

Espèce	Principaux porte-greffes en France	Vigueur	Sol sableux / sec	Sol argileux	Sol humide	pH du sol	Propriétés	Compatibilité
<b>Abricotier</b>	Prunier myrobolan (Prunus cerasifera) - Espèce-type	forte				6,0 – 7,5	Très rustique et résistant aux maladies, fort ancrage	
	Pêcher 'Montclar®' (Prunus persica)	forte				6,0 – 7,5	Courant, bonne croissance et mise à fruit rapide mais sensible à plusieurs maladies	
	Hybride 'Mariana GF8-1' (Prunus cerasifera × Prunus munsoniana)	forte				6,0 – 7,5	Nécessité d'un porte-greffe intermédiaire pour la plupart des variétés (GF677, pêcher 'Rousse de Tourraine' ou 'Sanguine de Savoie'), bonne résistance à la plupart des maladies	
	Abricotier 'Canino' (Prunus armeniaca)	moyenne à forte				6,0 – 7,5	Rustique (-15 °C), bonnes mise à fruit et productivité, longévité (30 ans), résistant (sharka, nématodes, maladies fongiques)	
	Pêcher 'Rubira' (Prunus persica)	moyenne				6,0 – 7,5	Feuillage pourpre, mise à fruit et productivité très bonnes, toutefois sensible au virus de la sharka	
	Prunier 'St-Julien' (Prunus domestica)	moyenne				6,0 – 7,5	Adapté aux sols lourds	
<b>Agrumes</b>	Citrumelo 'Swingle 4475' (Citrus paradisi × Poncirus trifoliata)	forte				6,0 – 7,0	Rustique (-12 à -15 °C), croissance rapide, tolère les sols salins, très résistant à l'exocortis, la psorose, résistant aux phytophthoras (pourriture racinaire, gommose) et aux nématodes, au chancre citrique, aux taches brunes. Sensible au Huanglongbing.	Très bonne avec toutes les espèces d'agrumes
	Citronnier épineux (Poncirus trifoliata) - Espèce-type	faible				6,0 – 7,5	Très rustique (-20 °C), croissance lente et mise à fruit tardive, très résistant à l'ensemble des maladies des agrumes (sauf le Huanglongbing), résistant aux cochenilles, pucerons, aleurodes, et acariens	Bonne avec toutes les espèces d'agrumes sauf le limettier (Citrus aurantiifolia) et quelques variétés d'orangers et de clémentiniers
	Hybride 'Former Alcaïde 5' (Citrus reshni × Poncirus trifoliata)	moyenne				6,0 – 7,5	Rustique (-12 à -15 °C), croissance rapide, tolère les sols salins, très résistant à l'ensemble des maladies des agrumes (sauf le Huanglongbing, pour lequel il est tout de même un peu plus résistant que le citronnier épineux), résistant aux cochenilles, pucerons, aleurodes, et acariens	Très bonne avec toutes les espèces d'agrumes
	Hybride 'C35' (Citrus sinensis 'Rubyblood' × Poncirus trifoliata)	moyenne				6,0 – 7,5	Moins rustique (-8 à -10 °C), sensible à l'exocortis, tolère les sols légèrement salins, améliore la qualité des fruits (forte teneur en sucres, bonne acidité, plus colorés)	Bonne avec les orangers, les clémentiniers, les mandariniers et les citronniers
	Citronnier épineux 'Flying Dragon' (Poncirus trifoliata)	très faible				6,0 – 7,5	Port nanifiant, très rustique au froid (-20 °C), croissance lente, très résistant à l'ensemble des maladies des agrumes (sauf le Huanglongbing), résistant aux cochenilles, pucerons, aleurodes, et acariens	Bonne avec toutes les espèces d'agrumes sauf le limettier (Citrus aurantiifolia) et quelques variétés d'orangers et de clémentiniers
<b>Amandier</b>	Hybride 'GF677' (Prunus persica × Prunus amygdalus)	très forte				6,0 – 7,5	Porte-greffe très employé ; excellente tolérance à la sécheresse ; bon comportement en sols pauvres et calcaires ; très sensible à l'asphyxie racinaire.	
	Hybride 'Rootpac® R' (Prunus cerasifera × Prunus dulcis)	très forte				6,0 – 7,5	Porte-greffe moderne, productivité élevée ; résistance aux maladies	
	Hybride 'Garnem®' (Prunus persica × Prunus amygdalus)	très forte				6,0 – 7,5	Très proche du GF677 mais avec meilleure résistance aux nématodes; rendement élevé	
	Hybride 'Cadaman®' (Prunus persica × prunus davidiana)	forte				6,0 – 7,5	Très productif ; bonne tolérance aux sols lourds et aux replantations ; résistance aux nématodes	
	Prunier myrobolan (Prunus cerasifera) - Espèce-type	forte				6,0 – 7,5	Très rustique, tolère sols lourds, fort ancrage	
	Hybride 'Rootpac® 20' (Prunus besseyi × Prunus cerasifera)	faible				6,0 – 7,5	Adapté aux vergers à très forte densité	
	Asiminier (Asimina triloba) - Espèce-type	forte				6,0 – 7,5	Pas de sélection variétale des porte-greffes pour cette espèce	
<b>Cerisier</b>	Merisier (Prunus avium) > variétés 'PONTAVIUM® Fercahun' et 'PONTAVIUM® Fercadeu'	forte				6,0 – 7,5	Vigoureux	
	Hybride 'Mariana GF 8-1' (Prunus cerasifera × Prunus munsoniana) - même propriétés pour 'Mariana 2624'	forte				6,0 – 7,5	Il nécessite l'utilisation d'un intermédiaire prunier compatible avec le cerisier (Adara, Mirono, Monrepos), fort drageonnement, Sensible à la Sharka, à l'ECA et au phytophthora	
	Cerisier Sainte-Lucie 'PONTALEB® Ferci SL 405' (Prunus mahaleb)	moyenne				6,5 – 8,0	Bon taux de levée, entrée en production rapide et abondante	
	Hybride 'Colt' (Prunus avium × Prunus pseudocerasus)	moyenne à forte				6,0 – 7,5	Courant mais fortement sensible au crown gall (Agrobacterium tumefaciens) et tolère mal la sécheresse	
	Cerisier 'Tabel® Edabriz' (Prunus cerasus)	faible à moyenne				6,0 – 7,5	Mise à fruit rapide et très bon rendement mais faible ancrage et intolérant à la sécheresse	
	Hybride 'Maxma Delbard®14' (Prunus mahaleb × Prunus avium)	faible à moyenne				6,5 – 8,0	Très employé mais sensible aux campagnols et aux pseudomonas, mise à fruit rapide, bonne productivité	Très bonne affinité de greffe avec la plupart des cerisiers
	Hybride 'Furtos' (Prunus cerasus × Prunus avium)	faible				6,0 – 7,5	Tolère les sols pauvres et la sécheresse	
<b>Châtaignier</b>	Châtaignier (Castanea sativa) - Espèce-type	forte				5,0 – 6,5	Porte-greffe traditionnel, grande longévité mais sensible au chancre et à la maladie de l'encre	
	Châtaignier (Castanea sativa) - Variété 'Bouche de Bétizac'	moyenne à forte				5,0 – 6,5	Grande longévité mais sensible au chancre et à la maladie de l'encre	
	Hybride 'Maraval' (Castanea sativa × Castanea crenata)	moyenne à forte				5,0 – 6,5	Résistance modérée à la maladie de l'encre, bon fruit, craint les gelées printanières	
	Hybride 'Marigoule' (Castanea sativa × Castanea crenata)	moyenne à forte				5,0 – 6,5	Bonne résistance à la maladie de l'encre, variété la plus employée dans les vergers actuels, mise à fruit rapide, produit de grandes et savoureuses châtaignes	
	Hybride 'Marsol' (C. crenata × C. sativa)	moyenne				5,0 – 6,5	Résistance excellente à la maladie de l'encre mais sensible au cynips du châtaignier, craint les gels printaniers	
<b>Cognassier</b>	Cognassier franc (Cydonia oblonga)	forte				6,0 – 7,5	Très rustique	
	Cognassier 'De Provence BA29' (Cydonia oblonga)	moyenne				6,0 – 7,5	Mise à fruit rapide, n'attire pas les pucerons lanigères, bonne résistance à la sécheresse	
	Cognassier 'Sydo' (Cydonia oblonga)	faible à moyenne				6,0 – 7,5	Mise à fruit rapide, très bonne résistance à la sécheresse	

<b>Cudranier</b>	Oranger des Osages (Maclura pomifera) - Espèce-type	forte				6,0 – 7,5	Pas de sélection variétale des porte-greffes pour cette espèce, très rustique (-25°C à -30°C), résistance à la sécheresse, aux sols pauvres, aux nématodes et aux maladies racinaires
<b>Jujubier</b>	Jujubier commun (Ziziphus jujuba) - Espèce-type	forte				6,0 – 8,0	Pas de sélection variétale des porte-greffes pour cette espèce, adapté aux sols jusqu'à un pH de 8,5
<b>Nashi</b>	Poirier à feuilles de bouleau (Pyrus betulifolia) - Espèce-type	forte à très forte				5,5 – 7,0	Très rustique (-20 à -25 °C), résistant à la sécheresse et aux maladies (feu bactérien, tavelure, maladies racinaires), croissance rapide et productivité élevée, peu attractif pour les pucerons et les psylles
	Poirier 'Kirchensaller' (Pyrus communis)	forte					Longévité
	Poirier de Chine (Pyrus calleryana) - Espèce-type	moyenne à forte				5,5 – 7,0	Longévité, très rustique (-20 à -25 °C), résistant à la sécheresse et aux maladies (feu bactérien, oïdium, tavelure, chancre du collet), croissance rapide et productivité élevée.
	Poirier 'Pyrodwarf®' (Pyrus communis)	moyenne				6,0 – 7,5	Rusticité au froid, mise à fruit rapide et régulière
	Cognassier 'De Provence BA29' (Cydonia oblonga)	moyenne				6,0 – 7,5	Mise à fruit rapide, n'attire pas les pucerons lanigères, résistance à la verticilliose
	Cognassier 'Sydo' (Cydonia oblonga)	faible à moyenne				6,0 – 7,5	Mise à fruit rapide
<b>Néflier commun</b>	Porte-greffes du cognassier (voir ci-dessus)	-	-	-	-	6,0 – 7,5	-
	Poirier 'Kirchensaller' (Pyrus communis)	forte				6,0 – 7,5	Longévité
	Néflier commun (Mespilus germanica)	moyenne				6,0 – 7,5	
<b>Néflier du Japon</b>	Poirier 'Kirchensaller' (Pyrus communis)	forte				6,0 – 7,5	Longévité, bon ancrage
	Néflier du Japon (Eriobotrya japonica) - Espèce-type	moyenne à forte				6,0 – 7,5	Porte-greffe le plus employé, meilleur taux de réussite des greffes
	Poirier asiatique (Pyrus pyrifolia)	moyenne				5,5 – 7,0	Résistance correcte aux maladies racinaires
	Cognassier 'De Provence BA29' (Cydonia oblonga)	moyenne				6,0 – 7,5	Mise à fruit rapide, n'attire pas les pucerons lanigères, bonne résistance à la sécheresse
	Cognassier 'Sydo' (Cydonia oblonga)	faible				6,0 – 7,5	Mise à fruit rapide, très bonne résistance à la sécheresse
<b>Noyer</b>	Hybride 'NG23' (Juglans regia x Juglans nigra)	très forte				6,0 – 7,5	Très vigoureux, résistant aux maladies racinaires et aux phytophthoras
	Noyer commun (Juglans regia) - Espèce-type	forte				6,0 – 7,5	Porte-greffe traditionnel mais sensible à l'armillaria et aux phytophthoras
<b>Olivier</b>	Olivier (Olea europaea) - Espèce-type	forte				6,0 – 8,5	Porte-greffe traditionnel, grande longévité, rustique (-7 à -10 °C)
	Olivier 'Leccino' (Olea europaea)	forte				6,0 – 8,5	Très rustique (-18 °C)
	Olivier 'Chemlali' (Olea europaea)	moyenne				6,0 – 8,5	Résistance à la sécheresse et aux sols pauvres
<b>Pacancier</b>	Pacancier (Carya illinoensis) - Espèce-type	forte				6,0 – 7,5	Pas de sélection variétale des porte-greffes pour cette espèce
<b>Pêcher</b>	GF 677 (Amygdalus communis x Prunus persicae)	très forte				6,0 – 7,5	Très utilisé en verger professionnel, tolère sécheresse et calcaire
	Pêcher 'Montclar®' (Prunus persica)	forte				6,0 – 7,5	Mise à fruit rapide ; bonne productivité et bon comportement en sols drainants
	Hybride 'Cadaman® Avimag' (Prunus davidiana X Prunus persica)	forte				6,0 – 7,5	Bonne tolérance aux maladies racinaires
	Abricotier 'Canino' (Prunus armeniaca)	moyenne à forte				6,0 – 7,5	Rustique, productif, longévité élevée
	Pêcher 'Rubira' (Prunus persica)	moyenne				6,0 – 7,5	Résistance à la bactériose, feuillage pourpre
	Prunier 'St-Julien n°2' (Prunus domestica)	moyenne				6,0 – 7,5	Très bonne productivité, mise à fruit rapide, un peu sensible à la sécheresse
<b>Pistachier</b>	Hybride 'UCB1' (Pistacia atlantica x Pistacia integerrima)	forte				7,0 – 8,5	Très rustique (-25 °C), tolère les sols salins, excellente résistance au phytophthora, à la verticilliose et aux nématodes, sensible à la galle du collet, augmente le rendement de production (+40% par rapport à un Pistacia atlantica).
	Pistachier de l'Atlas (Pistacia atlantica) - Espèce-type	moyenne à forte				6,5 – 8,5	Très rustique (-25 °C), tolère les sols salins, excellente résistance au phytophthora, à la verticilliose et aux nématodes, sensible à la galle du collet
	Pistachier térébinthe (Pistacia terebinthus)	moyenne				7,0 – 8,5	Bonne rusticité (-10°C à -15°C), résistante à la verticilliose et aux maladies foliaires, sensible à la pourriture racinaire et aux nématodes.
	Pistachier vrai (Pistacia vera) - Espèce-type	faible à moyenne				7,0 – 8,5	Rusticité moyenne (-10°C à -12°C), sensible à la verticilliose, à la pourriture racinaire et aux nématodes, peu résistant à la sécheresse - ce porte-greffe est peu employé du fait de ses défauts
<b>Plaqueminiér (kaki)</b>	Plaqueminiér de Virginie (Diospyros virginiana)	très forte				6,0 – 7,5	Très rustique (-25 °C) mais transplantation difficile, influence le goût des fruits (arôme de rhum), supporte mieux les sols acides (pH minimum 5,5)
	Lotier (Diospyros lotus)	forte				6,0 – 7,5	Le porte-greffe le plus couramment utilisé pour cette espèce, rustique (-20 °C)
<b>Poirier</b>	Poirier à feuilles de bouleau (Pyrus betulifolia) - Espèce-type	forte à très forte				5,5 – 7,0	Très rustique (-20 à -25 °C), résistant à la sécheresse et aux maladies (feu bactérien, tavelure, maladies racinaires), croissance rapide et productivité élevée, peu attractif pour les pucerons et les psylles
	Poirier 'Kirchensaller' (Pyrus communis)	forte				6,0 – 7,5	Longévité, fort ancrage
	Poirier de Chine (Pyrus calleryana) - Espèce-type	moyenne à forte				5,5 – 7,0	Longévité, très rustique (-20 à -25 °C), résistant à la sécheresse et aux maladies (feu bactérien, oïdium, tavelure, chancre du collet), croissance rapide et productivité élevée.
	Poirier 'Farold 87 – OHF 87' (Pyrus communis)	moyenne à forte				6,0 – 7,5	Mise à fruit rapide, bon ancrage
	Cognassier 'De Provence BA29' (Cydonia oblonga)	moyenne à forte				6,0 – 7,5	Résistant à certains pathogènes du sol, adapté aux sols plus lourds
	Hybride 'OHxF 333' (Pyrus communis x Pyrus pyrifolia)	moyenne à forte				6,0 – 7,5	Meilleure tolérance à l'asphyxie racinaire que les cognassiers, bonne résistance aux maladies racinaires
	Poirier 'Pyriam' (Pyrus communis)	faible à moyenne				6,0 – 7,5	Bonne résistance aux maladies racinaires

	Poirier 'Pyrodwarf®' (Pyrus communis)	faible			6,0 – 7,5	Rusticité au froid, mise à fruit rapide et régulière mais nécessite de bons sols		
<b>Pommier</b>	Pommier 'Bittenfelder' (Malus domestica)	très forte			6,0 – 7,5	Grande longévité, très rustique		
	Pommier 'MM111' (Malus domestica)	forte			6,0 – 7,5	Résistant à la pourriture du collet, n'attire pas le puceron lanigère		
	Pommier 'MM106' (Malus domestica)	moyenne			6,0 – 7,5	n'attire que très peu les pucerons lanigères, sensible au phytophthora et à l'oïdium		
	Pommier 'MM116' (Malus domestica)	moyenne			6,0 – 7,5	idem que MM106 mais meilleur résistance au chancre du collet		
	Pommier 'M7' (Malus domestica)	faible à moyenne			6,0 – 7,5	moyennement résistant à la maladie du collet, résistant au feu bactérien, sensible au chancre et à la gale du collet,		
	Pommier 'M26' (Malus domestica)	faible à moyenne			6,0 – 7,5			
	Pommier 'Pi80' (Malus domestica)	faible à moyenne			6,0 – 7,5	Bon ancrage, peu sensible au phytophthora		
	Pommier 'M9' (Malus domestica)	faible			6,0 – 7,5	Adapté aux vergers intensifs mais assez sensible aux maladies		
	Pommier 'Pajam 1 et 'Pajam 2' (Malus domestica)	faible			6,0 – 7,5	Plus résistant aux viroses		
	Pommier 'Geneva® 41' (Malus domestica)	faible			6,0 – 7,5	Résistance aux maladies (phytophthora, maladie du collet, feu bactérien), rusticité hivernale		
	Pommier 'M27'	très faible			6,0 – 7,5			
	<b>Prunier</b>	Prunier myrobolan (Prunus cerasifera)	forte			6,0 – 7,5	Très rustique, tolère sols lourds, fort ancrage	
		Mariana GF 8-1' (Prunus cerasifera × Prunus munsoniana) - même propriétés pour la variété 'Mariana 2624'	moyenne à forte			6,0 – 7,5	Très bon ancrage, résistance aux maladies	
Prunier 'St-Julien n°2' (Prunus domestica)		moyenne à forte			6,0 – 7,5	Très bonne productivité, mise à fruit rapide, bonne résistance aux maladies		
Pixy		moyenne			6,0 – 7,5	Très bonne résistance aux maladies		
GF 655/2		moyenne			6,0 – 7,5	Bonne résistance aux maladies racinaires		
GF 305		moyenne			6,0 – 7,5	Bonne résistance aux maladies racinaires		
<b>Légende</b>								
	Très adapté							
	Bien adapté					<b>Document édité en 2026</b>		
	Houlà, attention, pas très adapté, attention à ce que ça ne soit pas excessif					<b>Auteur : Joris Danthon - L'Atelier Fertile</b>		
Pas du tout adapté					<a href="http://www.atelierfertile.com">www.atelierfertile.com</a>			