

# Choix du site

Le choix du site est une étape majeure pour réussir l'implantation d'un verger de cerisiers nains rustiques. La santé, la productivité et la rentabilité d'un verger dépendent, entre autres, du climat, de la pente du terrain ou de son orientation et des caractéristiques du sol. Il est donc recommandé de faire évaluer un site potentiel par un agronome avant d'entamer des démarches d'implantation.



Verger québécois de cerisiers nains rustiques

## Climat

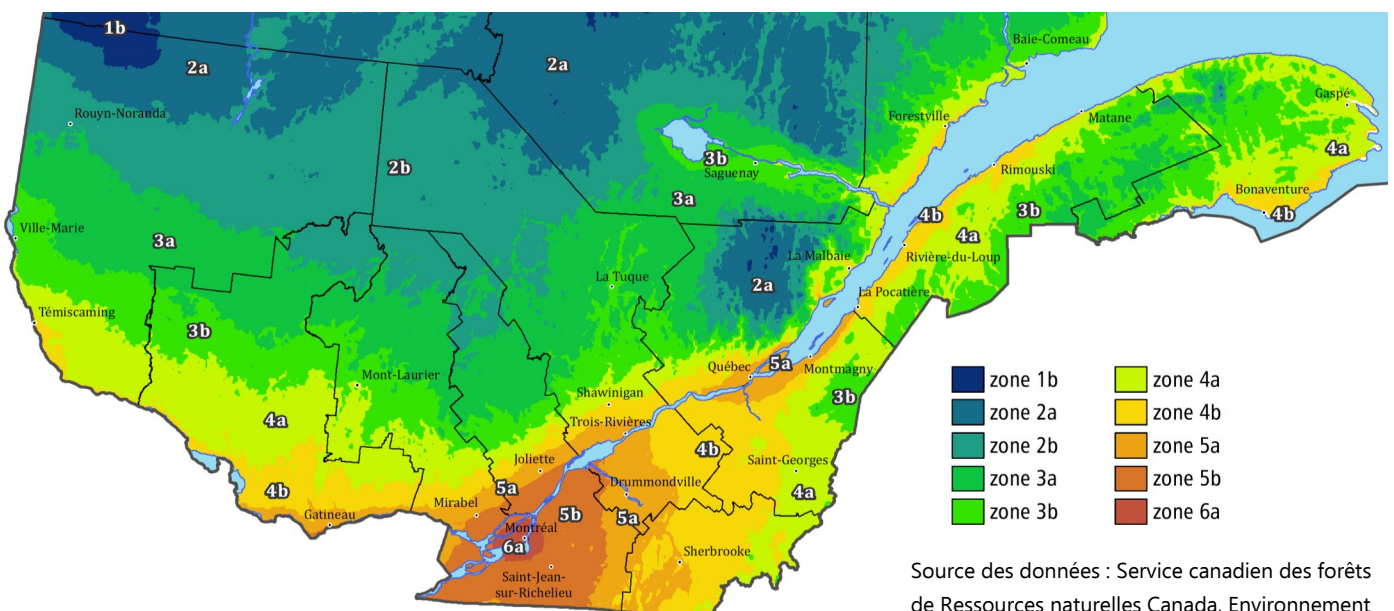
Les cerisiers nains rustiques peuvent s'acclimater jusqu'en zone 2b. Ils démontrent toutefois une sensibilité aux gels hivernaux, même dans le sud du Québec. Les froids extrêmes de 2014, par exemple, ont causé des dommages partiels et la mort de cerisiers dans plusieurs régions.

Par ailleurs, la floraison des cerisiers est hâtive et survient généralement à une période où le risque de gel printanier est élevé. Ainsi, les caractéristiques du site influent sur la gravité et sur la récurrence des dommages. Le site doit favoriser l'écoulement de l'air froid afin de réduire le risque de gel avant ou durant la floraison.



Plants endommagés par le gel hivernal

Figure 1 Zones de rusticité des plantes pour le sud du Québec



Source des données : Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada, Environnement Canada et Agriculture et Agroalimentaire Canada (D.W. McKenney, J.H. Pedlar, K. Lawrence, P. Papadopol, K. Campbell et M.F. Hutchinson)

## Sol

Les critères qui déterminent un bon sol pour établir un verger de cerisiers sont sa texture, sa profondeur, sa capacité de drainage, sa structure et sa fertilité.

Le cerisier nain rustique nécessite un sol profond d'au moins 1 m et exempt de compaction afin de favoriser un enracinement en profondeur. Pour deux sols à composition similaire, celui qui permet un enracinement jusqu'à 1 m de profondeur a le potentiel de fournir deux fois plus d'eau et d'éléments nutritifs aux arbustes que celui où l'enracinement est limité à 50 cm.

Un sol idéal est bien structuré et sa texture est légère ou moyenne. Les loams sableux sont à privilégier. Les sols graveleux ou très légers conviennent si un système qui combine l'irrigation et la fertilisation (fertigation) est installé. Pour connaître précisément la texture du sol, il est possible de faire une analyse granulométrique (voir [Préparation du terrain](#)). Le taux de matière organique doit se situer entre 3 et 5 % et le pH doit varier entre 6,5 et 7.

Un sol très fertile peut provoquer une forte croissance végétative au détriment de la production de fruits. On favorisera donc les sols ayant une fertilité de faible à modérée pour lesquels les apports en éléments fertilisants sont plus faciles à ajuster.

### Conditions hydriques du sol

Les besoins en eau des cerisiers sont modérés. Comme pour la plupart des productions végétales, les cerisiers ont davantage besoin d'eau lors de l'établissement et durant les années de forte production de fruits. Les racines du cerisier nain rustique sont très sensibles aux excès d'eau et modérément sensibles aux sécheresses. Ainsi, le sol choisi doit se drainer rapidement tout en ayant une bonne capacité de rétention d'eau et de minéraux.

## Pente

La plantation de cerisiers n'est pas recommandée dans le bas d'une pente, dans une cuvette ou sur un terrain plat. En effet, comme l'air froid est plus dense que l'air chaud, il tend à descendre et à stagner dans le bas des pentes et dans les sites plats (voir [Dommages abiotiques](#)). Un site comportant une pente de 1 à 10 % ou un site surélevé, soit dans le haut ou dans le milieu d'une pente, sont indiqués, car ils facilitent l'évacuation de l'air froid. Une pente de plus de 10 % rend le travail cultural difficile et augmente le risque d'érosion. Pour permettre l'évacuation de l'air froid, le bas de la pente ne doit pas être limité par des obstacles, comme une lisière de forêt.

## Orientation

Les terrains orientés au nord et à l'est reçoivent moins de lumière et les températures maximales journalières y sont moins élevées. Toutefois, le débourrement des bourgeons y est plus tardif, ce qui peut réduire le risque de gel des fleurs. Les sites orientés au sud et à l'ouest favorisent un débourrement précoce des bourgeons, les rendant plus susceptibles aux gels printaniers. Ces sites accumulent cependant plus de soleil et permettent d'atteindre des températures maximales journalières supérieures.

## Exposition au vent

Une ventilation adéquate favorise la pollinisation des fleurs et l'assèchement rapide du feuillage, ce qui permet de réduire l'incidence des maladies fongiques. Toutefois, un terrain en plus haute altitude ou exposé à de forts vents augmente le risque de dommages causés par le dessèchement.

## Exposition au soleil

Le cerisier nécessite un emplacement en plein soleil qui, en combinaison avec de bonnes pratiques de taille, favorise l'uniformité du mûrissement et la qualité des fruits. Si le site est entouré de forêt ou de grands arbres, il faut prévoir un dégagement de 15 à 20 m entre le bord du boisé et les premiers rangs de cerisiers. Ainsi, l'ensemble du verger profite d'un ensoleillement quotidien maximal tout au long de la journée.

## Environnement immédiat

Si le verger est entouré d'arbres, il faut savoir que les cerfs de Virginie, les oiseaux frugivores et les rats laveurs se régaleront des cerises; les rats laveurs peuvent aussi casser les branches de cerisiers. La forêt ou les terrains environnants peuvent par ailleurs héberger des plantes qui abritent des insectes et des maladies indésirables pour le verger.



Verger établi en bordure d'un boisé

## Références

- BARRIAULT, Évelyne. *Guide d'implantation – Vigne*, Québec, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, 2012, 117 p.
- BORS, Bob et Linda MATTHEWS. *Dwarf Sour Cherries: A Guide for Commercial Production*, Saskatoon, University Extension Press, 2004, 88 p.
- CHAREST, Jollin, et autres. *L'implantation d'un verger de pommiers*, Québec, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, 2006, 178 p.
- HALL-BEYER, Bart et Jean RICHARD. *Ecological Fruit Production in the North*, Trois-Rivières, Éditions J. Richard, 1983, 270 p
- JAMES, Paul. « Australian Cherry Production Guide », *Cherry Growers of Australia Inc.*, [En ligne], 2011, [http://www.cherrygrowers.org.au/assets/australian\\_cherry\\_production\\_guide.pdf](http://www.cherrygrowers.org.au/assets/australian_cherry_production_guide.pdf) (Page consultée le 15 décembre 2015).
- NOUVEAU-BRUNSWICK. MINISTÈRE AGRICULTURE, AQUACULTURE ET PÊCHES DU NOUVEAU-BRUNSWICK. *Choix du terrain pour un verger de pommiers productifs*, [En ligne], 2015, [http://www2.gnb.ca/content/gnb/fr/ministeres/10/agriculture/content/amenagement\\_des\\_terres/pommiers.html](http://www2.gnb.ca/content/gnb/fr/ministeres/10/agriculture/content/amenagement_des_terres/pommiers.html) (Page consultée le 23 octobre 2015).
- MCKENNEY, Daniel W., et autres. « Change and Evolution in the Plant Hardiness Zones of Canada », *BioScience Oxford Journals*, [En ligne], vol. 64, no 4, avril 2014, p. 341-350, <http://bioscience.oxfordjournals.org/content/early/2014/03/01/biosci.biu016.full> (Page consultée le 26 septembre 2016).
- YELLE, Paul-Émile. « Implantation de nouvelles parcelles de verger », *Institut de recherche et de développement en agroalimentaire*, [En ligne], 2014, <http://web2.irda.qc.ca/reseapommier/?p=5905> (Page consultée le 23 octobre 2015).

## Auteurs et collaborateurs

### Rédaction

Caroline Turcotte, agronome, MAPAQ  
Kévin Lanoue-Piché, technologue agricole, Cultur'Innov  
Julie Marcoux, technologue agricole, MAPAQ

### Révision technique

Ginette Laplante, consultante en horticulture

### Photographie

Caroline Turcotte et Kévin Lanoue-Piché, sauf indication contraire

### Édition

Christiane Bessette, conseillère en communication, MAPAQ

### Mise en page

Lucie Dionne, conseillère en communication, MAPAQ

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