

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

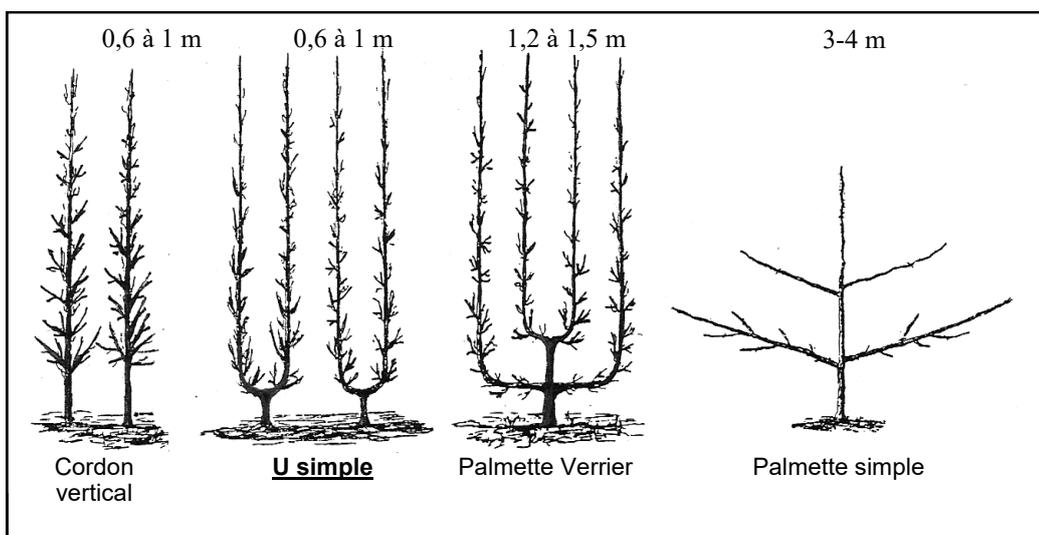
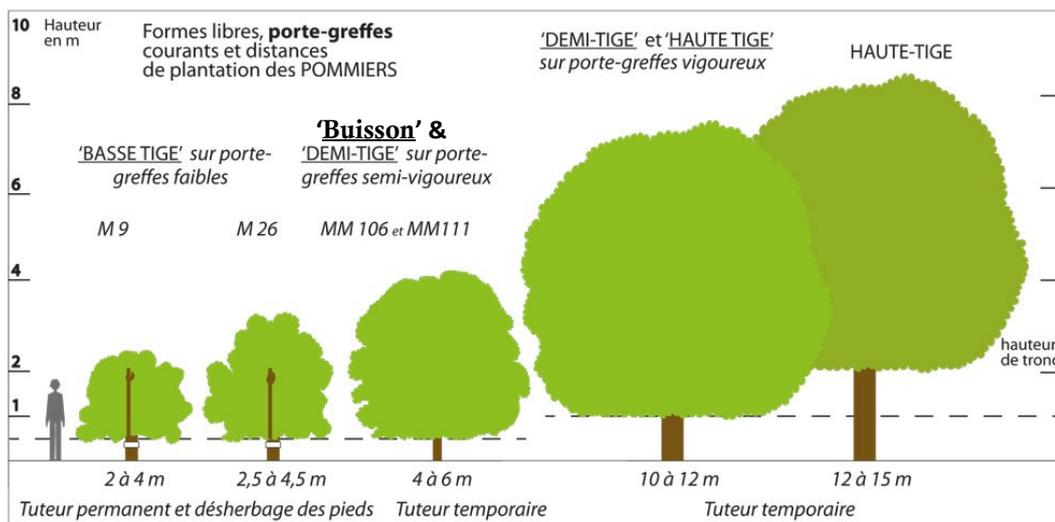
## Choix des formes et sujets porte-greffes

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, MM 106, MM 111) ou en haute tige, greffés sur franc, c'est-à-dire sur semis de pommier ou M 25

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 4 à 5 m entre lignes et de 3 à 3,5 m entre les arbres.

### Le prunier

On utilise le St Julien A pour les basses tiges et les demi-tiges et le Myrobolan de Lesdain 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
<b>Pommier</b>	Faible	M 9 , M 26	Sols argilo-limoneux fertiles, 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 désherbage au pied et un bon tuteur toute la vie de l'arbre.
	Moyenne/ Moyenne à forte	MM 106, MM 111,	Bon ancrage, après 4-5 ans; particulièrement adapté pour buissons et demi-tiges. Distances entre lignes de 6-7 m et de 3 à 5 m dans la ligne. Peut supporter l'enherbement après quelques années. Le <b>MM 106</b> est de vigueur moyenne—gros buisson; n'est pas à conseiller dans des sols lourds et humides car sensible au chancre du collet ( <i>P. cactorum</i> ). Le <b>MM 111</b> est de vigueur moyenne à forte—1/2 Tiges; mieux adapté en périodes sèches et aux sols plus secs; on a rencontré nettement moins de problèmes liés au chancre du collet. <i>Le pommier sauvage est en phase expérimentale; la vigueur et l'ancrage sont très variables suivant les origines, les variétés et les conditions pédo-climatiques et, à ce stade, il est préférable d'attendre d'avoir plus d'expérience et d'essais afin de pouvoir le préconiser. A ce stade, n'est pas admissible dans le cadre de la Charte CERTIFRUIT.</i>
	Forte	Francs (le plus souvent 'Bittenfelder' et le M 25	Tous types de sols sauf trop compacts et trop humides, enracinement robuste, entrée en production assez tardive, 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. Le <b>M 25</b> est beaucoup utilisé en Grande Bretagne, est légèrement plus faible, il est en essai chez nous depuis 15 ans et donne de bons résultats notamment par une mise à fruit nettement plus rapide.
<b>Poirier</b>	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 4-5 m x 3-3,5 m.
	Forte	Francs (le plus souvent 'Kirchensaller')	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.
<b>Prunier</b>	Moyenne	Saint Julien A, 'Ancienne Myrabelle'	Buissons et demi-tiges, sols limoneux, même humides. Distances 6 à 8 m entre lignes et entre arbres. L'Ancienne Myrabelle' est un type de Myrobolan Noir ('Zwarte Mirabel') moyennement vigoureux et qui ne permet pas d'obtenir de beaux troncs—à greffer au pied ou avec intermédiaire.
	Forte	Myrobolan de Lesdain, Bromton	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.
<b>Pêcher</b>	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
<b>Cerisier</b>	Moyenne	DAMIL, Gisela 5	Sols limoneux, bien drainés, buissons et petites demi-tiges. Distances 6 à 8 m entre lignes et entre arbres. Le DAMIL sélectionnés anciennement par le CRA-W n'est quasi plus disponible.
	Forte	Merisier; F12/1	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