



# Le merisier

(*Prunus avium*) à bois



# 2

## Le merisier

(*Prunus avium*)

Le merisier (*Prunus avium*) est un arbre de la famille des Rosacées, tout comme le poirier, le pommier et autres fruitiers.

Il se distribue en Europe, Asie de l'ouest et nord-ouest africain, préférant les climats tempérés et humides. Il a ainsi une très large répartition en Europe, sauf en région méditerranéenne où il est plus rare. Alors qu'il est commun en France dans les régions de plaine et de basse montagne, il est présent principalement dans la moitié nord de la péninsule ibérique.



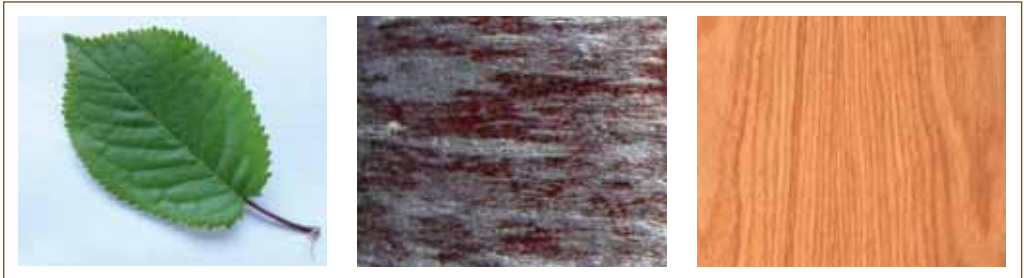
Répartition du merisier (*Prunus avium*). D'après EUFORGEN 2009.

### Pourquoi planter des merisiers à bois ?

Le merisier est un des bois les plus appréciés d'Europe. Les pièces de meilleure qualité sont destinées à l'industrie du placage, où elles atteignent leur plus haut prix. Le bois est alors tranché en fines lames utilisées pour le revêtement de meubles de haut de gamme. Le bois de merisier est également très apprécié en sciages et en ébénisterie.

Sa croissance est relativement rapide, ce qui permet une durée de révolution courte, d'environ 40-50 ans, si le terrain est bien adapté et la gestion appropriée.

Le merisier est une bonne composante de la biodiversité dans les écosystèmes forestiers européens: ses fruits sont consommés par de nombreux oiseaux et sa floraison précoce lui confère une grande valeur esthétique.



## Quels sont les besoins du merisier pour son bon développement ?

En conditions naturelles, le merisier s'adapte à des conditions climatiques et édaphiques variées. Néanmoins, le succès d'une plantation de merisier à bois repose sur des conditions optimales pour le bon développement des arbres. Dans le cas contraire, la plantation peut perdre son intérêt productif et économique (croissance ralentie, apparition de maladies).

Les exigences écologiques du merisier sont résumées dans le graphique ci dessous:

	Commentaires
<b>Profondeur du sol (cm)</b> 	Sur sols peu épais limitant le développement des racines, le merisier est sensible à la sécheresse et au déracinement par le vent.
<b>Texture</b> 	Les textures limoneuses constituent l'optimum pour le merisier. Il craint les sols très argileux mal structurés ou à faible porosité, ainsi que les sols à variation texturale brutale à moins de 40-50 cm. Ces deux extrêmes sont à éviter.
<b>pH</b> 	C'est une espèce observée sur une large gamme de pH, mais dont l'optimum se situe sur des stations chimiquement assez riches. Éviter les sols trop pauvres et les formes d'humus à minéralisation lente (moder et mor).
<b>Altitude (m)</b> 	Le merisier est exigeant en chaleur; le froid (donc l'altitude) va donc limiter sa croissance: il peut atteindre 1.700 m, mais son optimum ne dépasse pas l'étage montagnard inférieur. Il résiste au froid et les gelées tardives ont peu d'incidences. Il est cependant sensible au givre et à la neige lourde.
<b>Précipitations annuelles (mm)</b> 	Le merisier est très sensible à la sécheresse estivale. Il est peu tributaire des précipitations annuelles, mais le bilan en eau de la station doit être favorable.
<b>Précipitations estivales (mm)</b> 	

Besoin en eau	Sensibilité engorgement temporaire	Besoin de Ca, Mg, K	Besoin de N et P	Sensibilité au calcaire dans la terre fine	Sensibilité au vent	Sensibilité sécheresse	Sensibilité concurrence vis-à-vis de lumière
Fort	Forte	Moyen	Fort	Nulle à faible	Moyenne à forte	Forte	Forte

Les stations les plus aptes à la production de merisier sont fraîches, bien alimentées en eau, mais sans excès, protégées du vent et de la sécheresse; comme par exemple les fonds de vallées, les sols épais sur pentes exposées nord ou ouest, ainsi que les zones de basses montagnes humides.



*Zone de montagne humide.*



*Éviter les sols engorgés.*

## Les ravageurs et maladies du merisier

Le merisier est sensible aux attaques d'insectes, champignons et bactéries, bien qu'un choix correct de plants de qualité et d'un terrain adapté soit un moyen de prévention efficace contre la majorité d'entre eux. Le tableau ci-dessous présente les problèmes les plus communs en plantation, ainsi que les conditions qui favorisent leur apparition.

Ravageur	Maladies		Symptôme	Défauts du bois	
Puceron (1)	Cylindrosporiose (2)	Chancre bactérien	Gommose (3)	Pourritures du coeur (4)	Veine verte (5)
Grandes plantations pures	Matériel végétal sensible	Excès d'humidité ou d'apports azotés	Dégâts sur l'arbre, d'origine quelconque	Durée de révolution trop longue	Arbres penchés. Zones de pente ou vent forts



## Les premiers pas de la plantation

Les premières étapes d'un boisement de terre agricole avec merisiers sont similaires à celles des autres feuillus précieux.

### Choix du matériel végétal

En France, différents matériels sont disponibles (par ordre de sélection décroissante):

- des cultivars (cat° **testée**, étiquette bleue): le mélange n'est pas nécessaire pour des surface inférieures à 0,5 ha (ex: Ameline, Gardeline, Monteil);
- des plants issus de vergers à graines (cat° **qualifiée**, rose): PAV-VG-001, L'Absie-VG et PAV-VG-002, Cabrerets-VG, PAV-VG-003, Avenac-VG (éventuellement le verger allemand «Lliental-VG»);
- des plants issus de peuplement sélectionnés (étiquette verte) regroupés sous l'appellation PAV901-France;
- des plants identifiés également étiquetés PAV901-France, mais en étiquette jaune, car issus de peuplements non sélectionnés, à utiliser en cas de pénurie.

Chaque plant doit présenter un bourgeon terminal sain, une tige rigide dépourvue de branches et des racines bien développées, avec de nombreuses radicelles. Les tiges doivent atteindre 50-70 cm de hauteur pour les plants de 1 an (1-0), et 125-150 cm pour les plants de 2 ans (1+1).

### Préparation du terrain

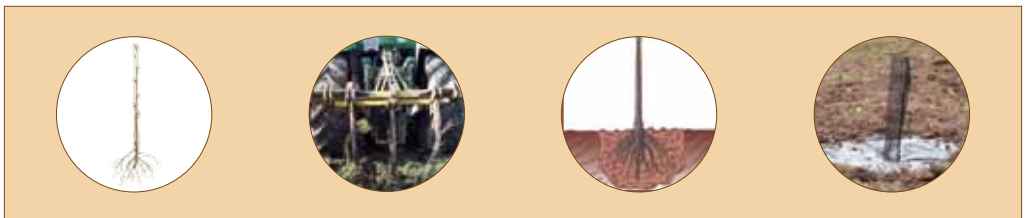
Après avoir éliminé la végétation susceptible de gêner la mise en terre, un sous-solage est conseillé, de préférence croisé (selon 2 directions perpendiculaires), à une profondeur supérieure à 50 cm. L'ouverture des potets de plantation s'effectue manuellement ou mécaniquement, à des dimensions adaptées aux systèmes racinaires des plants.

### Mise en terre

La mise en terre s'effectue en période de repos végétatif, entre novembre et mars, en évitant les jours de gelée ou de neige. Les racines doivent être bien étalées et la base de la tige du jeune arbre (collet) ne doit pas être enterrée. En absence de précipitations après la plantation, un apport d'eau de 30-40 l/arbre peut faciliter la reprise.

### Protection et dégagements

Les merisiers sont très sensibles à la compétition des herbacées durant les 5-10 premières années. La concurrence des mauvaises herbes peut être évitée grâce à la pose de paillis individuels de 1 m<sup>2</sup> ou linéaires disposés sur les lignes de plantation. La pose de protections individuelles ou d'une clôture électrique autour de la plantation protège contre les dégâts causés par les mammifères.

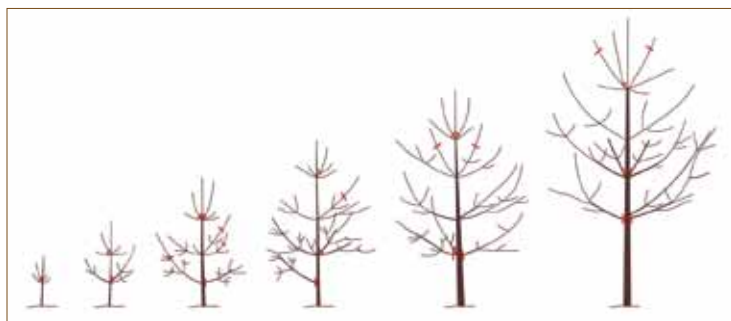


## La conduite de la plantation

La sylviculture du merisier doit être dynamique et bien planifiée. Afin de limiter les dépenses liées à l'entretien, il est important de désigner tôt les plus belles tiges, qui seront réservées pour la coupe finale. L'élagage sera appliqué sur ces seules tiges, qui seront également celles favorisées lors des éclaircies. La planification des tailles et éclaircies au cours du temps est détaillée dans le schéma sylvicole présenté ci-dessous.

### Tailles et élagages

Les fourches et les branches redressées susceptibles de déformer le tronc de l'arbre sont éliminées par la taille de formation. L'élagage supprime sur la future bille les branches de plus de 3 cm de diamètre à la base, afin d'éviter l'apparition de gros noeuds. Le merisier produit un étage de branches par an. Pour des arbres poussant normalement, l'élagage



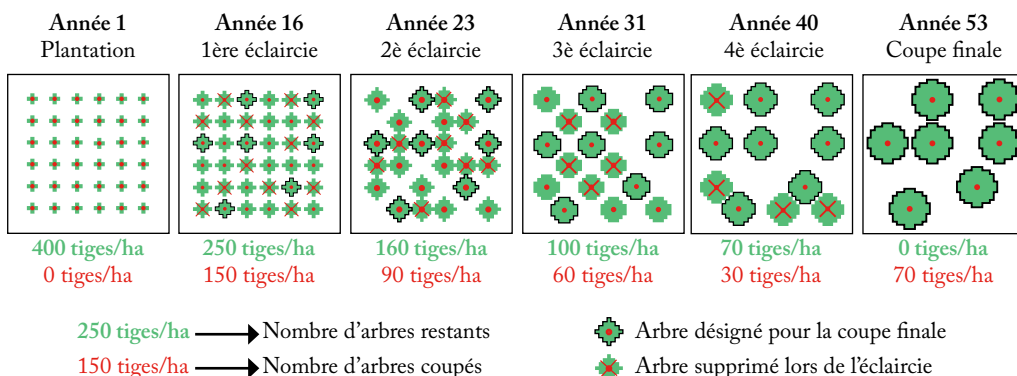
Taille de merisier pendant 6 ans. Les marques rouges indiquent où couper chaque branche.

élimine, chaque année, l'étage inférieur et 25 à 50% des branches de chacun des autres étages. Pour des arbres très vigoureux, l'intervention peut être plus forte. La taille de formation et l'élagage s'effectuent simultanément, en juin-juillet, en veillant à nettoyer souvent les outils pour éviter toute infection.

### Éclaircies

Les éclaircies éliminent les arbres gênant ou susceptibles de gêner les plus belles tiges. La vitesse de croissance de ces tiges de qualité est ainsi maintenue et la mort ou pourriture des branches ombragées est évitée. Les éclaircies seront de préférence modérées (éliminer  $\pm$  1/3 des arbres à chaque coupe) et régulières (tous les 7-10 ans). La dernière doit être effectuée 10-15 ans avant la coupe finale.

Exemple de planification des éclaircies en plantation pure de 400 merisiers/ha, sur terrain approprié.



## Les scénarios de plantation

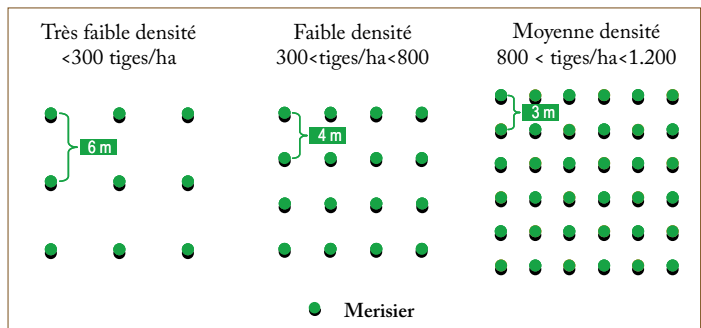
Il existe divers scénarios de gestion des plantations de merisier. Chaque propriétaire ou gestionnaire adapte la densité et la composition de la plantation en fonction de sa capacité de suivi (temps et capital qu'il envisage d'investir) et de ses objectifs. Quelques scénarios types sont proposés, avec leurs avantages et inconvénients.

### Densité de plantation

L'investissement pour réussir une plantation est peu différent entre très faibles et fortes densités initiales. Les très faibles densités sont économiques à l'installation, mais coûtent cher en suivi (entretiens, tailles...).

Dans le cas des densités moyennes à élevées incluant plusieurs espèces, c'est l'inverse: l'ambiance forestière qui se crée rapidement facilite

l'éducation des jeunes tiges (diminution des ramifications et des diamètres de branches) et réduit les travaux de suivi. Les faibles densités (300-800/ha) engendrent les coûts initiaux et de suivi les plus élevés, mais peuvent mieux correspondre au profil de certains planteurs.

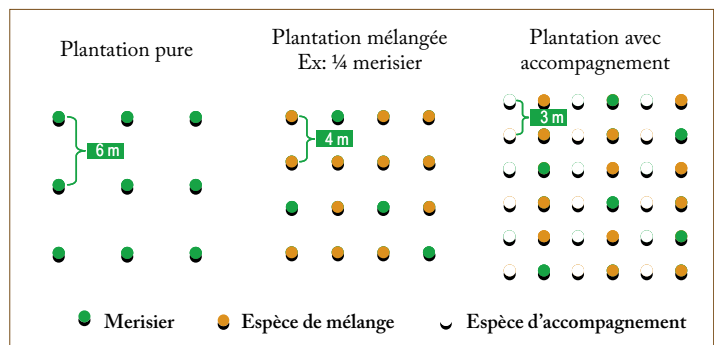


### Composition de la plantation

Etant donnée la sensibilité du merisier aux ravageurs et maladies, les plantations pures ne peuvent être envisagées que pour des petites surfaces, inférieures à 1 ha.

Pour des surfaces supérieures, il est conseillé de le mélanger avec d'autres espèces que les Rosacées. Il est possible d'employer d'autres essences

principales, productrices de bois d'oeuvre, et même parfois de les associer avec des essences «auxiliaires» à croissance rapide, dites d'accompagnement. Cet accompagnement produit un abri latéral qui «éduque» les essences de valeur durant les premières années, en favorisant leur rectitude et en réduisant leur ramification, tout en protégeant des dégâts de faune, du vent et du soleil.



## Un exemple de scénario sylvicole

Il existe de nombreux scénarios sylvicoles ou de gestion des plantations de merisier, puisque la fréquence et l'intensité des interventions (tailles et éclaircies) doivent s'adapter à la qualité du terrain, au type de plant, à la densité initiales de plantation et à la capacité de gestion du propriétaire. Un exemple type de planification est détaillé ci-dessous, à titre indicatif. Il correspond à une plantation pure de 1 ha sur un bon terrain. Les chiffres de diamètre et hauteur correspondent à des moyennes de modèles de croissance. Les dépenses et recettes ont été estimées sur la base de coûts réels de plantation et de prix des bois du marché. Le TIR est le Taux de Rentabilité Interne (dépenses = recettes, actualisées).

Age (ans)	Hauteur (m)	Diamètre (cm)	Activité	Volume extrait (m <sup>3</sup> )	Dépenses/ Recettes (€)
-1			Analyse du sol, diagnostic de la station. Traitement de la végétation préexistante. Préparation du sol.		-830
0-1			Piquetage et trouaison. Achat des plants. Mise en terre de 400 merisiers/ha (5x5 m). Installation de paillis. Installation de manchons de protection.		-3.000
2-6	1,5-2,5	2-5	Taille de formation annuelle de tous les merisiers.		
4-9	3-5,5	6-13	Pré-désignation 150 merisiers/ha avec potentiel pour arriver à la coupe finale. Tailles de formation et élagages annuels des merisiers pré-désignés.		-1.690
10-14	6-8	15-20	Désignation définitive des 70 merisiers/ha qui arriveront à la coupe finale. Élagage annuel des merisiers désignés, jusqu'à 4,5-6 m.		
16	9	18	Éclaircie, laisser 250 merisiers, dont les désignés.	7,6	0
23	12	25	Éclaircie, laisser 160 merisiers, dont les désignés.	15,5	+77
31	16	33	Éclaircie, laisser 100 merisiers, dont les désignés. Éclaircie, laisser 70 merisiers désignés.	36,5	+2.043
53	22	50	Coupe finale, 70 merisiers/ha.	116,0	+30.224
<b>TIR</b>					<b>4,10%</b>





## Centre de la Propietat Forestal

Torreferrussa

Carretera de Sabadell a Santa Perpètua, Km 4,5

Apartat de correus 240

08130 Santa Perpètua de Mogoda

T. 93 574 70 39

F. 93 574 38 53

cpf@gencat.cat

<http://www.gencat.cat/cpf>

### Auteurs de la fiche:

Jaime Coello (CTFC), Violette Desombre (CTFC), Jacques Becquey (IDF), Pierre Gonin (IDF), Jean-Pierre Ortisset (CRPF), Teresa Baiges (CPF), Míriam Piqué (CTFC).

*Cette publication a été conçue dans le cadre du projet de coopération transfrontalière POCTEFA 93/08 Pirinoble*



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca, Alimentació i Medi Natural



Centre de la Propietat  
Forestal

  
CENTRE TECNOLÒGIC  
FORESTAL DE CATALUNYA



Invirtiendo en nuestro futuro  
Investir dans notre avenir

