

Ressources génétiques forestières :

Conseils d'utilisation des matériels forestiers de reproduction

Programme de révision des fiches espèces

Les conseils d'utilisation des matériels forestiers de reproduction (MFR) publiés par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation depuis 2003 ont pour vocation de mettre à disposition des sylviculteurs et des reboiseurs les connaissances issues de la recherche française et les recommandations qui en découlent. Ils sont par ailleurs le support d'orientation des aides de l'État à l'investissement forestier pour le boisement et le reboisement.

Face à la nécessité d'adapter les forêts françaises au contexte de changement climatique, et dans le cadre du plan national d'adaptation au changement climatique 2011-2015, le Ministère a confié à INRAE la mise en place d'un programme de révision continue de ces conseils intégrant cet objectif.

Ce document présente l'état d'avancement du programme de révision et les principaux changements de contenu et de forme des fiches espèces.

1. Liste des espèces réglementées pour la commercialisation des MFR et avancement de l'actualisation des fiches de conseils d'utilisation : dernière version au 02/10/2024

Nom botanique	Nom commun	Fiche de conseil d'utilisation ¹	Mise à jour partielle ²
<i>Abies alba</i> Mill.	sapin pectiné	Mars 2022	
<i>Abies bornmuelleriana</i> Mattf.	sapin de Bornmuller	Septembre 2021	
<i>Abies cephalonica</i> Loud.	sapin de Céphalonie	Septembre 2021	Septembre 2023
<i>Abies grandis</i> Lindl.	sapin de Vancouver	Septembre 2022	
<i>Abies pinsapo</i> Boiss.	sapin d'Espagne	Septembre 2021	
<i>Acer campestre</i> L.	érable champêtre	Septembre 2023	
<i>Acer platanoides</i> L.	érable plane	Septembre 2023	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	érable sycomore	Octobre 2019	
<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby.	aulne à feuilles en cœur	Mars 2024	
<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	aulne glutineux	Mars 2021	
<i>Alnus incana</i> Moench.	aulne blanc	Mars 2021	
<i>Betula pendula</i> Roth	bouleau verruqueux	Mars 2021	
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	bouleau pubescent	Mars 2021	
<i>Carpinus betulus</i> L.	charme	Mars 2021	
<i>Castanea sativa</i> Mill.	châtaignier	Mars 2023	Mars 2024
<i>Cedrus atlantica</i> Carr.	cèdre de l'Atlas	Mars 2023	
<i>Cedrus libani</i> A.Richard	cèdre du Liban	Avril 2020	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	hêtre	Mars 2023	
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.	frêne oxyphylle	Mars 2021	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	frêne commun	Mars 2017	
<i>Eucalyptus</i> spp.	Espèces du genre <i>Eucalyptus</i> spp. (gommiers) et hybrides artificiels entre ces espèces	Octobre 2019	
<i>Juglans major x regia</i> L.	noyer hybride	Mars 2024	
<i>Juglans nigra</i> L.	noyer noir d'Amérique	Mars 2024	
<i>Juglans nigra x regia</i> L.	noyer hybride	Mars 2024	
<i>Juglans regia</i> L.	noyer royal	Mars 2024	

<i>Larix decidua</i> Mill.	mélèze d'Europe	Octobre 2020	Septembre 2022
<i>Larix kaempferi</i> Carr.	mélèze du Japon	Septembre 2021	
<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	mélèze de Sibérie	Mars 2021	
<i>Larix x eurolepis</i> Henry	mélèze hybride	Octobre 2020	Septembre 2021
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	pommier sauvage	Mars 2024	
<i>Picea abies</i> Karst.	épicéa commun	Octobre 2020	
<i>Picea sitchensis</i> Carr.	épicéa de Sitka	Juin 2017	
<i>Pinus brutia</i> Ten.	pin brutia	Février 2019	
<i>Pinus canariensis</i> C.Smith	pin des Canaries	Septembre 2021	
<i>Pinus cembra</i> L.	pin cembro	Mars 2021	
<i>Pinus contorta</i> Loud.	pin tordu	Mars 2021	
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	pin d'Alep	Février 2019	
<i>Pinus leucodermis</i> Antoine	pin de Bosnie	Mars 2021	
<i>Pinus nigra</i> Arn. ssp <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco	pin de Salzmann	Avril 2020	Septembre 2023
<i>Pinus nigra</i> var. <i>calabrica</i> (J.W.Loudon) Hyl.	pin laricio de Calabre	Mars 2023	
<i>Pinus nigra</i> var. <i>corsicana</i> (J.W.Loudon) Hyl.	pin laricio de Corse	Mars 2023	
<i>Pinus nigra</i> Arn. ssp <i>nigra</i>	pin noir d'Autriche	Avril 2020	
<i>Pinus pinaster</i> Ait	pin maritime	Octobre 2020	Septembre 2023
<i>Pinus pinea</i> L.	pin pignon	Février 2019	
<i>Pinus radiata</i> D.Don	pin de Monterey	Octobre 2019	
<i>Pinus sylvestris</i> L.	pin sylvestre	Septembre 2021	Septembre 2022
<i>Pinus taeda</i> L.	pin à encens	Octobre 2020	Septembre 2022
<i>Pinus uncinata</i> Ram.	Pin à crochets	Septembre 2023	
<i>Populus</i> spp.	peupliers cultivés peuplier noir tremble	Septembre 2024 Avril 2017 Mars 2021	
<i>Prunus avium</i> L.	merisier	Avril 2020	
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	douglas vert	Octobre 2019	
<i>Quercus cerris</i> L.	chêne chevelu	Octobre 2020	
<i>Quercus ilex</i> L.	chêne vert	Mars 2019	
<i>Quercus petraea</i> Liebl.	chêne sessile	Mars 2022	
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	chêne pubescent	Septembre 2022	
<i>Quercus robur</i> L.	chêne pédonculé	Mars 2023	
<i>Quercus rubra</i> L.	chêne rouge	Mars 2024	
<i>Quercus suber</i> L.	chêne liège	Mars 2019	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinier faux-acacia	Mars 2024	
<i>Sorbus domestica</i> L.	cormier	Mars 2021	Mars 2023
<i>Sorbus torminalis</i> L.	alisier torminal	Mars 2021	
<i>Tilia cordata</i> Mill.	tilleul à petites feuilles	Octobre 2019	
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop	tilleul à grandes feuilles	Septembre 2022	

¹ Nouvelle fiche ou révision complète : Mise à jour de l'ensemble de la fiche.

² Révision partielle : Actualisation de certains paragraphes suite à une information utile : conseil de nouveaux MFR suite à leur homologation, rectification de coquilles, note d'information... sans retouche des paragraphes non concernés.

Vert : Fiches mises à jour suite au dernier CTPS.

Bleu : fiches dont les conseils intègrent les données relatives au changement climatique, rédigées après 2015.

2. Actualisation des fiches de conseils d'utilisation : ce qui change

Les nouvelles fiches de conseils d'utilisation sont une synthèse consensuelle de nombreuses contributions scientifiques et techniques, validée en Comité technique permanent de la sélection (section Arbres forestiers). Les principales évolutions par rapport aux précédentes versions sont résumées dans le tableau qui suit.

	Fiches antérieures à 2015 ²	Fiches postérieures à 2015	Justification	Sources ³
Autécologie	Quelques éléments dans la partie « <i>Caractéristiques générales de l'espèce</i> »	Insertion d'un paragraphe synthétisant l'ensemble des connaissances actuelles	Un boisement situé en conditions stationnelles limites pour une espèce donnée est d'autant plus sensible aux aléas climatiques. Le choix du matériel de reboisement doit donc se faire sur la base d'une connaissance aussi précise que possible de l'autécologie de l'espèce.	UMR Silva Bibliographie
Sensibilités aux pathogènes et ravageurs	Aucun élément sauf en cas de problème phytosanitaire majeur	Insertion d'un paragraphe présentant les principaux risques signalés ou attendus sur le territoire métropolitain	Le choix du matériel de reboisement doit être éclairé par la connaissance des éventuelles sensibilités ou résistances des espèces aux pathogènes et ravageurs, ainsi que, lorsqu'elle est connue, de l'évolution attendue de ces pathogènes et ravageurs en contexte de changement climatique.	Département de santé des forêts (DSF)
Effets supposés du changement climatique sur les boisements	Aucun élément	Insertion d'un paragraphe présentant l'état actuel des connaissances sur les risques et opportunités générales liées à l'évolution du climat	Ces éléments permettent de préciser le niveau des connaissances au moment de la mise à jour des conseils d'utilisation, et indirectement le niveau de risque inhérent au choix du matériel de reboisement.	Chercheurs spécialistes de l'espèce (INRAE, ONF, CNPF-IDF, FCBA), DSF Bibliographie
Conseils d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Délimitation approximative des zones d'utilisation sur la base des régions de provenance - Recommandation du matériel local (dans l'aire naturelle) ou des VFA (hors aire naturelle) en premier choix - Possibilité en second choix de recourir aux provenances voisines en cas de pénurie 	<ul style="list-style-type: none"> - Délimitation de zones d'utilisation sur la base des sylvoécotones (SER) - Prise en compte du changement climatique pour chaque matériel conseillé - Suppression des recommandations présentant un risque fort en contexte de changement climatique - Élargissement des recommandations pour permettre un enrichissement des peuplements potentiellement menacés 	Les SER permettent de définir des conseils d'utilisation plus précis et constituent un zonage plus facilement accessible que le découpage des régions de provenance.	Généticiens et améliorateurs spécialistes de l'espèce (INRAE, ONF, CNPF-IDF, FCBA), notamment à partir des derniers résultats des tests de comparaison de provenances, modèles sylvo-climatiques (Climesseces, Bioclimsol)
Révision des fiches	Révision en cas de changement réglementaire (régions de provenance, catégories, etc.)	Révision continue au fur et à mesure de l'avancée des connaissances	Une révision continue permet une meilleure adaptation des conseils au contexte climatique changeant et à l'avancée des connaissances.	Coordination par INRAE

² Toutes les fiches publiées ont fait l'objet d'une mise à jour après 2015

³ Voir les contributeurs cités dans chaque fiche.