



## Les érables en Midi-Pyrénées écologie et sylviculture

Les espèces du genre **Acer** ayant le plus d'intérêt commercial sur le continent européen sont l'érable sycomore et l'érable plane. Ils sont principalement répandus en Europe centrale et dans une moindre mesure en Europe méridionale.

### Comment les reconnaître ?

*Ce sont des arbres pouvant atteindre 20 à 30 m, plutôt longévifs (200 à 300 ans). Ils possèdent des feuilles opposées, ressemblant à celles du platane. Les fruits ailés, appelés «sames» amusent les enfants qui les appellent «hélicoptères».*





## Pourquoi planter des érables ?

*Leur bois, blanc, dur et homogène, a une grande valeur et atteint parfois des prix exceptionnels, notamment lorsque la fibre est ondée. En plus de ses propriétés esthétiques, il se travaille facilement. Il se destine essentiellement à la menuiserie, à l'ébénisterie et parfois à la lutherie. Leur croissance est rapide. Dans une station adaptée et avec une gestion appropriée, l'âge d'exploitation peut être atteint dès 50 ans. Malgré leur grand potentiel, ils sont souvent gérés comme essences secondaires ayant un rôle marginal de diversification.*



## Quels sont leurs besoins ?

*Ils occupent principalement des sols profonds, riches en nutriments, frais et bien drainés, sans engorgement, tels que les dépressions et les fonds de vallées. Le pH souhaitable est compris entre 6 et 8. Cette espèce tolère le calcaire. La texture optimale est argilo-limoneuse. Il faut éviter les sols excessivement filtrants ou pauvres.*

*Présents entre 600 et 1000 m d'altitude, ils peuvent, dans des conditions*

*d'influence méditerranéenne, atteindre les 1800 m. Ils résistent bien aux froids intenses et au gel de début du printemps. Par contre, les gels tardifs ou les chaleurs extrêmes ont des effets négatifs.*

*Ils tolèrent une faible pluviosité estivale à condition qu'elle soit compensée par une forte humidité de l'air. Les précipitations annuelles doivent être supérieures à 800 mm. Pendant les premières années, une croissance à l'ombre d'autres arbres est préférable, mais autour de 4-7 ans, ils ont besoin de pleine lumière.*

*Dans les espaces ouverts ou venteux, ils perdent souvent leurs bourgeons terminaux, provoquant des «fourches» qui doivent être corrigées par la taille.*



## Ravageurs et maladies

*Aucune maladie grave pouvant poser un risque important pour l'usage commercial de l'érable n'est à craindre. Néanmoins, des attaques de champignons, d'insectes défoliateurs et foreurs sont possibles.*

## Comment bien planter des érables ?

### *Choix du matériel végétal*

Il est recommandé d'utiliser du matériel végétal provenant de stations ayant des caractéristiques proches de celles du lieu de plantation (type de sol et climat). Le plant doit avoir le bourgeon terminal sain, une tige robuste et sans branche. La racine principale doit être bien développée, avec de nombreuses racinelles secondaires. Les plants d'une année (1+0) d'environ 20-30 cm sont préférables à ceux de deux ans repiqués (1+1) d'une hauteur supérieure à 50 cm.

### *Préparation du terrain*

Après avoir éliminé la végétation susceptible de gêner la mise en terre, un sous-solage croisé est conseillé afin de favoriser la pénétration de l'eau et des racines. L'ouverture des potets s'effectue manuellement ou mécaniquement.

### *Mise en terre*

La mise en terre s'effectue de novembre à mars, en évitant les jours de gelées, de précipitations ou de vents forts. Les racines doivent être bien étalées et la base du tronc (le collet) ne doit pas être enterrée. En absence de précipitations après la plantation, un apport de 30-40 litres d'eau par arbre facilitera la reprise.

### *Protections et dégagements*

Pendant les premières années, une couverture (paillis) est conseillée pour empêcher la concurrence des herbacées. Ce système permet le passage de l'eau dans le sol, limitant la concurrence d'une autre végétation pour les ressources en eau ou en nutriments. Des filets de protection individuelle ou une clôture électrique autour de la plantation sont indispensables dans les zones à forte pression du gibier. Pour limiter la concurrence avec les herbacées, les buissons peuvent être maintenus jusqu'à environ 50 cm de l'arbre. Cette végétation d'accompagnement doit être contrôlée.

### *La conduite de la plantation*

L'érable doit bénéficier d'une sylviculture dynamique et bien planifiée. Les éclaircies se font au profit des individus vigoureux et les mieux conformés. Ce sont ces arbres objectifs qui arriveront à la coupe finale. Ils seront destinés aux utilisations les plus nobles.

### *Tailles et élagages*

Les érables présentent souvent des fourches sur la tige principale et, à la base du tronc, des gourmands qui doivent être éliminés. La taille de formation consiste à couper les fourches et les branches trop redressées, susceptibles de concurrencer le bourgeon terminal. L'élagage consiste à supprimer les branches avant qu'elles n'atteignent 3 cm de diamètre à leur insertion, afin d'éviter la formation de gros nœuds.

L'objectif final est d'obtenir, sur 70 à 120 tiges/ha, une bille propre de 6 m, en éliminant progressivement les couronnes de branches depuis la base, en préservant la moitié supérieure. Ainsi, le stress causé à l'arbre et l'apparition de « gourmands » diminuent. La taille s'effectue de juin jusqu'au début du mois d'août.

### *Éclaircies*

Les éclaircies consistent à éliminer les arbres les moins prometteurs, avant qu'ils ne nuisent aux plus beaux, dont la croissance sera alors optimale. Tolérants l'ombre, les érables ne souffrent pas comme le merisier ou le noyer, lorsqu'ils sont momentanément dépassés par d'autres arbres. Cette situation ne doit pas perdurer. Un ombrage latéral et modéré peut même lui être bénéfique, en le protégeant du vent, du soleil et en réduisant l'évaporation. La première éclaircie intervient généralement lorsque les arbres atteignent 10 - 12 m. Les suivantes s'effectuent tous les 5 - 7 ans. Même s'ils peuvent être maintenus à une densité plus élevée que d'autres essences de feuillus précieux, des éclaircies doivent être réalisées fréquemment, en évitant l'isolement brusque des arbres.





## Autres itinéraires possibles

### *Plantations mélangées*

Les érables peuvent être plantés en mélange avec de nombreuses autres essences feuillues. Compte tenu de leur croissance rapide, le mélange avec des espèces de croissance plus lente, comme le sorbier ou le noyer, peut être intéressant. En raison de leurs besoins en humidité de l'air et de leur tolérance à l'ombre, il est envisageable de les associer avec d'autres essences poussant même plus vite les premières années.

Ils s'adaptent très bien à des espaces forestiers de très haute qualité : micro-stations telles que fonds de vallon, bas de pente, combes... La gestion se concentrera sur les arbres plantés les plus vigoureux, en élaguant dès les premières années et en éliminant les arbres concurrents.

Ainsi, une gestion ciblée, à une très petite échelle, peut conduire à des revenus appréciables, auxquels s'ajoute un intérêt paysager et environnemental.

### *Plantation agroforestière*

L'érable est une espèce intéressante dans le cas où l'objectif est d'associer élevage et production de bois de qualité. Ce système est intéressant en zones de basse montagne. Les arbres bénéficient de la fertilisation due à l'élevage, les bêtes sont à l'abri du soleil et du vent grâce aux arbres. Les terrains présentant un risque de compactage sont à éviter, car le passage répété des animaux pourrait conduire à l'asphyxie des racines. Il convient aussi de bien protéger les arbres de la dent des

## L'érable champêtre

L'érable champêtre est présent naturellement dans la plupart des forêts européennes, particulièrement dans les zones calcaires ou à sol neutre, jusqu'à 1000 m d'altitude. Même s'il est souvent un arbre de petites dimensions, il peut atteindre 20 m de hauteur dans les stations favorables.

Il tolère mieux les sols pauvres et la sécheresse estivale que le sycomore ou le plane. Alors que leur croissance initiale peuvent être semblables, le champêtre ralentit la sienne par la suite. Il a un bon développement en pleine lumière, mais tolère une ombre modérée, voire une certaine concurrence.

Dans les régions ensoleillées, c'est une alternative aux autres espèces d'érables. Les précipitations annuelles doivent être supérieures à 600 mm. Étant donné sa croissance limitée en hauteur, il doit être planté en mélange. Ayant tendance à former des fourches, les tailles de formation sont nécessaires pour maintenir sa croissance apicale. L'élagage se poursuit jusqu'à l'obtention d'une bille propre d'au moins 3 m de hauteur.



L'érable de Montpellier est une espèce méditerranéenne fréquemment rencontrée sur les zones de Causse. Sa feuille est composée de trois lobes caractéristiques. Le bois est apprécié en tournerie et est très bon pour le chauffage. Il craint les hivers rigoureux, mais s'adapte très bien aux stations sèches.

L'érable *negundo*, originaire d'Amérique du nord, est un pionnier que l'on rencontre surtout sur les alluvions et dans les ripisylves. Sa feuille est composée de trois à sept folioles dentées. Il est surtout utilisé comme plante ornementale.