

Après avoir choisi la parcelle pour votre verger, vous devez choisir les espèces et les variétés ainsi que les porte-greffes adaptés aux conditions de votre parcelle.

## 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 polliniser 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 très précoces, un bon tiers de moyenne saison et surtout des variétés de conservation

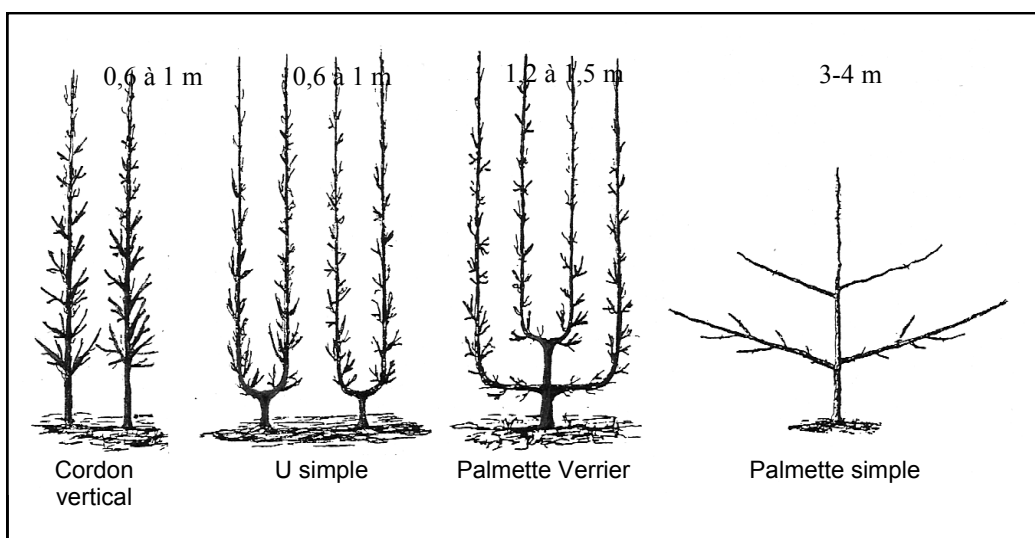
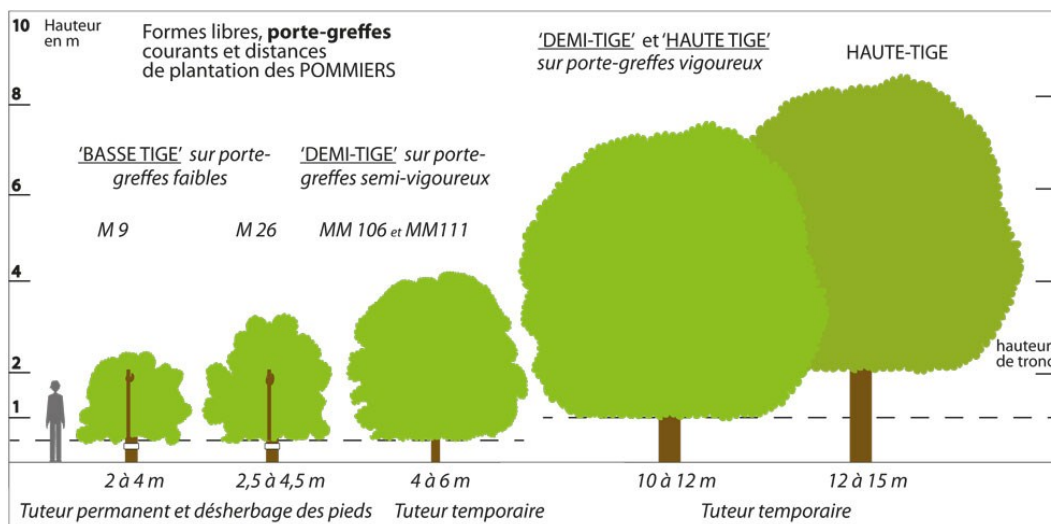
## Choix des formes et sujets porte-greffes

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.**

D'autres formes plus particulières existent encore chez certains pépiniéristes spécialisés en vue de réaliser des plantations palissées contre un mur ou en contre-espalier. Le porte-greffe de type M9 (parfois M26) est utilisé pour ces formes.

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 –



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



### Le poirier

Les buissons (basses tiges) sont greffés sur cognassier, les demi-tiges et hautes tiges sur semis de poirier (ou Franc).

### Le prunier

On utilise le Saint Julien 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 2 à 4m.
	Moyenne	MM106, MM111	Bonne adaptation à la plupart des sols, bon ancrage, particulièrement adapté pour de véritables demi-tiges plantés à 5 - 7 m de distance.
	Forte	Franc	Sols limoneux, même humides, enracinement robuste, entrée en production tardive, pour hautes tiges ou très grands demi-tiges—distances 12 à 15 m.
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
	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 12 à 15 m.
Prunier	Moyenne	Saint Julien A, 'Ancienne Myrabelle'	Buissons et demi-tiges, sols limoneux, même humides—distances 6 à 8 m
	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
Pêcher	Faible	Saint Julien, 'Ancienne Myrabelle'	Sols limoneux, même humides, production assez précoce, buissons à 5-6 m
	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 de 6 à 8 m.
	Forte	Merisier	Sols sablo- limoneux à argilo- limoneux, profonds et bien drainés, hautes tiges ou très grands demi-tiges—distances 12 à 15 m.

Tableau 1 : Principaux sujets porte-greffes utilisés