

Tableau 2. Liste des essences évaluées par classe d'adéquation climatique.

Famille	Essence	Quantile de l'axe 1	Quantile de l'axe 2	Trajectoire climatique	Classe d'adéquation climatique	Potentiel biodiversité	Écart à la distribution naturelle	Écart phylogénétique	Risques
Altingiacée	<i>Liquidambar styraciflua</i>	55 %	50 %	1.34	1	Faible	Élevé	Élevé	
Bétulacée	<i>Betula nigra</i>	35 %	35 %	1.92	1		Élevé	Moyen	
Cupressacée	<i>Taxodium distichum</i>	70 %	50 %	2.24	1		Élevé	Élevé	
Fabacée	<i>Albizia julibrissin</i>	55 %	45 %	2.22	1		Élevé	Élevé	
Fabacée	<i>Cladrastis kentukea</i>	25 %	45 %	1.92	1		Élevé	Élevé	
Fabacée	<i>Gleditsia triacanthos</i>	45 %	25 %	1.95	1	Faible	Élevé	Élevé	Potentiellement envahissant
Fabacée	<i>Gymnocladus dioica</i>	25 %	65 %	1.44	1		Élevé	Élevé	Potentiellement envahissant, fortement drageonnant
Fabacée	<i>Styphnolobium japonicum</i>	75 %	60 %	1.82	1	Faible	Élevé	Élevé	
Magnoliacée	<i>Liriodendron tulipifera</i>	35 %	30 %	1.69	1	Faible	Élevé	Élevé	
Magnoliacée	<i>Magnolia grandiflora</i>	80 %	20 %	1.41	1	Faible	Élevé	Élevé	
Moracée	<i>Morus alba</i>	30 %	65 %	2.11	1		Élevé	Élevé	
Moracée	<i>Morus nigra</i>	25 %	80 %	0.58	1		Élevé	Élevé	
Rosacée	<i>Prunus yedoensis</i>	55 %	75 %	1.48	1	Élevé	Élevé	Moyen	
Rosacée	<i>Pyrus calleryana</i>	40 %	35 %	2.10	1	Très élevé	Élevé	Moyen	Hôte du feu bactérien
Sapindacée	<i>Acer buergerianum</i>	60 %	55 %	2.25	1		Élevé	Moyen	
Ulmacée	<i>Celtis occidentalis</i>	80 %	55 %	0.99	1		Élevé	Élevé	
Ulmacée	<i>Zelkova serrata</i>	55 %	45 %	1.74	1	Faible	Élevé	Élevé	
Cupressacée	<i>Sequoia sempervirens</i>	55 %	95 %	0.14	2		Élevé	Moyen	
Fabacée	<i>Cercis siliquastrum</i>	55 %	10 %	1.29	2	Faible	Moyen	Élevé	
Fagacée	<i>Quercus castaneifolia</i>	50 %	15 %	1.43	2	Élevé	Faible	Faible	
Fagacée	<i>Quercus frainetto</i>	50 %	10 %	1.09	2	Élevé	Faible	Faible	Processionnaire du chêne
Fagacée	<i>Quercus ilex</i>	55 %	90 %	0.50	2	Élevé	Faible	Faible	
Platanacée	<i>Platanus orientalis</i>	50 %	5 %	1.16	2		Moyen	Moyen	Sensible à l'Oïdium du platane
Salicacée	<i>Populus nigra</i>	55 %	5 %	0.27	2	Élevé	Faible	Faible	

Tableau 2. (Suite).

Famille	Essence	Quantile de l'axe 1	Quantile de l'axe 2	Trajectoire climatique	Classe d'adéquation climatique	Potentiel biodiversité	Écart à la distribution naturelle	Écart phylogénétique	Risques
Scrophulariacée	<i>Paulownia tomentosa</i>	30 %	90 %	0.41	2	Faible	Élevé	Élevé	Envahissant
Ulmacée	<i>Celtis australis</i>	65 %	85 %	1.79	2	Faible	Moyen	Moyen	Potentiellement envahissant
Ulmacée	<i>Zelkova carpinifolia</i>	70 %	90 %	1.70	2		Moyen	Élevé	
Bétulacée	<i>Alnus cordata</i>	80 %	95 %	-0.89	3		Moyen	Moyen	
Bétulacée	<i>Ostrya carpinifolia</i>	40 %	5 %	-0.09	3		Moyen	Moyen	
Cercidiphyllacée	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	80 %	10 %	-1.50	3	Faible	Élevé	Élevé	
Cupressacée	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	20 %	15 %	-0.15	3	Faible	Élevé	Moyen	
Fagacée	<i>Quercus cerris</i>	80 %	5 %	-1.03	3	Élevé	Faible	Faible	Potentiellement envahissant, Processionnaire du chêne
Fagacée	<i>Quercus petraea</i>	65 %	95 %	-0.98	3	Élevé	Faible	Faible	Processionnaire du chêne
Fagacée	<i>Quercus pubescens</i>	30 %	5 %	-0.30	3	Élevé	Faible	Faible	Processionnaire du chêne
Magnoliacée	<i>Magnolia kobus</i>	20 %	90 %	-1.10	3	Faible	Élevé	Élevé	
Salicacée	<i>Populus alba</i>	65 %	5 %	-0.13	3	Élevé	Faible	Faible	
Sapindacée	<i>Acer monspessulanum</i>	30 %	5 %	-0.39	3		Moyen	Moyen	
Sapindacée	<i>Acer opalus</i>	65 %	90 %	-0.10	3		Faible	Faible	
Sapindacée	<i>Acer pseudoplatanus</i>	50 %	95 %	-0.89	3	Élevé	Faible	Faible	Suie de l'érable
Sapindacée	<i>Aesculus x carnea</i>	50 %	5 %	-0.83	3	Moyen	Moyen	Élevé	Mineuse du marronnier
Sapindacée	<i>Aesculus hippocastanum</i>	20 %	95 %	-0.95	3	Moyen	Moyen	Élevé	Mineuse du marronnier
Tiliacée	<i>Tilia platyphyllos</i>	20 %	10 %	-0.72	3		Faible	Faible	
Tiliacée	<i>Tilia tomentosa</i>	80 %	90 %	-0.65	3		Moyen	Moyen	
Ulmacée	<i>Ulmus glabra</i>	70 %	5 %	-0.80	3	Élevé	Faible	Faible	Graphiose et Tenthrede en zigzag de l'orme

Ulmacée	<i>Ulmus minor</i>	80 %	5 %	-0.66	3		Faible	Faible	Graphiose et Tenthrede en zigzag de l'orme
Bétulacée	<i>Alnus glutinosa</i>	90 %	10 %	-0.92	4	Moyen	Faible	Faible	
Bétulacée	<i>Alnus incana</i>	10 %	30 %	-0.50	4	Élevé	Faible	Faible	
Bétulacée	<i>Betula pendula</i>	10 %	50 %	-0.76	4	Élevé	Faible	Faible	
Bétulacée	<i>Betula pubescens</i>	10 %	15 %	-0.69	4		Faible	Faible	
Bétulacée	<i>Betula utilis</i>	95 %	80 %	-1.22	4		Élevé	Moyen	
Bétulacée	<i>Carpinus betulus</i>	10 %	65 %	-0.76	4	Élevé	Faible	Faible	
Cornacée	<i>Cornus mas</i>	15 %	10 %	-0.89	4		Faible	Faible	
Fabacée	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10 %	25 %	-0.72	4	Faible	Élevé	Élevé	Envahissant
Fagacée	<i>Quercus macranthera</i>	90 %	90 %	-0.78	4	Élevé	Faible	Faible	
Fagacée	<i>Quercus robur</i>	10 %	50 %	-0.88	4	Très élevé	Faible	Faible	Processionnaire du chêne
Juglandacée	<i>Juglans nigra</i>	85 %	70 %	0.79	4		Élevé	Moyen	
Juglandacée	<i>Juglans regia</i>	15 %	10 %	-0.87	4	Moyen	Faible	Faible	
Pinacée	<i>Pinus pinea</i>	15 %	60 %	1.38	4		Moyen	Moyen	
Pinacée	<i>Pinus sylvestris</i>	85 %	90 %	-0.67	4	Élevé	Faible	Faible	
Rosacée	<i>Prunus avium</i>	10 %	15 %	-0.83	4	Très élevé	Faible	Faible	
Rosacée	<i>Prunus cerasifera</i>	85 %	90 %	-0.91	4	Très élevé	Moyen	Moyen	Très drageonnant
Rosacée	<i>Prunus padus</i>	90 %	80 %	-0.65	4	Élevé	Faible	Faible	
Rosacée	<i>Pyrus communis</i>	10 %	85 %	-0.88	4	Très élevé	Faible	Faible	Hôte du feu bactérien
Rutacée	<i>Phellodendron amurense</i>	85 %	15 %	-2.24	4		Élevé	Élevé	
Salicacée	<i>Populus tremula</i>	10 %	50 %	-0.68	4	Très élevé	Faible	Faible	
Salicacée	<i>Salix alba</i>	85 %	90 %	-0.90	4	Très élevé	Faible	Faible	
Sapindacée	<i>Acer campestre</i>	85 %	90 %	-0.82	4	Très élevé	Faible	Faible	
Sapindacée	<i>Acer cappadocicum</i>	90 %	55 %	-0.67	4	Moyen	Moyen	Moyen	
Sapindacée	<i>Acer x freemanii</i>	90 %	60 %	-0.34	4		Élevé	Moyen	
Sapindacée	<i>Acer negundo</i>	90 %	70 %	-0.79	4		Élevé	Moyen	Envahissant dans le Sud de la France
Sapindacée	<i>Acer platanoides</i>	10 %	70 %	-0.61	4	Élevé	Faible	Moyen	
Tiliacée	<i>Tilia cordata</i>	85 %	90 %	-0.80	4	Très élevé	Faible	Faible	
Ulmacée	<i>Ulmus laevis</i>	10 %	50 %	-0.87	4		Faible	Faible	Graphiose et Tenthrede en zigzag de l'orme