



Acer platanoides L.

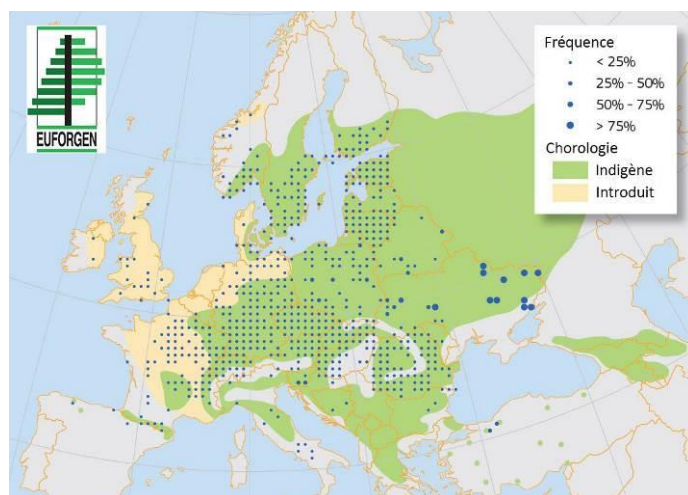
Érable plane

Norway Maple

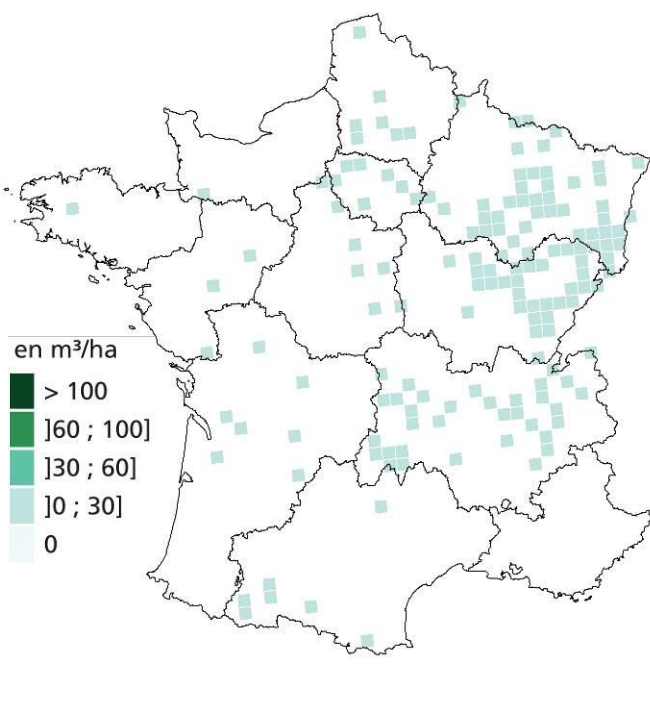
Caractéristiques générales de l'espèce

Aire naturelle

L'aire naturelle de l'érable plane s'étend des Pyrénées jusqu'à l'Oural, et du Sud de la Scandinavie jusqu'en Grèce. Il est introduit plus à l'ouest jusqu'aux îles britanniques.



Carte de distribution de l'érable plane (EUFORGEN 2009)
Fréquence de points de présence selon les inventaires forestiers nationaux, aire naturelle et aire d'introduction.



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

Répartition en France

En France il est présent à l'état disséminé, principalement en montagne. Dans l'étage collinéen on le trouve surtout dans les plaines du Nord-Est.

Les peuplements d'érable plane constituent environ 2,8 millions de m³ de bois sur pied. Les érables plane et sycomore 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 plane a un comportement voisin de l'érable sycomore avec lequel il est souvent en mélange. C'est une essence plutôt montagnarde mais qui est aussi présente à l'étage collinéen (plus faible sensibilité à l'humidité atmosphérique que l'érable sycomore). Il est peu sensible au froid mais des gelées tardives peuvent occasionner des dégâts aux fleurs (floraison avant la feuillaison fin avril). Il tolère mieux la sécheresse que l'érable sycomore ainsi que l'acidité du sol. Comme l'érable sycomore, il tolère les sols carbonatés mais craint les sols à engorgement temporaire peu aérés. L'espèce fructifie abondamment. Héliophile au stade adulte, les jeunes semis tolèrent un certain ombrage dans le jeune âge. Il peut coloniser rapidement les milieux favorables. On le trouve jusqu'à 1500 m d'altitude.

Très sec						
Sec				Toléré		
Assez sec à moyennement sec						
Frais				Optimal		
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.

Du fait de sa faible présence en forêt, les observations du Département de la santé des forêts sur les problèmes phytosanitaires de l'érable plane sont beaucoup moins fréquentes que pour l'érable sycomore. Il est donc difficile de dresser un état des lieux précis. Pour autant, il est susceptible d'être victime des mêmes ravageurs et maladies que le sycomore : les chenilles défoliatrices géométrides, bombyx disparate (*Lymantria dispar*) et bombyx cul brun (*Euproctis chrysorrhoea*), la maladie des croûtes noires de l'érable (*Rhytisma acerinum*), la maladie des taches blanches (*Cristulariella depraedans*), l'antracnose de l'érable (*Aureobasidium apocryptum*), la maladie de la suie (*Cryptostroma corticale*) ainsi que les pathogènes de faiblesse associés aux stress consécutifs aux sécheresses et canicules en tant que facteurs aggravants (*Armillaires*, *Fusarium*, *Cylindrocarpon*, *Stegonsporium pyriforme*).

Auteur principal : Fabien Carouille (DSF)

Effets supposés du changement climatique sur les boisements

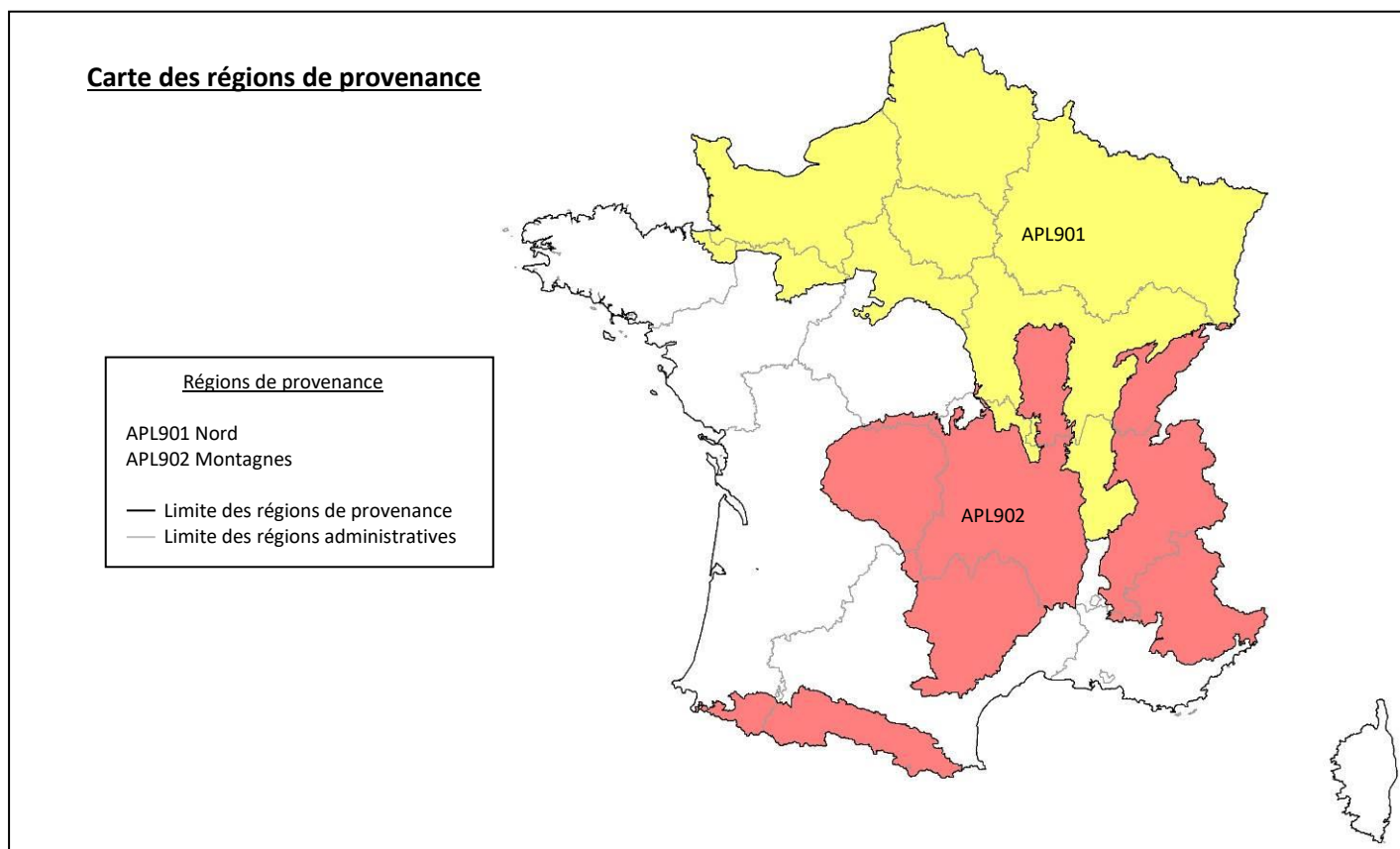
Le choix d'une essence de reboisement doit être raisonné en fonction des contraintes climatiques qui apparaîtront successivement durant la vie du boisement. Malgré les incertitudes sur les modèles climatiques, il est nécessaire d'anticiper au mieux les effets directs et indirects des changements climatiques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

En cas de chaleur sèche prolongée, on peut observer des coups de soleil sur l'écorce (Sud, Sud-Ouest) tout comme un dessèchement du feuillage. L'érable plane est plus tolérant à la sécheresse que l'érable sycomore, mais il faudra rester vigilant dans le choix des stations.

Description des matériels de base

Les matériels forestiers de reproduction (MFR) sont issus des matériels de base. Pour l'érable plane, 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 plane, deux régions de provenance en catégorie identifiée ont été définies en France sur des bases écologiques : les plaines et plateaux du Nord d'une part (**APL901**-Nord) et les massifs montagneux d'autre part (**APL902**-Montagnes).



Conseils d'utilisation des MFR

Le tableau ci-dessous présente les conseils d'utilisation par grandes régions écologiques (GRECO) et sylvoécórégions (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 plane est une espèce autochtone. Il est conseillé d'utiliser du matériel de la région de provenance locale, adapté aux conditions climatiques de la région.




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

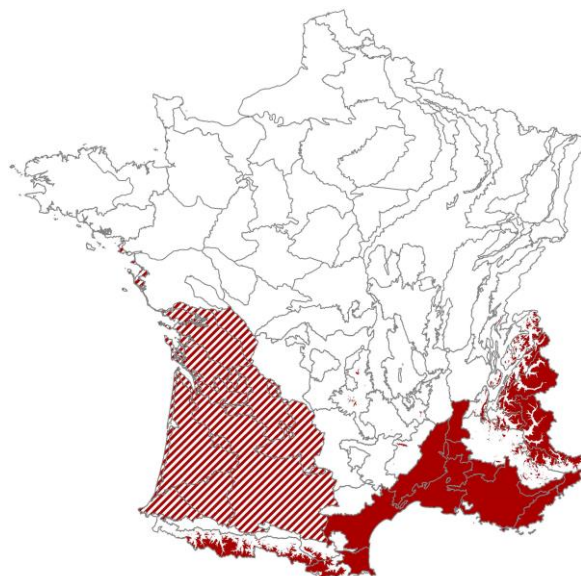
GRECO		Zones d'utilisation		Matériels conseillés		Autres matériels utilisables		Observations - Avantages - Risques
code	Nom	SER code	SER Nom	Nom	Cat.	Nom	Cat.	
A	Grand Ouest cristallin et océanique	-	Toutes	APL901	I	-		
B	Centre-Nord semi-océanique	B92	Bourbonnais et Charolais	APL901, APL902	II	-		
		-	Toutes les autres SER	APL901	I	-		
C	Grand Est semi-continental	C20	Plateaux calcaires du Nord-Est	Plaines prémorvandelles : APL901, APL902	II	-		
				Coteaux pré-jurassiens : APL902	I			
		C52	Plaines et piémonts alpins	autres régions forestières nationales : APL901	I			
-	Toutes les autres SER	APL901, APL902	II	-				
D	Vosges	-	Toutes	APL901	I	-		
E	Jura	-	Toutes	APL902	I	-		
F	Sud-Ouest océanique	-	Toutes	-		APL901	I	attention au choix de la station
G	Massif central	G11	Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	Région forestière nationale	I	Bassin de Brive : APL901	I	
				Hauteurs de gatines : APL901				
		G23	Morvan et Autunois	Châtaigneraie limousine : APL902	I	APL901	I	
-	Toutes les autres SER	APL902	I	-				
H	Alpes	-	Toutes					
I	Pyrénées	-	Toutes					
J	Méditerranée	-	Toutes					
K	Corse	-	Toutes					

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

Zones géographiques dans lesquelles :

-  des MFR d'érable plane sont conseillés,
-  l'érable plane 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 plane n'est conseillé dans ces sylvoécórégions. La limite altitudinale définie par l'autécologie (1500 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 plane