

Après avoir étudié la parcelle destinée à accueillir votre verger, vous devez choisir les espèces (pommier, poirier, prunier,...), les variétés ainsi que les porte-greffes adaptés aux conditions particulières de sol et de climat.

Espèces - Variétés - Forme - Porte-greffe

Choix des espèces en fonction du type de sol :

Pommier : Gamme de sol très large

Poirier : Ne tolère pas les sols sableux ni compacts et lourds

Prunier : Tolère des sols plus humides



Choix des variétés (voir tableaux publiés par le Dpt Lutte biologique et Ressources phytogénétiques)

Voici les différents critères qui doivent orienter le choix des variétés à planter :

- l'adaptation à la **zone géographique** : Quelques variétés comme Belle-Fleur Large Mouche, Reinette Etoilée et Gueule de mouton montrent une adaptation à l'Ardenne et aux climats plus rudes.
- le **microclimat** : dans les zones plus froides de la parcelle (fond de vallée par ex.) choisir des variétés à floraison tardive mais à maturité relativement précoce. Risque de gelée tardive.
- la **sensibilité aux maladies** : principalement tavelure et chancre, pour éviter les traitements contraignants, coûteux et non respectueux de l'environnement.
- la **pollinisation** : la plupart des espèces fruitières (pommiers, poiriers) sont autostériles, au moins deux arbres de variétés différentes ayant un bon pollen et de même époque de floraison sont nécessaires pour avoir des fruits. Par contre, les pêchers, ainsi que certaines variétés de pruniers et de cerisiers, sont auto-fertiles ; un arbre planté seul suffit car il peut s'autoféconder.
- l'**utilisation** des fruits (table, culinaire, jus, ...)
- l'**époque de maturité** et la **conservation** des fruits

Choix des formes

Les principales formes de fruitiers rencontrées dans nos jardins et vergers sont les suivantes :

- les espaliers ou formes palissées (**figure 1**)
- les basses tiges : hauteur de tronc: 60 cm
- les mi-tiges : hauteur de tronc 1,20 m
- les hautes tiges: hauteur de tronc 1,80 m à 2 mètres (**figure 2**).

Ce choix se portera sur l'une ou l'autre forme en fonction de la surface prévue, des moyens à



vos dispositions pour la cueillette, du temps et du matériel disponibles pour l'entretien.



Il faut savoir que la durée de vie d'un haute tige est nettement supérieure à celle d'un basse tige, d'une centaine d'années pour le premier à une trentaine d'années pour le second.

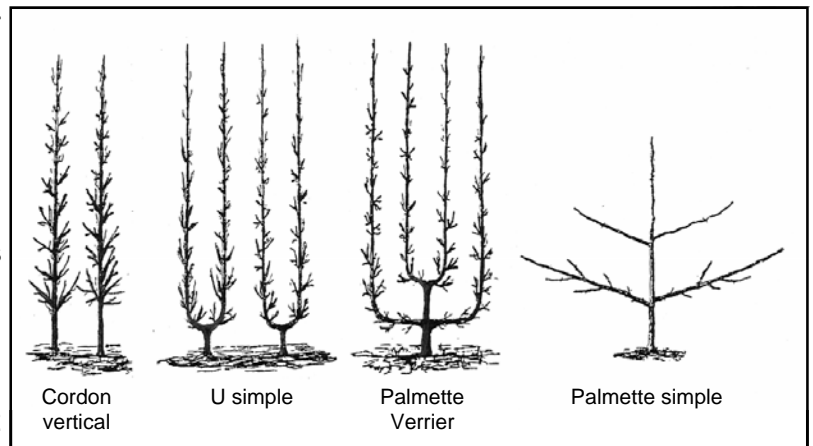


Figure 1 : Formes palissées, essentiellement de poirier et de pommier.

Choix des sujets porte-greffe (SPG):

Un arbre fruitier est, dans la majorité des cas, composé d'un sujet porte-greffe et de la variété désirée. Le SPG est sélectionné pour l'adaptation de ses racines aux conditions du sol et pour sa résistance aux maladies qui attaquent les racines. Il existe plusieurs méthodes et périodes de greffage. Elles font l'objet d'une fiche technique « Greffage ».

Le pommier : généralement, les pommiers basses tiges, sont greffés sur un porte-greffe du type M9 ou sur M26 qui produira un petit buisson. Ces deux SPG nécessiteront un tuteur toute leur vie et un désherbage au pied de l'arbre. Le MM106 est un SPG plus vigoureux qui peut donner un gros buisson ou un

mi-tige selon la hauteur du point de greffe. Il n'a besoin d'un tuteur et d'un désherbage que les 5 premières années. Les mi-tiges et les hautes tiges sont le plus souvent greffés sur franc. Etant portées par le même porte-greffe, la demi-tige et la haute tige de pommier atteignent sensiblement le même volume de couronne.

En poirier, les greffeurs sont confrontés à un phénomène d'incompatibilité de certaines variétés sur cognassier.

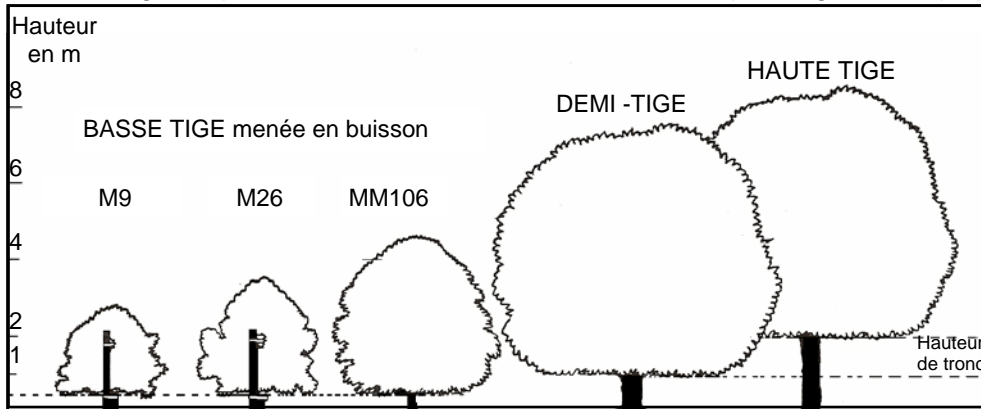


Figure 2 : Volume de la couronne des pommiers en fonction de la forme de l'arbre et de la vigueur des porte-greffes.

Tableau 1 : Principaux sujets porte-greffe utilisés en Belgique

Espèce fruitière	Vigueur	SPG	Caractéristiques principales
Pommier	Faible	M9 , M26	Sols argilo-limoneux, craint l'humidité et la sécheresse. Production précoce et abondante. Tuteur toujours nécessaire. Longévité des arbres de 15 à 20 ans.
	Moyenne	MM106	Sols limoneux, même humides, craint la sécheresse, bon ancrage au sol, mise à fruit rapide, longévité de 25 ans.
	Forte	Franc =issus de semis (Bittenfelder)	Souplesse d'adaptation au sol, sensible à la pourriture du collet en terrain trop humide, enracinement robuste, entrée en production tardive, indemne de virus. Longévité jusqu'à une 100aine d'années.
Poirier	Faible	Cognassier MC	Sols limoneux, craint la sécheresse, mise à fruit très précoce, ne convient pas pour les variétés faibles. Besoin d'un tuteur. Longévité de 20 ans.
	Moyenne	Cognassier Adams	Sols limoneux ou argilo-limoneux, craint la sécheresse. Longévité de 30 à 40 ans.
	Forte	Franc	Tous types de sols profonds, bien drainés, bon ancrage au sols, résiste mieux au froid hivernal que les cognassiers. Longévité de 100 ans et plus.
Prunier	Faible	Ferlenain	Sols limoneux, craint l'humidité et la sécheresse.
	Moyenne	Saint Julien	Sols limoneux, même humides.
	Forte	Myrobolan, Brompton	Pour tous types de sols, compatibles avec la plupart des variétés.
Pêcher	Faible	Saint Julien	Sols limoneux, même humides, production assez précoce.
	Moyenne	Franc	Sols limoneux, bien drainés, mise à fruit assez tardive.
	Forte	Brompton	Sols limoneux.
Cerisier	Faible	Damil	Sols limoneux, bien drainés.
	Moyenne	Colt	Sols sablo- limoneux à argilo- limoneux, profonds et bien drainés.
	Forte	Merisier	Sols sablo- limoneux à argilo- limoneux, profonds et bien drainés.

