analyses en climat passé et en climat futur)
- Sensibiliser les acteurs du secteur agricole aux changements climatiques et à leurs impacts
- Diffuser des informations pertinentes à des projets relatifs au secteur agricole dans un contexte de changements climatiques
- Appuyer l'enseignement et la recherche en agroclimatologie

L'ATLAS AGROCLIMATIQUE EN IMAGES

Accéder à l'atlas

Choisir « Atlas agroclimatique »

The screenshot shows the Agrométéo Québec website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Province' and a search bar. Below it, a menu bar contains 'Observations et prévisions', 'Météo agricole', and 'Atlas agroclimatique', with the latter being circled in orange. The main content area is titled 'Atlas' and 'Atlas agroclimatique du Québec'. It includes a description of the atlas as a decision and awareness tool, a list of partner organizations (CRAAQ, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Agriculture and Agri-Food Canada, OURANOS, Société de protection des forêts contre les incendies et maladies, INRS, UPA, La Financière agricole, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs), and a list of partners at the bottom (Fondsvert Québec, Ressources naturelles Canada, Natural Resources Canada).

Choix des indices agroclimatiques

Pour en savoir plus

Un exemple : les degrés-jours

Analyse en climat actuel

Choisir « Climat actuel »

Choisir une température de base

Choisir l'indice

Indices thermiques

- Risques de gel
- Températures extrêmes
- Saison de croissance
- Degrés-jours**
- Unités thermiques maïs
- Potentiel d'endurcissement
- Perte d'endurcissement

Indices hydriques

- Précipitations (P)
- P-ETP

Courbes IDF

Aide et documentation

Si les données téléchargées sont intégrées dans un document, veuillez citer la source : Atlas agroclimatique du Québec, 2012.

Degrés-jours (base 0°C)

Climat actuel Tendances du passé récent Climat futur

Climat actuel (1979-2008)

Cumul Avril - Octobre

Moyenne des degrés-jours (base 0°C) du 1er avril au 31 octobre

Degrés-jours (base 0°C) du 1er avril au 31 octobre, probabilité de 8 années sur 10

Degrés-jours (base 0°C) du 1er avril au 31 octobre, probabilité de 1 année sur 2

Probabilité de 8 années sur 10

Probabilité d'une année sur 2

Probabilité de 2 années sur 10

Brève explication de la carte ?

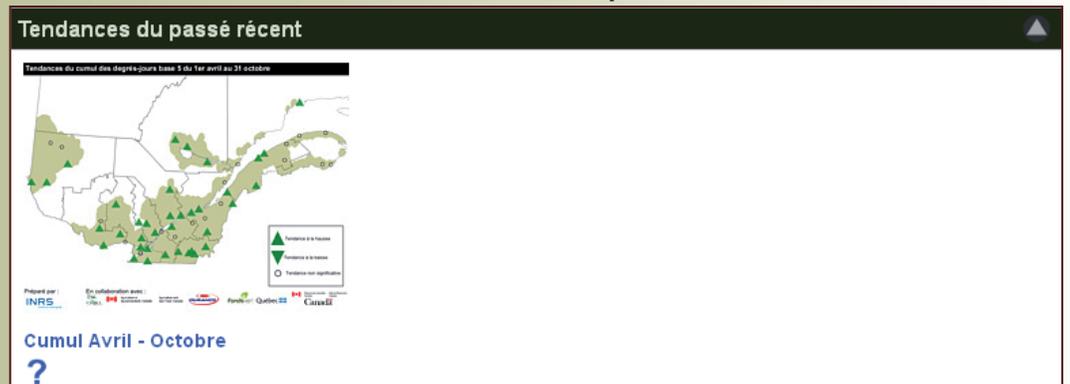
Accès aux cartes interactives

Téléchargement de la carte (format pdf)

Analyse des tendances du passé récent

Choisir « Tendances du passé récent »

Les stations météorologiques du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) et d'Environnement Canada, ayant fait l'objet d'une analyse, sont localisées sur une carte du Québec.



Pour chaque station, il est précisé si on a observé une tendance significative à la hausse ou à la baisse ou encore aucune tendance significative au cours du passé récent. La longueur de la série d'observations pour chacune des stations est également indiquée.

