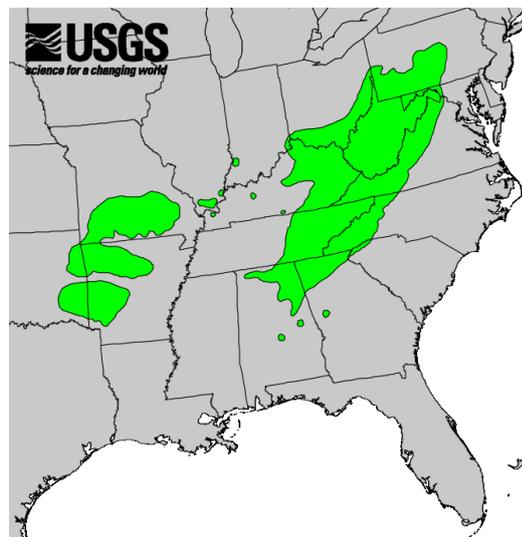


Robinia pseudoacacia L. Robinier faux-acacia Black Locust

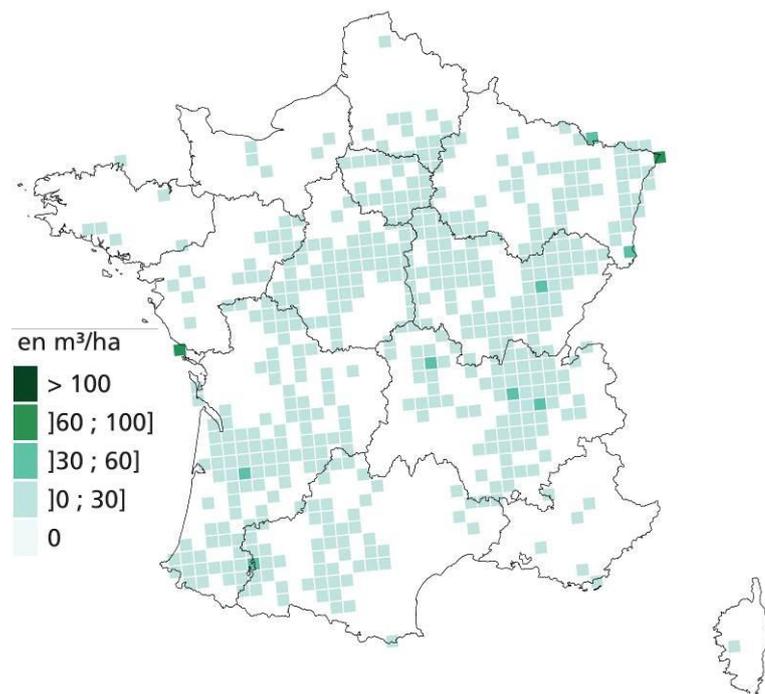
Caractéristiques générales de l'espèce

Aire naturelle

Le robinier est originaire des régions tempérées de l'Est des États-Unis, principalement sur la partie sud de la chaîne des Appalaches jusqu'à 1900m d'altitude et dans les Monts Ozark.



Aire naturelle du robinier, en Amérique du Nord
(Little Jr, 1971, Atlas of United States trees, USGS)



Volume sur pied de robinier en France, en m³/ha (IGN 2009-2013)

Répartition du robinier en France

Introduit en France au début du XVII^e siècle, le robinier se rencontre sur l'ensemble du territoire, jusqu'à 1600m d'altitude.

La ressource française en robinier représente environ 28 millions de m³ de bois sur pied et il constitue l'essence principale sur 195 000 hectares de forêts (± 22 000).

Version du 26/10/2016. 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, des pathogènes et des aires de répartition des espèces. Il convient donc de s'assurer qu'aucune version plus récente n'a été publiée.

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

Principale contributrice de l'ensemble de la fiche : Dominique Merzeau (CNPF)
Coordination de la rédaction : Nicolas Ricodeau (Irstea)

Autécologie de l'essence

Le robinier faux-acacia, est une espèce pionnière strictement héliophile. C'est une espèce frugale et très plastique. On le rencontre sur des sols riches ou pauvres, épais ou superficiels. Il s'accommode de pH très variables (4,6 à 8,2) mais préfère les pH faiblement acides. Pour des objectifs de production, il nécessitera néanmoins des sols épais, aérés et bien alimentés en eau, et il faudra proscrire les sols compacts, à engorgement ou chargés en pierres. Grâce à sa croissance rapide et à sa capacité de fixation de l'azote atmosphérique (symbiose avec la bactérie *Rhizobium*), il colonise efficacement les sols perturbés ou les sites incendiés. Avec ses nombreux rejets de souche et son drageonnement important après coupe ou stress, il est capable de se régénérer facilement et de boiser les milieux ouverts à proximité. Il est utilisé comme source d'alimentation pour le bétail dans certains pays, et il est très appétent pour le gibier. Dans son aire naturelle, la pluviométrie annuelle est supérieure à 1000mm. En France, le robinier ne dépasse jamais les 1600m d'altitude, la majorité des peuplements se trouvent en dessous de 1000m et les plus beaux peuplements se situent en dessous de 800m.

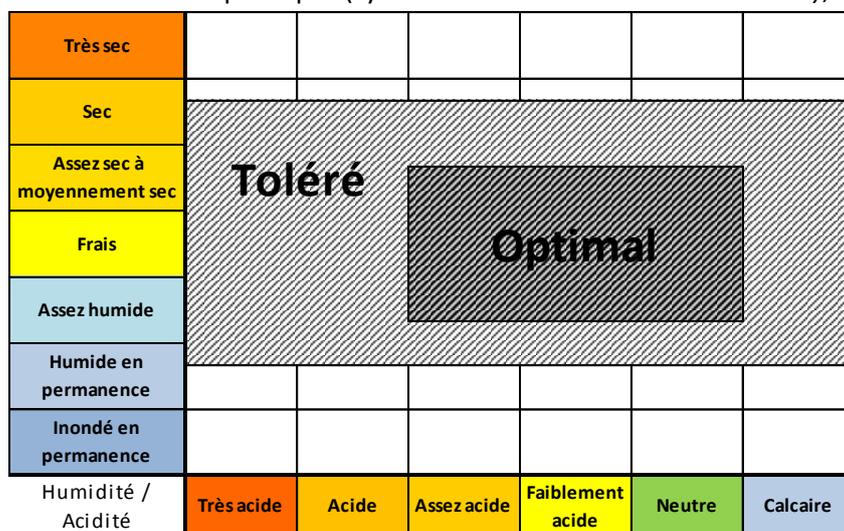


Diagramme de répartition de l'espèce selon les gradients trophiques et hydriques adapté de la Flore forestière française, tome 1. Rameau et al. 1989

Auteur principal : François Lebourgeois (LERFoB)

Sensibilités 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 problèmes phytosanitaires sur robinier sont encore largement méconnus en France : les références sanitaires sur cette essence sont peu nombreuses.

Les champignons les plus souvent mis en cause sur robinier sont l'armillaire (*Armillaria sp.*) et la septoriose (*Septoria sp.*). L'armillaire entraîne des mortalités en taches, alors que *Septoria sp.* (dont *S. robiniae* est l'espèce la plus connue sur cette essence) est responsable de nécroses et de déformations foliaires ; ces attaques peuvent être fortes en cas d'humidité atmosphérique importante et sur de longues périodes. La fusariose (*Fusarium sp.*) est également citée sur le tronc, le *Phomopsis* est trouvé sur les feuilles desséchés d'arbres dépérissants.

Les problèmes d'origine entomologique sont peu documentés en France : quelques dégâts liés à des attaques de pucerons sur feuilles ou à la présence d'insectes xylophages cérambycides ont été observés. Il est à noter que les insectes inféodés au robinier (tous des défoliateurs) sont signalés en France en ornement comme la teigne mineuse du robinier (*Parectopa robinella*), la tenthrede du robinier (*Nematus tibialis*), et le phytopte du robinier (*Vasates allotrichus*, *V. robiniae*). En revanche, ils n'ont pas été responsables de dégâts en milieu forestier.

Auteurs principaux : F. Carouille, D. Piou, O. Baubet, B. Boutte, E. Kersaudy, L.-M. Nageleisen, F.-X. Saintonge (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.

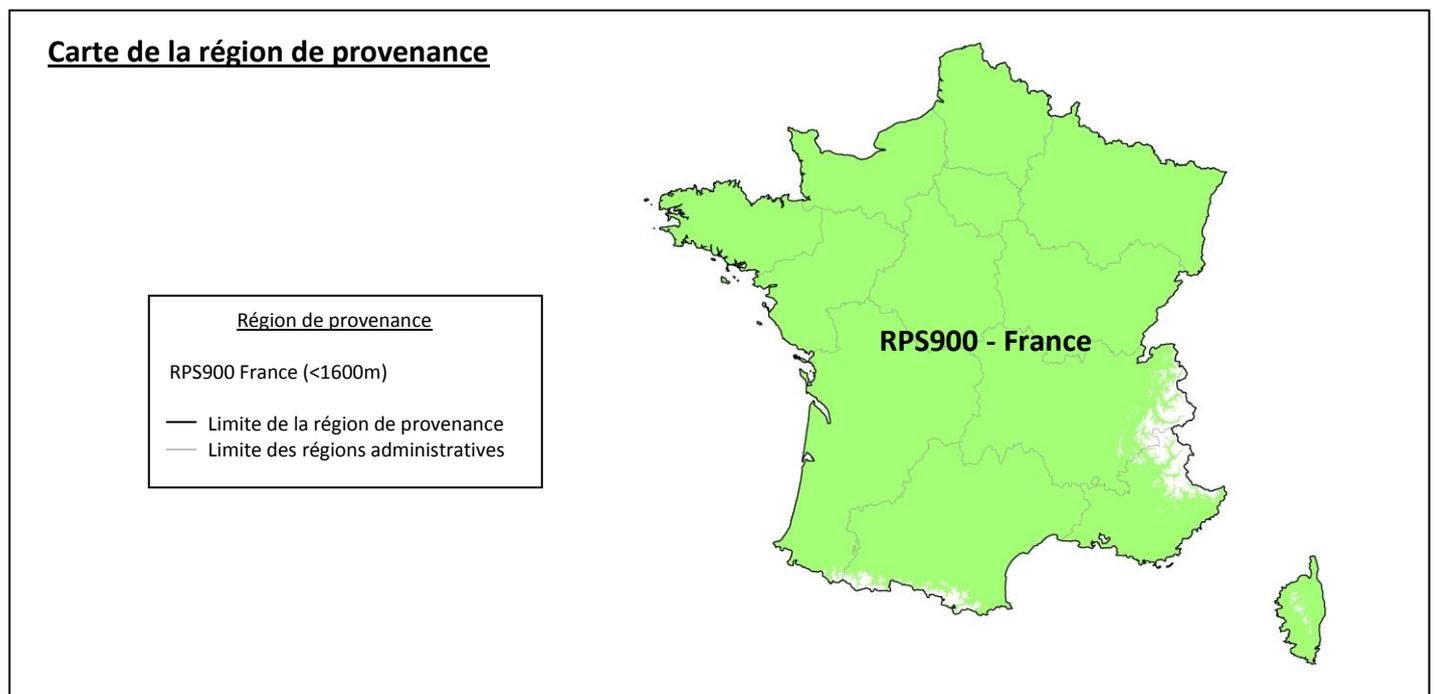
Le robinier est une espèce globalement tolérante à la sécheresse. Selon la littérature, elle pourra être favorisée dans le cadre du changement climatique. Cependant, le robinier est sensible aux changements brutaux d'alimentation hydrique, et des objectifs de production nécessiteront une bonne alimentation en eau.

Près du quart des signalements réalisés par le DSF concernent des problèmes d'origine abiotique : dégâts de gel, de givre, de sécheresse ou d'engorgement. Ce sont dans ces situations que les dégâts les plus importants ont pu être rencontrés, que ce soit en termes d'étendue ou d'intensité (en particulier la présence de mortalités parfois généralisées). En outre, le froid ou la sécheresse peuvent entraîner des fissures de l'écorce qui servent de portes d'entrée pour des champignons, surtout si les peuplements sont implantés sur des sols à faible réserve en eau : des processus de dépérissement peuvent alors se déclencher.

Description des matériels de base

Les matériels forestiers de reproduction (MFR) sont issus des matériels de base. Ces derniers sont, pour le robinier, des peuplements français de catégorie « identifiée », ou des vergers à graines étrangers produisant des variétés homologuées en catégories « qualifiée » ou « testée ». 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.

En l'absence de données sur la diversité génétique de l'espèce en France, une seule région de provenance a été créée (**RPS900**), elle couvre l'ensemble du territoire national. En suivant la répartition du robinier, cette région a été limitée à 1600 m d'altitude.



Les peuplements de robiniers ont une qualité de forme très variable. En France, il existe quelques tests de comparaison de provenances mais ils sont très jeunes. En revanche, il existe d'importants programmes d'amélioration du robinier faux-acacia en Hongrie, Roumanie et Bulgarie.

Compte tenu de leurs mauvaises qualités de forme et de leur hétérogénéité, les matériels identifiés français ne sont pas conseillés à la plantation dans un objectif de production de bois. En attendant de disposer de matériel issu d'un verger à graines français (en phase de création), il est conseillé d'utiliser les matériels hongrois, roumains et bulgares testés, qualifiés et sélectionnés.

La Bulgarie dispose d'un parc de vergers à graines de robiniers sélectionnés sur des critères de vigueur, de forme et d'aptitude florifère afin d'assurer une importante production de miel et des revenus réguliers dans l'attente de la récolte du bois d'œuvre.

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 <http://inventaire-forestier.ign.fr/cartoser/carto/afficherCarto>

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.

Remarques :

- En France, actuellement, seule la catégorie identifiée est disponible.
- Les matériels testés et qualifiés étrangers sont peu disponibles contrairement aux matériels sélectionnés.
- En Hongrie, la catégorie identifiée n'est pas autorisée à la commercialisation à l'utilisateur final.
- 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					
-	Toutes les GRECO	-	Toutes les SER	Cultivars hongrois Appalachia, Jászkiséri, Kiskunsági, Nyírségi, Üllői, Zalai, RozsaszinAC Vergers à graines roumains, hongrois et bulgares Peuplements sélectionnés roumains, bulgares et hongrois Putsztavacs et Nyírségi	T Q S			

Carte des conseils d'utilisation pour des projets de plantation de robinier

Zones géographiques dans lesquelles :

-  des MFR de robinier sont conseillés,
-  en accord avec son autécologie, le robinier n'est pas conseillé au-dessus de 1600m

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



Carte des conseils d'utilisation du robinier