

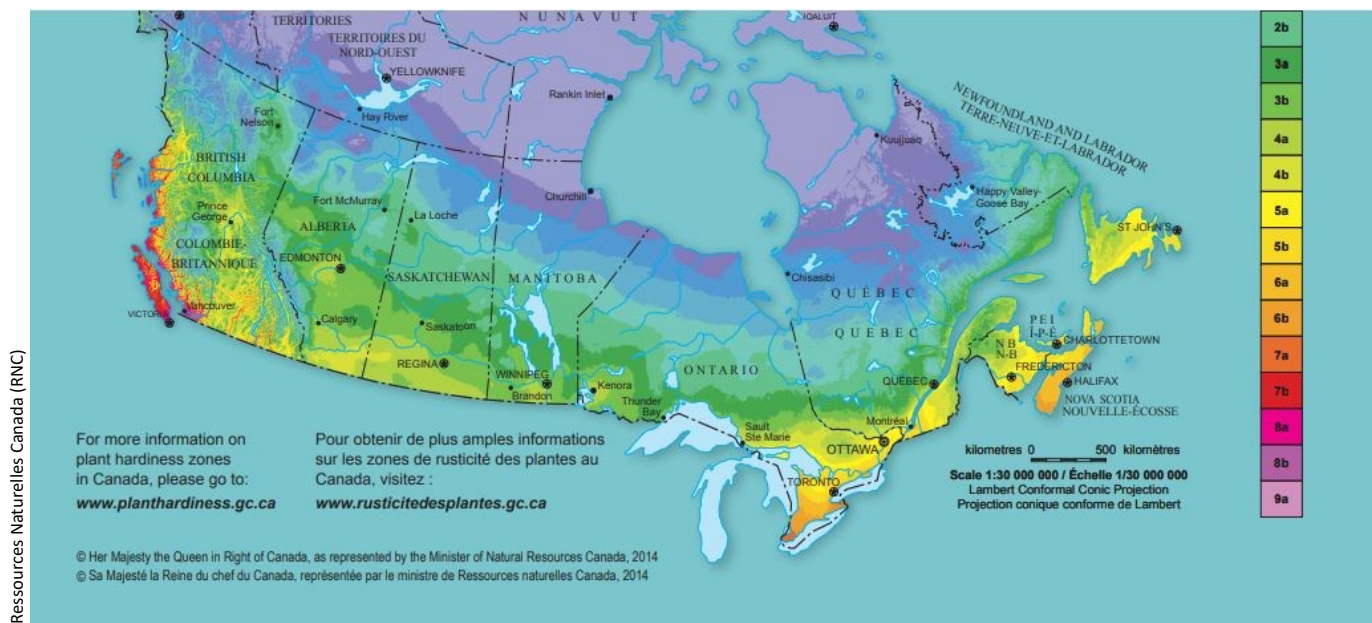
Choix du site

Le choix du site est une étape majeure pour réussir l'implantation d'un verger d'argousier. La santé, la productivité et la rentabilité d'un verger dépendent, entre autres, du climat, des caractéristiques du sol, de l'exposition au soleil et de l'exposition au vent. Il est donc recommandé de faire évaluer un site potentiel par un agronome avant d'entamer des démarches de préparation de terrain.

Climat

L'argousier se cultive au Québec jusqu'en zone de rusticité 2b. Cependant, certains cultivars tardifs n'arrivent pas à mener leurs fruits à maturité en zone 4a ou plus froid. À condition qu'il n'y ait pas de facteurs limitant la pleine croissance et l'aoûtement, les plants tolèrent des températures allant jusqu'à -43°C en période de dormance et jusqu'à 40°C en été. Des stress hydriques, une mauvaise fertilisation, des variations de températures trop importantes dans une même saison ou une maladie peut réduire considérablement la rusticité des plants.

Pendant la floraison et le débourrement, la tolérance au gel printanier est généralement bonne, mais les fleurs peuvent subir quelques dommages. En saison estivale, l'argousier apprécie les précipitations régulières. Toutefois, les périodes de mouillures prolongées entraînent le développement de maladies fongiques. Par temps très chaud, la croissance de cet arbrisseau est freinée ($>25^{\circ}\text{C}$).



Zones de rusticité des plantes au Canada

Sol

Les loams ou les loams sableux sont les textures de sol recherchées pour l'argousier. Malgré tout, cette culture pousse dans diverses textures de sol si les conditions de drainage, de profondeur et de structure du sol sont bonnes. Il ne doit pas y avoir de compaction ni d'accumulation d'eau qui tarde à se ressuyer. La profondeur de sol devrait être d'au moins 70 cm. Un taux de matière organique avoisinant les 3% convient à la culture. En raison de son association avec *Frankia* qui lui permet de fixer l'azote atmosphérique, l'argousier s'adapte aux sols pauvres et rocheux, à condition que le manque ou l'excès d'eau ne soit pas un facteur limitant. Toutefois, la croissance de l'argousier est favorisée dans un sol plus riche en fertilisants et ayant moins de roches. Le pH du sol devrait se trouver entre 6 et 7.



Profil de sol démontrant un problème de compaction à corriger

Orientation et exposition au soleil

L'argousier doit être cultivé en plein soleil. Sur un même plant, les branches situées en hauteur et plus exposées à la lumière sont plus productives que les branches plus basses situées dans une partie ombragée de l'arbrisseau. De plus, il peut y avoir une différence de production entre les branches exposées au sud et les branches exposées au nord. Il faut donc suffisamment d'espace entre les rangs pour éviter que les plants se fassent de l'ombre entre eux. Idéalement, l'orientation des rangs devrait être nord-sud si le champ le permet.

Exposition au vent

En général, l'argousier supporte bien les vents. D'ailleurs, la pollinisation se fait que par le vent. Cependant, lorsque les plants sont chargés de fruits, les branches sont plus susceptibles de briser, parfois même de verser lors de rafales.



Plant d'argousier versé par le vent

Références

- BOIVIN, C., J. BOUCHARD, D. BERGERON, M. ROY et E. FORTIER. 2008. *La culture de l'argousier*, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, Québec, 75 p.
- CRAAQ. 2017. *Argousier – Fiche synthèse*, Coll. Productions en émergence au Québec, Québec, 11 p.
- HORNIG, R., F. HOHNE et G. DAHLMANN. 2012. *Sea buckthorn in Northeast Germany - Its cultivation, experiences and research*. Seabuckthorn International Conference. Neubrandenburg, [En ligne], <https://www.yumpu.com/en/document/read/7304919/sea-buckthorn-in-northeast-germany-its-cultivation-experiences-> (Page consultée le 23 avril 2021).
- LI, T. et T.H. BEVERIDGE. 2004. *Production et utilisation de l'argousier (Hippophae rhamnoides L.)*, Centre National de Recherche du Canada (CNRC), Ottawa, p. 121.
- RESSOURCES NATURELLES CANADA (RNC). 2014. *Zones de rusticité des plantes au Canada*. [En ligne], [PHZ_2014_CFS_Map_30M \(planthardiness.gc.ca\)](http://www.phz.gc.ca/PHZ_2014_CFS_Map_30M_planthardiness.gc.ca) (Page consultée le 25 avril 2022).
- TODD, J. 2021. *Portrait de l'argousier*, [En ligne], <http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/facts/seabuckthorn.htm> (Page consultée le 17 mai 2021).

Auteurs et collaborateurs

Rédaction

Marie-Ève Desaulniers, technologue agricole, Cultur'Innov
Francis Bernier Blanchet, agronome, Cultur'Innov

Révision linguistique

Stéphane Demers, biologiste, M.Sc., Cultur'Innov
Marie-Ève Desaulniers, technologue agricole, Cultur'Innov

Photographie

Cultur'Innov, sauf indication contraire

Mise en page

Ashley McLaughlin, adjointe administrative, Cultur'Innov
Elsa Poulin, technologue en bioécologie, Cultur'Innov
Laurie Nadeau, technologue en bioécologie, Cultur'Innov

Ce document a été réalisé grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire– Volet 3, programme issu de l'accord Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et Agriculture et Agroalimentaire Canada.