

# CHOIX DES PLANTS

Le marché offre des plants à racines nues et en godets, chacun comportant des avantages et des inconvénients. C'est au producteur de déterminer quel type de plants est adapté à ses besoins.

Leur disponibilité varie selon l'offre et la demande. Idéalement, les commandes s'effectuent au moins un an avant la plantation.

## Types de plants

### Plants à racines nues

Les plants à racines nues ont poussé en champ, dans des planches de culture, pendant quatre ou cinq ans. Ils sont vendus sans sol ni terreau. Leur culture s'effectue en trois étapes : semis, repiquage et arrachage.

Les graines sont d'abord semées à la volée sur une planche de culture. Les plants y restent de deux à trois ans. Ils sont ensuite repiqués à plus faible densité et demeurent dans cette autre planche de culture de deux à trois années additionnelles. Lorsqu'ils sont prêts, les plants sont soulevés, déterrés et regroupés dans des ballots de 50 à 100 plants. Ils sont ensuite vendus avec les mentions suivantes : 2-2, 3-2 ou 2-3. Le premier chiffre indique le nombre d'années que les plants ont passé dans la première planche alors que le deuxième correspond au nombre d'années passées dans la deuxième planche, après le repiquage.

Les plants à racines nues sont généralement plus grands que les arbres en godets parce qu'ils ont profité d'une à deux années de croissance supplémentaires. La hauteur des plants au moment de la vente est de 30 à 46 centimètres (de 12 à 18 pouces).



Semis de l'année sous une ombrière



Plants à la fin de la 2<sup>e</sup> année de production



Repiquage des arbres à racines nues



Plants de 5 ans prêts à la vente

### Avantages des plants à racines nues

- Arbres vendus de plus grande dimension;
- Système racinaire bien développé;
- Reprise rapide après la plantation;
- Plantation mécanique rapide, car la profondeur du sillon facilite la disposition des racines.

### Inconvénients des plants à racines nues

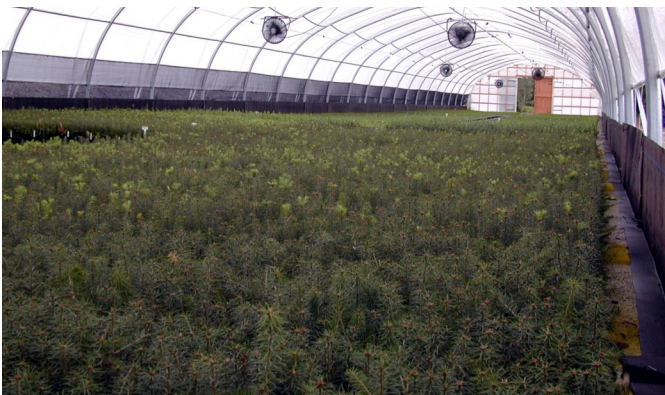
- Plantation rapide exigée après la réception des plants, les racines étant sensibles à la chaleur et à la sécheresse;
- Plantation manuelle nécessitant plus de temps que les plants en godets puisqu'il faut disposer les racines dans le trou creusé.

### Plants en godets

Les plants en godets sont cultivés dans des caissettes. Au départ, les graines sont semées dans des godets de 25 centimètres cubes (cc) plutôt que sur une planche de culture. L'année suivante, ils sont repiqués dans des godets pour une période de deux ans avant d'être disponibles pour la plantation en plein champ. Depuis plusieurs années, la tendance est de repiquer dans des godets plus volumineux, soit 310 ou 340 cc, voire 535 cc. Plus les godets sont gros, plus la hauteur des arbres et leurs diamètres seront élevés.

La hauteur des plants en godets est généralement uniforme : pour les godets de 310 cc, elle atteint 30 à 40 centimètres (de 12 à 16 pouces). Les plants sont plus petits que les arbres à racines nues, car ils ont une à deux années de croissance de moins. Pour les godets de 535 cc, la hauteur moyenne est de 45 cm (18 pouces) et le diamètre s'avère plus gros que celui des plants cultivés en plus petits godets.

Les arbres en godets résistent mieux à la sécheresse que les plants à racines nues lors de la plantation au champ puisqu'ils sont transplantés avec leur terreau. Le terreau est un atout supplémentaire, plus particulièrement dans les sols sableux. Le format compact des racines des arbres en godets convient bien lors du repiquage entre deux arbres plus âgés ou entre les souches; il suffit d'utiliser une pelle ou une tarière.



Arbres en godets sous grand tunnel



Semis de l'année en godet

### Avantages des plants en godets

- Tolérance accrue aux conditions de sol sec;
- Possibilité d'attendre quelques jours avant de planter en prenant soin d'humidifier les plants;
- Hauteur uniforme;
- Plantation manuelle rapide avec une pelle ou une tarière.



Plants en godets à la réception

### Inconvénients des plants en godets

- Un godet 340 cc pourrait augmenter le temps passé au champ avant la coupe.

\* Note : Les godets de 100 cc et moins sont à éviter, car ils nécessitent trop de temps pour atteindre la hauteur de récolte.



Plants retirés de leur godet avant la plantation

### Critères de qualité

Qu'il s'agisse de plants à racines nues ou en godets, il importe de choisir des arbres de qualité pour assurer le succès de la plantation. Les plants doivent posséder les caractéristiques suivantes :

- Racines denses (chevelues) réparties autour de l'axe de la tige;
- Tête d'un bon calibre avec de nombreux bourgeons latéraux;
- Bourgeon terminal volumineux avec de nombreux bourgeons subterminaux;
- Feuillage en santé, vert foncé;
- Conicité régulière, équilibre entre la hauteur du plant et la longueur des branches;
- Hauteur de 30 à 45 centimètres (de 12 à 18 pouces).

Il faut éviter les arbres ayant ces caractéristiques :

- Absence de tête;
- Blessures à la base avec écoulement de résine;
- Racines trop longues rendant les arbres difficiles à planter;
- Enroulement des racines des plants en godets.



Bourgeon terminal et bourgeons subterminaux

### Production de plants

Au Québec, quelques entreprises se spécialisent dans la production de plants d'arbres de Noël. Certains producteurs ont aussi leur propre pépinière pour les besoins de leur entreprise. Produire des plants comportant les critères de qualité recherchés représente toutefois un défi technique et économique supplémentaire. Pour réussir, il faut acquérir des connaissances particulières dans la gestion d'une pépinière, posséder de l'équipement spécifique à la culture de plants et assurer un suivi quotidien des activités culturales.

C'est pourquoi la plupart des entreprises préfèrent acheter leurs plants au lieu de les produire.

Les pépinières spécialisées dans la production de plants d'arbres de Noël utilisent des semences issues de vergers à graines : il s'agit d'un regroupement d'arbres matures sélectionnés pour leurs caractéristiques répondant aux critères commerciaux. Ces arbres sont généralement plus performants que ceux issus de forêts dont on ignore l'origine.

**Notes :** Pour produire les plants d'une entreprise, certains pépiniéristes utilisent les semences fournies directement par le producteur d'arbres de Noël.

Il est possible de faire évaluer le taux de germination des semences au [ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs](#).

Une [liste des pépinières](#) offrant des plants est accessible sur le site de L'APANQ.



Verger à graines

[Retour vers la table des matières](#)

## Références

Gadbois, P. et Robert, D. (1986). L'implantation et l'opération d'une pépinière de sapin baumier. (s. l.) Gouvernement du Québec.

Gendron, F. (2018). Taux de survie et croissance de plants d'arbres de Noël plantés en godets ou à racines nues. Repéré à <https://www.agrireseau.net/Agroforesterie/documents/98204/taux-de-survie-et-croissance-de-plants-d-arbres-de-noel-plantes-en-godet-ou-a-racines-nues>

## Rédaction et collaboration

### Auteur

André Pettigrew, agronome, consultant

### Révision technique

Christian Lacroix, agronome, MAPAQ

Dominique Choquette, agronome, MAPAQ

Emilie Turcotte-Côté, agronome, Club agroenvironnemental de l'Estrie

Jacinthe Drouin, agronome, Fertior

### Édition et mise en page

Amélie Labonté, conseillère en communication, MAPAQ

Christiane Bessette, conseillère en communication, MAPAQ

Emma Archambault, stagiaire en communication, MAPAQ

Frédérique Auclair, stagiaire en communication, MAPAQ

Julie Marcoux, technologue agricole, MAPAQ

### Photographie

André Pettigrew, agronome, consultant

Dominique Choquette, agronome, MAPAQ

Emilie Turcotte-Côté, agronome, Club agroenvironnemental de l'Estrie

Ce projet a été réalisé grâce au soutien financier du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, en vertu de l'entente Canada-Québec Cultivons l'avenir 2.