

Acer pseudoplatanus L.

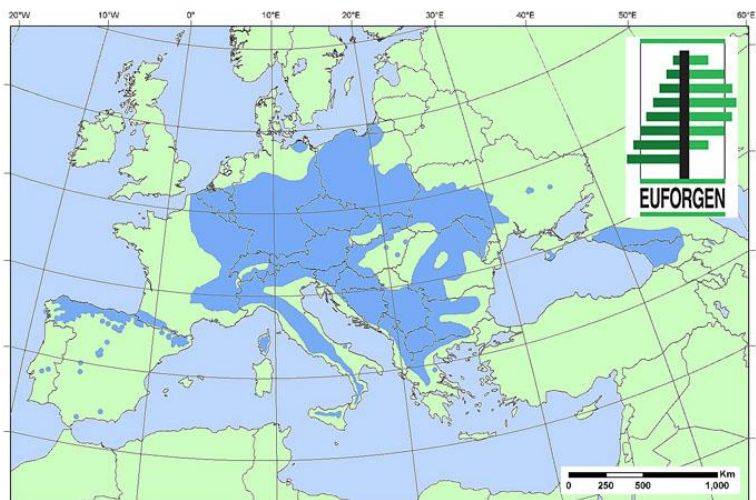
Érable sycomore

Sycamore

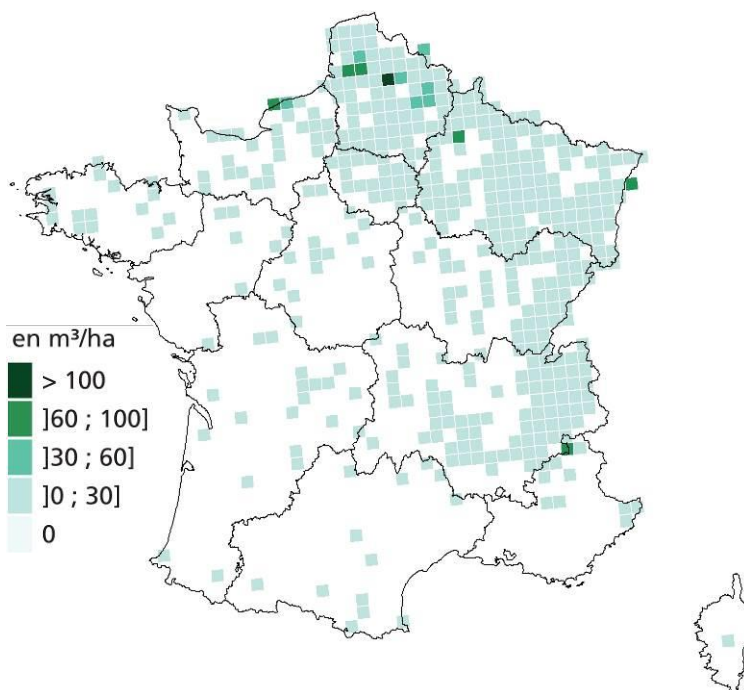
Caractéristiques générales de l'espèce

Aire naturelle

L'aire naturelle de l'érable sycomore s'étend en Europe moyenne et orientale, du nord de l'Espagne jusqu'au Caucase.



Carte de distribution naturelle de l'érable sycomore (EUFORGEN 2009)



Volume sur pied de l'érable sycomore en France, en m³/ha (IGN 2013-2017)

Répartition en France

En France, l'érable sycomore est commun dans le quart nord-est et en montagne (excepté dans les Pyrénées où il est plus rare).

Les peuplements d'érable sycomore représentent environ 24,6 millions de m³ de bois sur pied. Les érables sycomore et plane sont présents en essence principale sur 140,9 milliers d'hectares de forêts.

Version du 18/10/2019. Les informations et préconisations contenues dans cette fiche sont celles qu'il était possible de formuler à la date de rédaction, dans un contexte de forte incertitude sur les évolutions du climat et des aires de répartition des espèces. Il convient donc de s'assurer d'utiliser la dernière version, publiée sur le site du Ministère de l'agriculture.

NB : les préconisations de cette fiche ne s'appliquent qu'aux reboisements et ne concernent pas la régénération naturelle.

Contributeurs principaux de l'ensemble de la fiche : Thierry Lamant (ONF-INRA), Pierre Gonin (CNPF)

Coordination de la rédaction : Nicolas Ricodeau

Autécologie de l'essence

L'érable sycomore a un comportement voisin de l'érable plane avec lequel il est souvent en mélange. C'est une essence montagnarde (forte exigence vis-à-vis de l'humidité atmosphérique) mais qui est aussi présent à l'étage collinéen dans les stations les plus fraîches (il peut être alors sensible à la sécheresse). Il est très peu sensible au froid hivernal et peu aux gelées tardives (floraison pendant ou après la feuillaison). Il tolère moins bien la sécheresse que l'érable plane ainsi que l'acidité du sol. Comme l'érable plane, il tolère les sols carbonatés mais craint les sols à engorgement temporaire peu aérés. On peut le trouver néanmoins avec le frêne, l'aulne ou le chêne pédonculé dans les zones alluviales. L'espèce fructifie abondamment (comportement pionnier marqué) et les jeunes semis tolèrent un certain ombrage dans le jeune âge, il peut coloniser rapidement les milieux favorables.

Très résistant au froid et au vent, on le trouve jusqu'à 1800 m d'altitude.

Très sec						
Sec						
Assez sec à moyennement sec			Toléré Optimal			
Frais						
Assez humide						
Humide en permanence						
Inondé en permanence						
Humidité / Acidité	Très acide	Acide	Assez acide	Faiblement acide	Neutre	Calcaire

Diagramme de répartition de l'espèce selon les gradients trophiques et hydriques
Adapté de la Flore forestière française, tome 1. Dumé et al. 2018

Auteur principal : François Lebourgeois (Silva)

Sensibilité aux maladies et ravageurs

Un peuplement forestier situé dans une station adaptée aux exigences de l'espèce et géré selon les préconisations des guides de sylviculture présentera une moindre vulnérabilité à certains aléas sanitaires.

Parmi les chenilles défoliatrices, les géométrides, le bombyx disparate (*Lymantria dispar*) et le bombyx cul brun (*Euproctis chrysorrhoea*) sont susceptibles de défolier l'érable sycomore.

L'érable sycomore est cependant plus souvent touché par des maladies foliaires, plus spectaculaires que nuisibles, qui peuvent provoquer d'éventuelles pertes de feuilles et de légères limitations de croissance: la maladie des croûtes noires de l'érable (*Rhytisma acerinum*) très fréquente à l'automne, la maladie des taches blanches (*Cristulariella depraedans*) plus rare, ou encore l'antracnose de l'érable (*Aureobasidium apocryptum*).

Plus problématique dans les jeunes peuplements plantés, la verticilliose (*Verticillium dahliae*), un agent de dépérissement peu fréquent en forêt mais dont le mycélium envahit le système vasculaire de l'arbre, peut provoquer localement des mortalités. Cependant ce pathogène reste peu fréquent en forêt.

Les pathogènes de faiblesses de l'érable sycomore (Armillaires, *Fusarium*, *Cylindrocarpon*, *Stegonsporium pyriforme*) sont des pathogènes opportunistes qui profitent des stress consécutifs aux sécheresses, canicules et autres aléas pour se développer sur les arbres affaiblis. Ils sont des acteurs des dépérissements en tant que facteurs aggravants.

Enfin, la maladie de la suie (*Cryptostroma corticale*), favorisée par les périodes chaudes et caractérisée par des décollements d'écorce accompagnés d'une "poudre noire" correspondant aux spores peut altérer le bois et déclencher des processus de dépérissement pour l'arbre. Il peut entraîner des affections respiratoires pour les personnes régulièrement ou fortement exposées.

Auteurs principaux : Loris Benistand-Hector (DSF)

Effets supposés du changement climatique sur les boisements

Le choix d'une essence de reboisement doit être raisonné en fonction des contraintes climatiques qui apparaîtront successivement durant la vie du boisement. Malgré les incertitudes sur les modèles climatiques, il est nécessaire d'anticiper au mieux les effets directs et indirects des changements climatiques tels que la fréquence accrue et la durée plus longue des sécheresses ou l'augmentation des températures.

La sensibilité de l'érable sycomore à la sécheresse et aux chaleurs extrêmes doit être particulièrement prise en compte dans le choix de la station.

Description des matériels de base

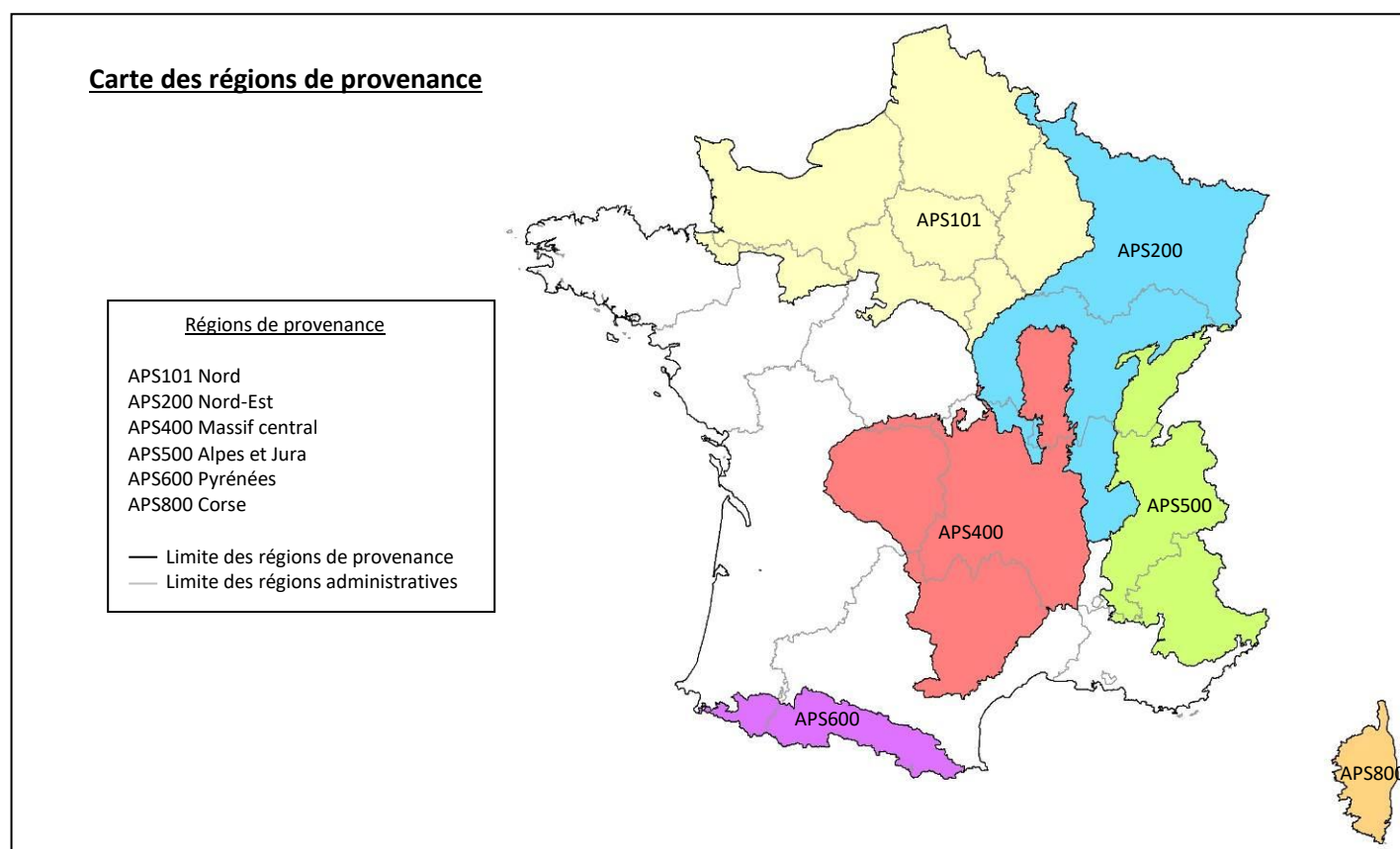
Les matériels forestiers de reproduction (MFR) sont issus des matériels de base. Pour l'érable sycomore, ces derniers sont des peuplements sélectionnés et sources de graines de catégorie identifiée. Leur code d'identification peut indifféremment se rapporter au matériel commercialisable (MFR), au matériel de base dont il est issu, ou à sa région de provenance.

Aucune donnée génétique n'étant disponible sur l'érable sycomore, le découpage des régions de provenance est basé sur des données écologiques. L'érable sycomore étant très rare en Bretagne, dans le Val de Loire, le Sud-Ouest et la région méditerranéenne, ces zones ne constituent pas de région de provenance.

Six régions de provenance ont été définies :

- les plaines et plateaux du nord de la France sont divisés en deux régions de provenance séparées par la côte des Bars (**APS101**-Nord et **APS200**-Nord-Est) ;
- les quatre autres régions de provenance correspondent aux grands massifs montagneux : le Massif central (**APS400**), les Alpes et le Jura (**APS500**), les Pyrénées (**APS600**) et la Corse (**APS800**).

Toutes sont en catégorie sélectionnée sauf le Massif Central qui est en catégorie identifiée.



Peuplements sélectionnés :

Code RP/MFR	Nom de la région de provenance	Nombre de peuplements ¹	Surface totale des peuplements ¹ (ha)
APS101	Nord	9	240,12
APS200	Nord-Est	17	220,30
APS500	Alpes-Jura	7	220,30
APS600	Pyrénées	1	6,33
APS800	Corse	1	16,68

¹ Le nombre et la surface des peuplements sélectionnés sont susceptibles d'être révisés chaque semestre.

Conseils d'utilisation des MFR

Le tableau ci-dessous présente les conseils d'utilisation par grandes régions écologiques (GRECO) et sylvoécorégions (SER). Ces régions sont visualisables sur <https://www.geoportail.gouv.fr/>

Dans ce tableau, la colonne « **Matériels conseillés** » indique les MFR les plus appropriés dans les SER considérées. La colonne « **Autres matériels utilisables** » liste les MFR utilisables en cas de pénurie du matériel conseillé, et ceux utilisables en second choix, selon le diagnostic local de la station, qu'il s'agisse de MFR utilisés dans une région où la plantation de cette essence n'est globalement pas conseillée ou de MFR introduits à des fins de diversification génétique.

L'érable sycomore est autochtone en France. Il est donc conseillé d'utiliser préférentiellement la région de provenance locale.




Pour être sûr d'obtenir les plants de la provenance voulue, l'idéal est de passer un contrat de culture avec un pépiniériste.

Tableau des conseils d'utilisation

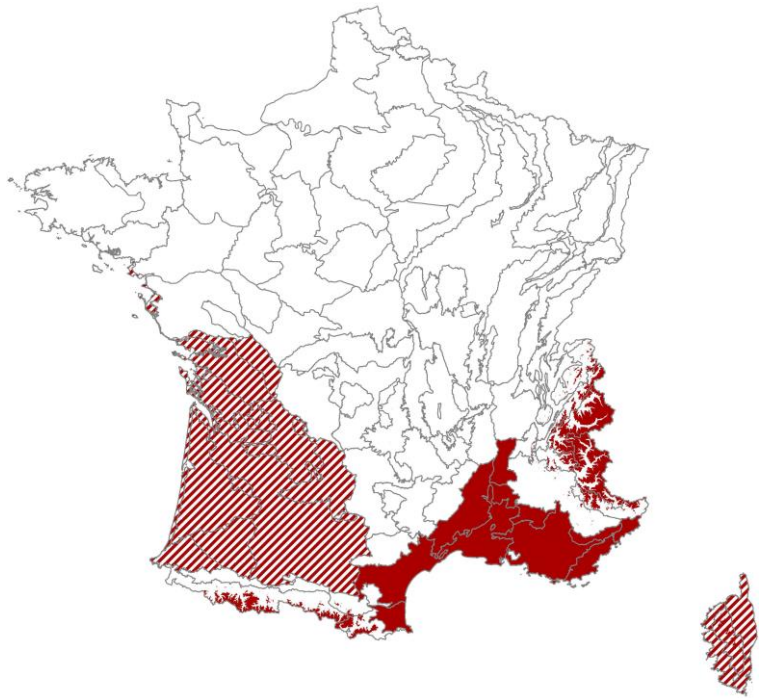
GRECO		Zones d'utilisation		Matériels conseillés		Autres matériels utilisables		Observations - Avantages - Risques
code	Nom	code	Nom	Nom	Cat.	Nom	Cat.	
A	Grand Ouest cristallin et océanique	-	Toutes	APS101	S	APS200	S	
B	Centre-Nord semi-océanique	B53	Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	APS101, APS200	SS	APS400	I	
		B92	Bourbonnais et Charolais	APS200, APS400	SI	APS101, APS500, APS600	SSS	
		-	Toutes les autres SER	APS101	S	APS200	S	
C	Grand Est semi-continental	C20	Plateaux calcaires du Nord-Est	Plaines prémorvandelles : APS200, APS400	SI	Plaines prémorvandelles : APS101, APS500, APS600	SSS	
				Coteaux pré-jurassiens : APS500 autres régions forestières nationales : APS200	S	Coteaux pré-jurassiens : APS400, APS600 autres régions forestières nationales : APS101	IS	
		C52	Plaines et piémonts alpins	APS200, APS500	SS	APS101, APS400, APS600	S	
-	Toutes les autres SER	APS200	S	APS101	S			
D	Vosges	-	Toutes	APS200	S	APS101	S	
E	Jura	-	Toutes	APS500	S	APS400, APS600	IS	
F	Sud-Ouest océanique	-	Toutes	-		APS101, APS200	SS	attention au choix de la station
G	Massif central	G11	Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	Régions forestières nationales		Hauteurs de gatines : APS200	S	
				Hauteurs de gatines : APS101 Châtaigneraie limousine : APS400	S	Châtaigneraie limousine : APS500, APS600 Bassin de Brive : APS101, APS200	S	
		G23	Morvan et Autunois	APS400	I	APS101, APS200, APS500, APS600	SS	
-	Toutes les autres SER	APS400	I	APS500, APS600	SS			
H	Alpes	-	Toutes	APS500	S	APS400, APS600	IS	
I	Pyrénées	-	Toutes	APS600	S	APS500	S	
J	Méditerranée	-	Toutes	-		-		
K	Corse	-	Toutes	-		APS800	S	attention au choix de la station et du versant

Carte des conseils d'utilisation pour les projets de plantation d'érable sycomore

Zones géographiques dans lesquelles :

-  des MFR d'érable sycomore sont conseillés,
-  l'érable sycomore n'est globalement pas conseillé, mais certains MFR sont utilisables si le diagnostic local conclut à la possibilité de recourir à cette espèce,
-  aucun MFR d'érable sycomore n'est conseillé dans ces sylvoécotés. La limite altitudinale définie par l'autécologie (1800 m) est également représentée.

Attention, les conseils d'utilisation sont également soumis à l'autécologie, décrite en deuxième page.



Carte des conseils d'utilisation de l'érable sycomore