Analyse de la pertinence de la culture chanvre

Table des matières

[Journées sans gel 1](#_Toc508096646)

[Pente 3](#_Toc508096647)

[Profondeur de la nappe phréatique 4](#_Toc508096648)

[Analyse finale 5](#_Toc508096649)

# Journées sans gel

Le nombre de journées sans gel provient des données historiques fournies par Environnement Canada de 1987 à 2016. Les données brutes peuvent être téléchargées à partir de la page [Données historiques d’Environnement Canada](http://climate.weather.gc.ca/historical_data/search_historic_data_f.html). Les stations suivantes ont été utilisées pour la présente analyse :

* Alma
* Aroostook
* Bathurst
* Bouctouche
* Causapscal
* Charlo
* Edmundston
* Fredericton
* Gagetown
* Grand Manan
* Juniper
* Kouchibouguac
* Ruisseau Lyons
* Mactaquac
* Miramichi
* Île Miscou
* Moncton
* Nappan
* Rivière-Bleue
* Saint John
* Saint-Léonard
* St. Stephen
* Summerside
* Sussex
* Woodstock

Dans les cas où les stations météorologiques ont été relocalisées dans la même région, l’endroit le plus récent a été utilisé comme emplacement et les données ont été combinées pour arriver à ces valeurs.

Les températures quotidiennes minimales ont ensuite été analysées pour chacune afin de déterminer la date la plus tardive au printemps et la plus hâtive à l’automne à laquelle la température la plus basse est inférieure ou égale à 0°C. Puis on a fait la moyenne du nombre de jours entre ces deux dates pour arriver à une moyenne sur 30 ans pour les degrés-jours de croissance pour chaque station. Les valeurs ont ensuite été obtenues pour l’ensemble de la province au moyen d’une [spline régularisée](http://pro.arcgis.com/fr/pro-app/tool-reference/3d-analyst/how-spline-works.htm). Ces valeurs ont ensuite été classées dans les groupes suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de journées sans gel | Valeur |
| < 90 | 1 (Rouge) |
| ≥ 90, < 100 | 3 (Jaune) |
| ≥ 100 | 5 (Vert) |

# Pente

Le pourcentage de pente a été calculé à partir du modèle altimétrique numérique de 10 mètres de la province du Nouveau-Brunswick et classé en fonction des critères suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| Pourcentage de pente | Valeur |
| ≤ 2 % | 5 (Vert) |
| > 2 %, ≤ 5 % | 3 (Jaune) |
| ≤ 9 % | 1 (Rouge) |
| > 9 % | Terres inutilisables |

# Profondeur de la nappe phréatique

La profondeur de la nappe phréatique a été utilisée comme mesure du drainage du sol dans une région. La profondeur est la profondeur mesurée de la nappe phréatique à la fin de l’été. Les données sont classées comme suit :

|  |  |
| --- | --- |
| Profondeur de la nappe phréatique | Valeur |
| ≤ 10 cm | Terre humide inutilisable |
| > 10 cm, ≤ 25 cm | 1 (Rouge) |
| > 25 cm, ≤ 50 cm | 3 (Jaune) |
| > 50 cm | 5 (Vert) |

Ces données ont été fournies à AAP dans le cadre de la recherche réalisée par Paul Arp, Ph.D., et Jae Ogilvie de l’Université du Nouveau-Brunswick en 2010. Veuillez communiquer avec eux pour obtenir plus de renseignements au sujet de ces données.

# Analyse finale

Les valeurs catégorisées des sections précédentes ont ensuite été combinées pour arriver à un classement final des sites selon la formule

$$V=\sqrt[3]{D\*S\*F}$$

selon laquelle

$D∶=Profondeur jusqu^{'}à la nappe phréatique$

$S∶= Pente$

*F∶= Nombre de journées sans gel*

Les valeurs résultantes ont ensuite été classées selon les critères suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| Valeur | Classement |
| 1 – 2,333333333 | Faible (Rouge) |
| 2,333333334 – 3,666666666 | Modéré (Jaune) |
| 3,666666667 - 5 | Bon (Vert) |

Enfin, les régions suivantes ont été retirées des résultats puisque les terres n’étaient pas disponibles pour l’agriculture en aucun cas :

* Parcs nationaux et provinciaux
* Zones naturelles protégées
* Bases militaires
* Terres fédérales
* Communautés des Premières Nations