



Tilia platyphyllos Scop.

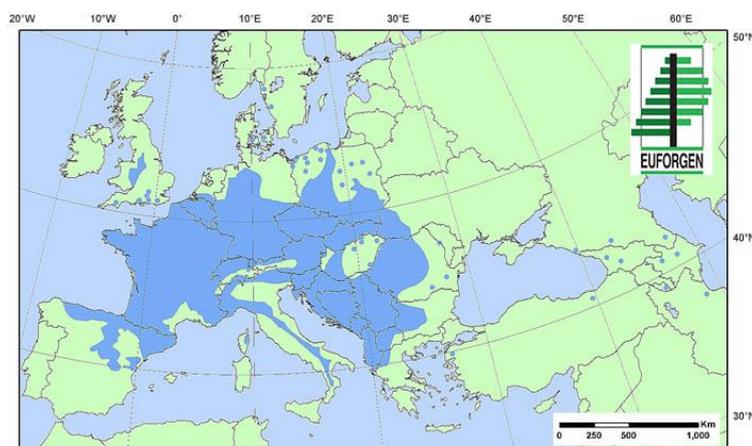
Tilleul à grandes feuilles

Broad-leaved Lime

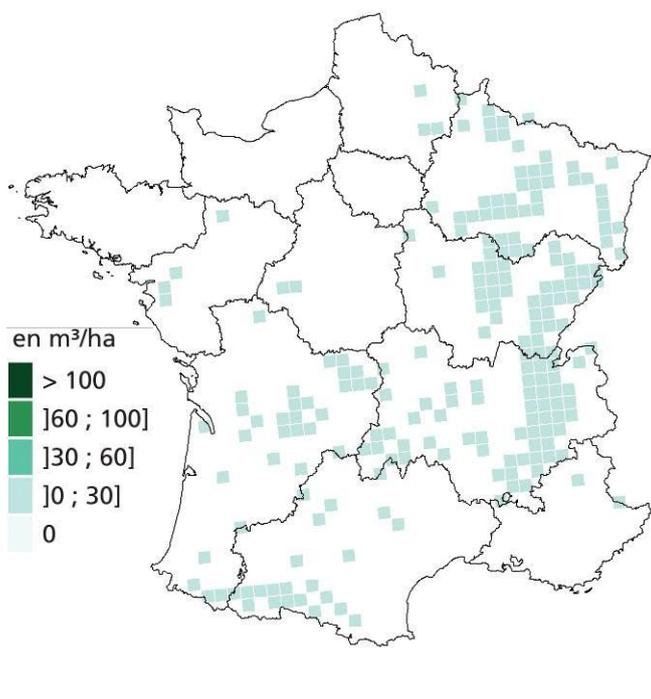
Caractéristiques générales de l'espèce

Aire naturelle

L'aire du tilleul à grandes feuilles est plus méridionale que celle du tilleul à petites feuilles, elle couvre l'Europe médiane et va jusqu'au Nord de la Turquie. Il existe un hybride, peu fréquent, *T. cordata* × *T. platyphyllos* : *Tilia xeuropaea* L. (synonyme *Tilia x vulgaris* Hayne).



Carte de distribution naturelle du tilleul à grandes feuilles (EUFORGEN 2009)



Volume sur pied de tilleul à grandes feuilles en France, en m³/ha (IGN 2013-2017)

Répartition en France

En France, c'est une essence montagnarde que l'on trouve dans tous les massifs montagneux (y compris en Corse) jusqu'à 1 800 m d'altitude et dans l'Est de la France. Elle est plus rare dans l'ouest et absente sur le littoral méditerranéen.

Il constitue environ 5,5 millions de m³ de bois sur pied. Les peuplements dans lesquels le tilleul à grandes feuilles est l'essence principale couvrent 28,8 milliers d'hectares de forêts.

Version du 28/09/2022. 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 : Pierre Gonin (CNPf), Thierry Lamant (ONF-INRA)

Coordination de la rédaction : Nicolas Ricodeau

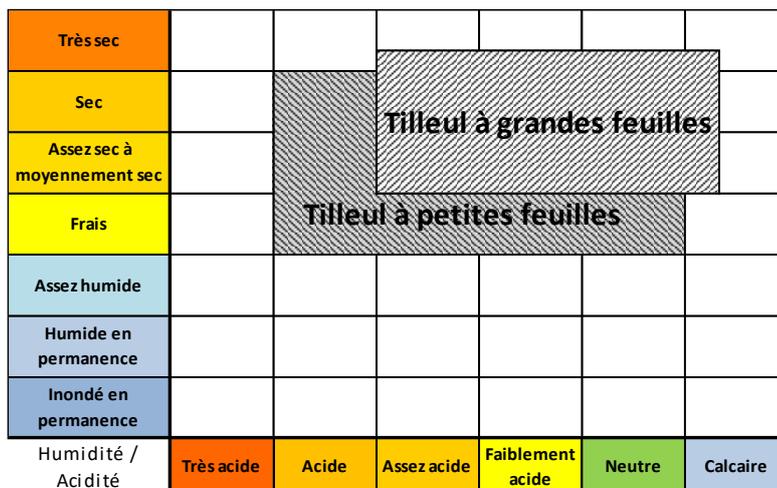
Autécologie de l'essence

Le tilleul à grandes feuilles est présent dans des situations fraîches, confinées dans des éboulis grossiers de pente (versants abrupts), sur des situations de haut de pente sec et chaud ou encore sur des sols superficiels de plateau développés sur roches carbonatées. Selon les cas, il a donc un caractère montagnard marqué (en mélange avec le hêtre, les érables et l'orme des montagnes) ou collinéen thermo-xérophile.

Le tilleul à grandes feuilles est donc fréquent sur sols carbonatés en topoclimats humides ou secs. Il est absent des sols acides ou marqués par les excès d'eau. Il ne craint pas le froid et est tolérant vis-à-vis de l'humidité atmosphérique. Il tolère l'ombrage et assez bien la sécheresse édaphique.

Plus précoce que le tilleul à petites feuilles, et donc plus sensible aux gelées tardives, il est aussi plus exigeant en chaleur.

On le trouve jusqu'à 1500 m d'altitude, plus rarement au-delà.



Auteur principal : François Lebourgeois (Silva)

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

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.

Les risques biotiques sont peu contraignants pour cette essence. Parmi les chenilles défoliatrices seules quelques-unes, polyphages, sont susceptibles de défolier localement des individus : le bombyx cul brun (*Euproctis chrysorrhoea*) ou le bombyx disparate (*Lymantria dispar*). Mais le tilleul est une essence secondaire pour ces chenilles et leurs défoliations restent très rares et leur impact, limité. De même, si des acariens (*Eriophyes tiliae* et *Eriophyes liosoma*) ou un diptère (*Didymomyia reaumuriana*) peuvent provoquer l'apparition de galles sur les feuilles, ces dernières sont plus spectaculaires que nuisibles. Un champignon agent de tâches (*Apiognomonina tiliae*) souvent associé aux galles, peut aussi apparaître au printemps sous forme de tâches nécrotiques et peut participer à la sénescence naturelle des feuilles et à l'affaiblissement des jeunes plants en pépinière. Enfin, la zeuzère (*Zeuzera pyrina*), une chenille xylophage, peut provoquer exceptionnellement des dessèchements et ruptures de branches ainsi qu'un affaiblissement global de l'arbre. Là encore, le tilleul est seulement un hôte possible et les attaques restent très rares.

Auteurs principaux : Loris Benistand-Hector (DSF)

Effets supposés du changement climatique sur les boisements

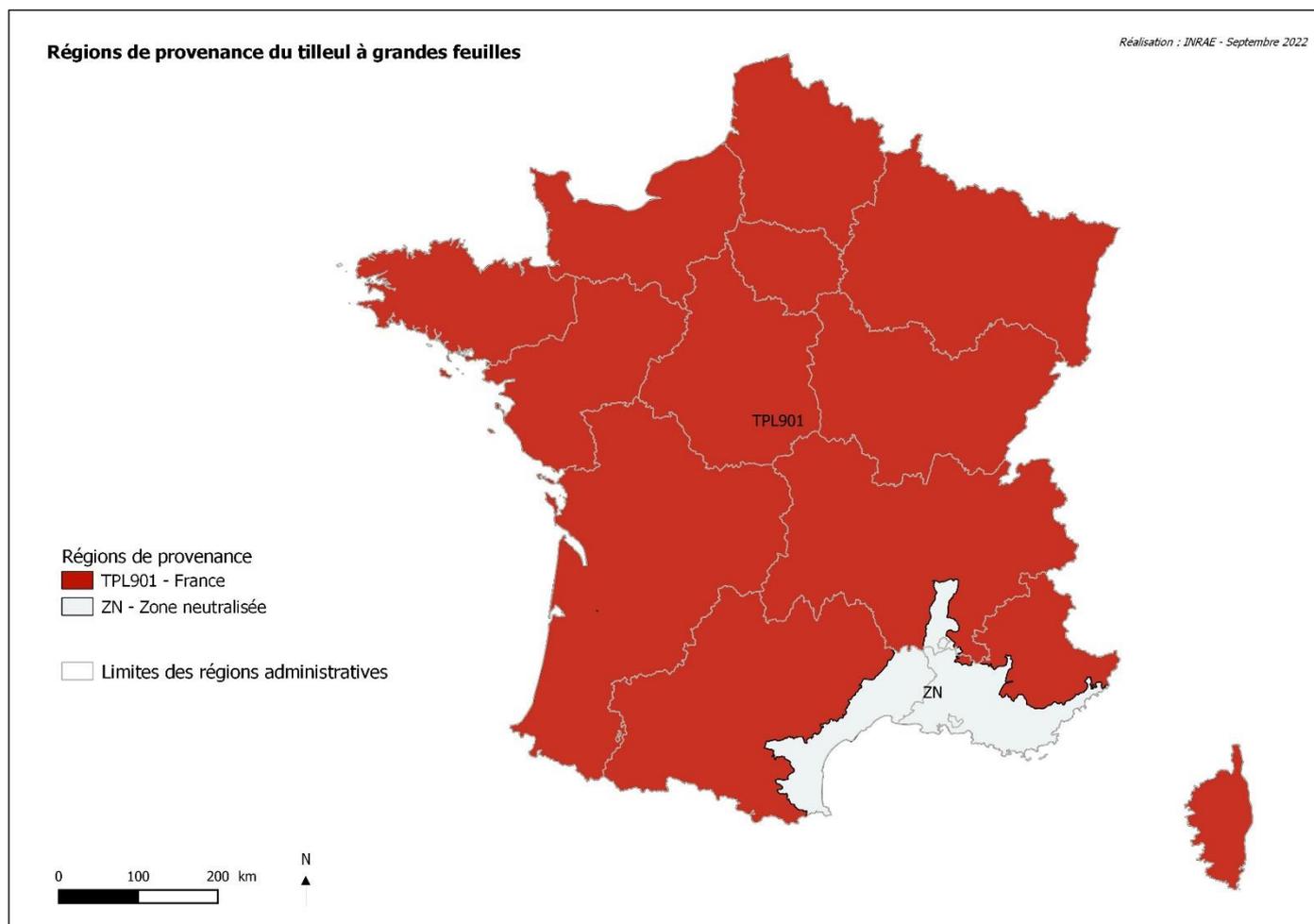
Le choix d'une essence de reboisement doit être raisonné en fonction des contraintes climatiques qui apparaîtront successivement durant la vie du boisement. Malgré les incertitudes sur les modèles climatiques, il est nécessaire d'anticiper au mieux les effets directs et indirects des changements climatiques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

Le tilleul à grandes feuilles est relativement tolérant à la sécheresse dans son étage collinéen mais ne supportera pas les stations trop sèches de la zone méditerranéenne.

Description des matériels de base

Les matériels forestiers de reproduction (MFR) sont issus des matériels de base. Pour le tilleul à grandes feuilles ces derniers sont des 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.

Le tilleul à grandes feuilles est autochtone en France. Peu utilisé, une seule région de provenance a été définie, en catégorie identifiée : **TPL901 - France** (y compris la Corse). Elle correspond à son aire de distribution principalement située en montagne et dans les plaines du Nord-Est, ainsi qu'à des populations plus marginales dans l'ouest de la France.



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.

Le tilleul à grandes feuilles est autochtone en France. L'utilisation de la région de provenance locale est donc conseillée. Pour être sûr d'obtenir les plants de la provenance voulue, l'idéal est de passer un contrat de culture avec un pépiniériste.

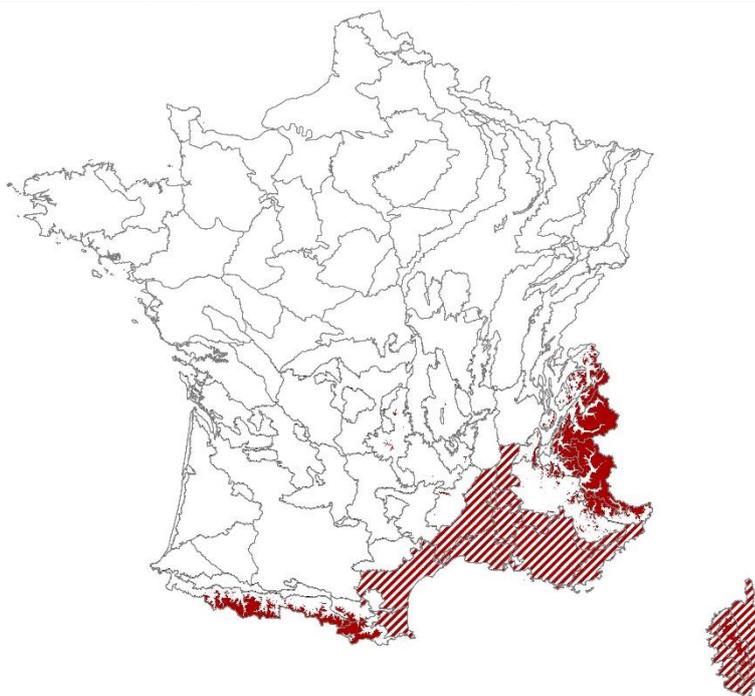
Tableau des conseils d'utilisation

Zones d'utilisation				Matériels conseillés		Autres matériels utilisables		Observations - Avantages - Risques
GRECO		SER		Nom	Cat.	Nom	Cat.	
code	Nom	code	Nom					
A	Grand Ouest cristallin et océanique	Toutes		TPL901	I			
B	Centre-Nord semi-océanique							
C	Grand Est semi-continental							
D	Vosges							
E	Jura							
F	Sud-Ouest océanique							
G	Massif central							
H	Alpes							
I	Pyrénées							
J	Méditerranée							
K	Corse	Toutes				TPL901	I	attention au choix de la station et du versant

Carte des conseils d'utilisation pour des projets de plantation de tilleul à grandes feuilles

Zones géographiques dans lesquelles :

-  des MFR de tilleul à grandes feuilles sont conseillés,
-  le tilleul à grandes feuilles n'est globalement pas conseillé, mais reste utilisable si le diagnostic local conclut à la possibilité de recourir à cette espèce,
-  aucun MFR de tilleul à grandes feuilles n'est conseillé dans ces sylvoécorégions. La limite altitudinale définie par l'autécologie (1500 m) est également représentée.



Carte des conseils d'utilisation du tilleul à grandes feuilles

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