



HAL
open science

Amélioration des espèces à intérêt potentiel

Henry Chaperon, Jean-Charles Bastien

► **To cite this version:**

Henry Chaperon, Jean-Charles Bastien. Amélioration des espèces à intérêt potentiel. *Revue forestière française*, 1986, 38 (Spécial), pp.188-190. <10.4267/2042/25722>. <hal-03424846>

HAL Id: hal-03424846

<https://hal.science/hal-03424846v1>

Submitted on 10 Nov 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

AMÉLIORATION DES ESPÈCES À INTÉRÊT POTENTIEL

Du fait de la très grande variété de son relief, de ses climats et de ses sols, la France représente un lieu d'accueil privilégié pour un grand nombre d'espèces de deux hémisphères. On donne ci-dessous une liste non limitative d'espèces d'intérêt potentiel pour le reboisement dans les conditions françaises et faisant l'objet de programmes d'amélioration génétique.

Espèces	Aire d'origine	Aire d'introduction	Exigences édaphiques	Exigences climatiques	Sensibilité aux parasites	Amélioration génétique			Intérêt
						Essai introd.	Essai proven.	Sélection individuelle	
PINUS <i>Pinus contorta</i>	Nord-Ouest U.S.A. et Canada	Ouest France et moyenne altitude	Très plastique ; tolère les sols hydromorphes et/ou très pauvres	Climat océanique ; Moy. altitude (provenance d'altitude)	Grande sensibilité à <i>Rhyacionia</i>	1950	1976		Bonne croissance de certaines provenances
<i>Pinus monticola</i>	U.S.A. - Canada (Cascades et Rocheuses)	Moyenne altitude	Sols drainés à bonne rétention en eau	Très résistant au froid	Sensible à la rouille		1976		Reboisement en moyenne et haute altitude
<i>Pinus radiata</i>	Californie	Pays-Basque Béarn-Bretagne	Calcifuge éviter sols trop secs ou trop hydromorphes	Climat océanique très doux	Sensible à Chenille processionnaire	1950 dans le Sud-Ouest	1979-80	1983 sélection clones résistants au froid	Très bonne croissance
<i>Pinus serotina</i>	Sud-Est U.S.A. 29° à 39° lat. nord	Est France	Tolère les sols hydromorphes	Climat continental		1977 dans le Sud-Ouest	1983	1985 (variété polyclonale)	Bonne croissance
<i>Pinus taeda</i>	Sud-Est U.S.A. 25° à 38° lat. nord	Sud-ouest France	Eviter sols trop secs ou trop hydromorphes	Climat océanique		1953 dans le Sud-Ouest	1975	1985 (variété polyclonale)	Bonne croissance
Pin hybride <i>affinua</i> x <i>radiata</i>		Sud-ouest France	Eviter sols trop secs ou trop hydromorphes	Climat océanique		1979 dans le Sud-Ouest		1984 (variété polyclonale)	Très bonne croissance
Pin hybride <i>rigida</i> x <i>taeda</i>		Ensemble France sauf montagne et midi méditerranéen	Eviter les sols hydromorphes	Climat océanique et continental		1977		1982 (variété polyclonale)	Bonne croissance
PICEA <i>Picea engelmanni</i>	U.S.A. - Canada (Cascades et Rocheuses)	Moyenne et haute altitude	Eviter les sols hydromorphes	Très résistant au froid			1975		Reboisement en moyenne et haute altitude

AUTRES CONIFÈRES													
<i>Calocedrus deccurens</i>	Ouest U.S.A. 31° à 46° lat. nord	Sud-est France	Tolère sols secs	Climat méditerranéen		1970	1970	1984 (variété polyclonale)	Adaptation climat médit. Bonne croissance				
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Ouest U.S.A.	Ensemble France sauf montage et midi méditerranéen	Eviter sols trop secs ou hydro-morphes	Climat océanique		1950	1983						
<i>Cryptomeria japonica</i>	Japon saut (Hokkaido) 31° à 41° lat. nord	Ensemble France sauf montagne et midi méditerranéen	Eviter sols secs ou hydro-morphes - calcaire - fuge	Sensible au froid Climat océanique		1976	1976	1981 (Variété polyclonale)	Bonne croissance Bois qualité				
<i>Cupressocyparis leylandii</i>	hybride artificiel	Ensemble France sauf montagne	Plastique mais éviter sols lourds et asphyxiants	Climat océanique et méditerranéen	Sensible à <i>Seridium cardinale</i>			1976 (variété polyclonale)	Très bonne croissance				
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Chine intérieure 30° lat. nord	France océanique	Exigeant, sols acides frais et bien alimentés en eau	Climat océanique Résistant au froid				1979 (variété polyclonale)	Bonne croissance				
<i>Sequoia sempervirens</i>	Ouest U.S.A. 36° à 42° lat. nord	Sud-est France	Sols riches, bien alimentés en eau	Sensible au froid Climat océanique	Sensible au <i>Botrytis</i> dans son jeune âge	1977	1977	1977 (variété polyclonale)	Bonne croissance Bois qualité				
<i>Sequoiadendron giganteum</i>	Ouest U.S.A. 30° à 35° lat. nord	Ensemble France sauf haute montagne	Très plastique	Climat océanique à tendance sèche Climat méditerranéen		1982	1982	1984 (variété polyclonale)	Bonne croissance				
<i>Thuja plicata</i>	Ouest U.S.A.	France entière sauf haute altitude et midi méditerranéen	Très plastique, tolère les sols lourds	Climat océanique Très résistant au froid		1978	1978	1984 (variété polyclonale)	Bonne croissance				
FEUILLUS													
<i>Acacia verticilla, subulata, melanoxylon</i>	Australie	Sud-est France	Peu exigeant (sols dégradés)	Climat méditerranéen		1972	1972		Bonne croissance Adaptation climat méditerranéen - Bois de qualité				
<i>Hakea saligna, salicifolia</i>	Australie	Sud-est France	Peu exigeant	Climat méditerranéen		1972	1972		Bonne croissance Espèce nurse pour reboisement sous climat méditerranéen				

Espèces	Aire d'origine	Aire d'introduction	Exigences édaphiques	Exigences climatiques	Sensibilité aux parasites	Amélioration génétique			Intérêt
						Essai introd.	Essai proven.	Sélection individuelle	
FEUILLES (suite)									
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Etats-Unis Amérique Centrale	France basse altitude	Exigeant	Climat océanique		1950			Bois de qualité
<i>Linodendron tulipifera</i>	Est Etats-Unis 28° à 44° lat. Nord	France sauf montagne et midi méditerranéen	Exigeant ; Sols profonds, frais, bien drainés	Climat océanique Résistant au froid		1950	1979		Bonne croissance Bois de qualité
<i>Nothofagus procera, obliqua</i>	Chili, Argentine	Ouest France	Craint les sols calcaires et hydro-morphes	Climat océanique		1980	1981		Bonne croissance Bois de qualité
<i>Paulownia tomentosa, fargesii, dombeyi</i>	Chine	Ouest France	Exigeant	Climat océanique très tempéré					Très bonne croissance
<i>Platanus x acerifolia</i>	hybride naturel	France	Exigeant ; sols profonds frais bien drainés	Peu exigeant		Très ancienne (Platane Buffon)		1975 (variété polyclonale)	Bonne croissance Bois qualité
<i>Pterocarya pteroptera, x rehderiana, fraxinifolia</i>	Asie Centrale	France	Exigeant	Climat océanique				1985 (variété polyclonale)	Bois de qualité

H. CHAPERON J.C. BASTIEN
 Station d'Amélioration des Arbres Forestiers
 CENTRE DE RECHERCHES FORESTIERES (I.N.R.A.)
 ARDON 45160 OLIVET