

Après avoir choisi l'espace et/ou la parcelle pour votre verger, vous devez choisir les espèces et les variétés ainsi que les porte-greffes adaptés à vos conditions.

Critères

- l'adaptation à la zone géographique
- choix des variétés les plus rustiques, peu sensibles ou tolérantes aux maladies
- la pollinisation : la plupart des espèces fruitières sont autostériles, il convient de toujours planter au moins deux variétés ayant un bon pollen, de même époque de floraison, qui pourront se féconder mutuellement. Les pêchers, ainsi que certaines variétés de prunier et de cerisier, sont, par contre, auto-fertiles : dans ce cas un arbre planté seul suffit car il peut s'autoféconder.
- l'utilisation future des fruits
- l'époque de maturité et la conservation des fruits: planter peu de variétés très précoces, un bon tiers de moyenne saison et surtout des variétés de conservation

Choix des formes et sujets porte-greffes

Dans les pépinières de notre pays, les pommiers sont ordinairement vendus soit en basse tige, greffés sur un porte-greffe du type M9, qui produit un petit buisson, ou sur M26 et MM106, qui donnent des gros buissons; soit en demi-tige (franc, MM106, MM111) ou en haute tige, greffés sur franc, c'est-à-dire sur semis de pommier ou M25

La hauteur du tronc est environ de 0,60 m pour la basse tige, de 1,20 m pour la demi-tige et 1,8 à 2 m pour la haute tige. **Les demi-tiges et la haute tige de pommier greffés sur franc atteignent sensiblement le même volume de couronne et doivent alors être plantés à plus de 10 m de distance.**

Pour les plus petits jardins et contre des murs, les formes palissées sont recommandées. En pommier, le porte-greffe de type M9 (parfois M26) est utilisé pour ces formes; en poirier, le cognasier.

Seules les variétés dont la croissance n'est pas trop vigoureuse et dont la mise à fruit se produit essentiellement sur des rameaux courts sont adaptées à ce type de forme. La **figure 2** illustre les principales formes rencontrées et les distances moyennes de plantation entre les arbres. Pour les contre-espaliers (palissage sur fil) compter au moins 3 – 3,5 m entre les lignes.

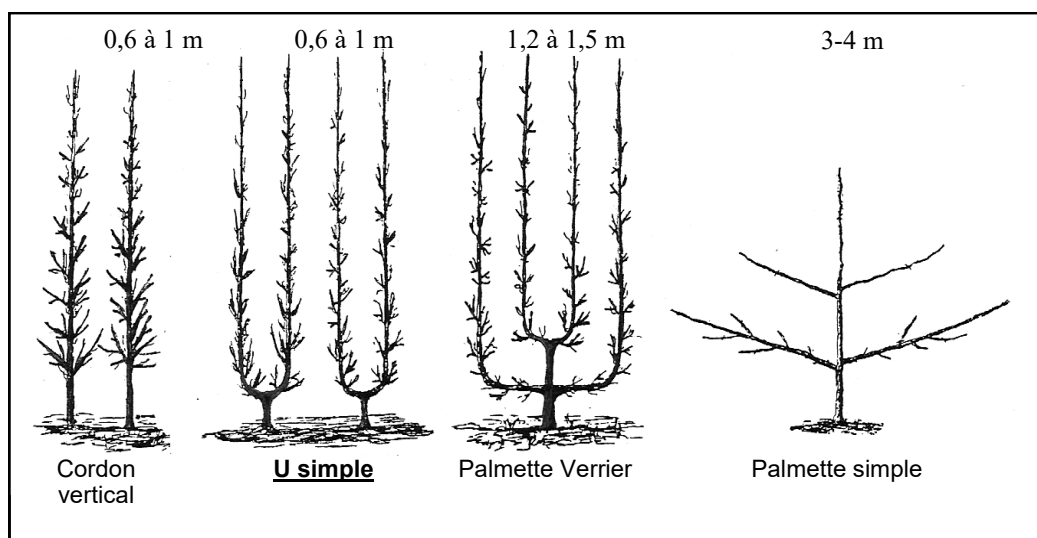
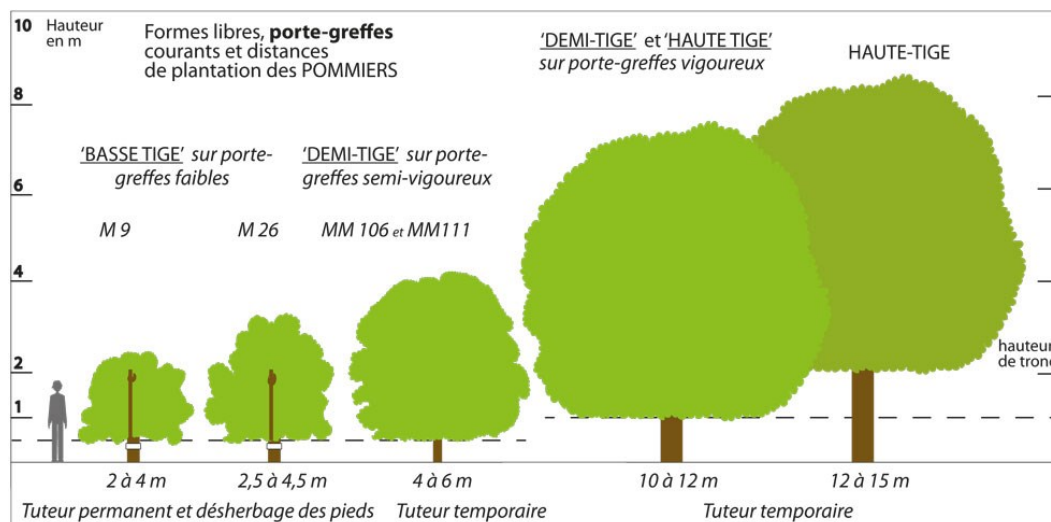


Figure 2 : Formes palissées, essentiellement de poirier et de pommier.



Le poirier

Les buissons (basses tiges) sont généralement greffés sur cognassier, les demi-tiges et hautes tiges sur semis de poirier (ou Franc). Un nouveau porte-greffe fait son apparition, le 'Pyrodwarf', semi-vigoureux, compatible avec toutes les variétés et dont les distances préconisées sont de 5 à 6m entre lignes et de 4 à 5 m entre les arbres.

Le prunier

On utilise le Saint Julien A pour les basses tiges et les demi-tiges et le Myrobolan pour les demi-tiges et les hautes tiges.

Le pêcher

D'ordinaire, le pêcher est greffé sur les mêmes sujets porte-greffes que le prunier.

Le cerisier

Le cerisier est généralement greffé sur du merisier, et de ce fait n'est pratiquement réservé qu'aux formes demi-tiges et hautes tiges. Pour les basses tiges, il existe actuellement des porte-greffes plus faibles : DAMIL et Gisela 5.

Espèces fruitières	Vigueur	SPG	Caractéristiques principales
Pommier	Faible	M9 , M26	Sols argilo-limoneux, craint l'humidité et la sécheresse. Production précoce et abondante; préférer le M 26 pour variétés de faible vigueur ou en sol moins fertile - distances entre lignes de 4m et de 2 à 3m dans la ligne. Demande un bon tuteur toute la vie de l'arbre.
	Moyenne	MM106, MM111	Bonne adaptation à la plupart des sols, bon ancrage, particulièrement adapté pour de véritables demi-tiges. Distances entre lignes de 6m et de 3 à 4m dans la ligne. Peut supporter l'enherbement. Le MM106 n'est pas à conseiller dans des sols lourds et humides car sensible au chancre du collet.
	Forte	Franc, M25, M. Sylvestris	Sols limoneux, même humides, enracinement robuste, entrée en production tardive, pour hautes tiges ou très grands demi-tiges - Distances entre lignes de 12 à 15 m et de 8 à 15m dans la ligne suivant la fertilité du sol et la vigueur des variétés
Poirier	Faible à moyenne	Cognassier A ou Adams	Sols limoneux, craint la sécheresse et les sol calcaires, mise à fruit très précoce, ne convient pas pour les variétés trop faibles ou incompatibles. Distances entre lignes de 4m et de 2 à 3m dans la ligne.
	Moyenne	Pyrodwarf	Nouveau porte-greffe pour les variétés à faible croissance, pour les gros buissons et les demi-tiges. Très bonne compatibilité avec toutes les variétés; mise à fruit assez rapide, bon ancrage — le « MM 106 » du poirier. Distances 5-6 m x 3,5 m.
	Forte	Franc	Tous types de sols profonds, bien drainés, bon ancrage au sol, résiste au froid, pour hautes tiges ou très grands demi-tiges. Distances entre lignes de 12 à 15 m et de 8 à 12m dans la ligne suivant la fertilité du sol et la vigueur des variétés.
Prunier	Moyenne	Saint Julien A, 'Ancienne Myrabelle'	Buissons et demi-tiges, sols limoneux, même humides. Distances 6 à 8 m entre lignes et entre arbres.
	Forte	Myrobolan Lesdain, Brompton	Hautes tiges et très grands demi-tiges, tous types de sols, compatibles avec la plupart des variétés. Distances 8 à 10 m entre lignes et entre les arbres.
Pêcher	Faible	Saint Julien A, 'Ancienne Myrabelle'	Sols limoneux, même humides, production assez précoce, buissons à 4 - 5 m de distance
	Moyenne	Brompton	Sols limoneux, bien drainés, buissons et demi-tiges —distances 6 à 7 m
Cerisier	Moyenne	Damil, Gisela 5	Sols limoneux, bien drainés, buissons et petites demi-tiges. Distances 6 à 8 m entre lignes et entre arbres.
	Forte	Merisier	Sols sablo- limoneux à argilo- limoneux, profonds et bien drainés, hautes tiges ou très grands demi-tiges. Distances entre lignes de 12 à 15 m et de 10 à 15m dans la ligne.

Tableau 1 : Principaux sujets porte-greffes utilisés