

RECHERCHE SUR DES VARIÉTÉS DE VÉGÉTAUX RÉSISTANTS AUX INCENDIES



Fédération régionale
de l'hôtellerie de plein air
Provence • Alpes • Côte d'Azur



ÉTUDE RÉALISÉE PAR FREDON PACA, novembre 2022

FREDON PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR
39 RUE ALEXANDRE BLANC. 84000 AVIGNON
www.fredon.fr/paca

INTRODUCTION

S'adapter à l'évolution du climat : un véritable enjeu pour l'Hôtellerie de Plein Air .

Les acteurs de la filière tourisme doivent adapter leur mode de fonctionnement à la multiplication des épisodes de sécheresse avec les conséquences connues des nombreux incendies qui se sont déclenchés dans plusieurs départements de France cet été.

La modification des pratiques et l'adaptation de la végétation à ces nouveaux risques est aujourd'hui un véritable enjeu.

C'est dans ce contexte que la Fédération Régionale d'Hôtellerie de Plein Air Sud (FRHPA Sud) a commandé, auprès de FREDON PACA, cette étude sur des variétés de végétaux résistants aux incendies.

Cette démarche initiée par la fédération des Bouches du Rhône, pilotée et financée par la fédération régionale Sud, s'inscrit dans une démarche globale de la profession. Les fédérations régionales pourront s'inspirer de cette étude afin de la mettre en place pour leur propre territoire. Cela permettra ainsi à la Fédération Nationale de l'Hôtellerie de Plein Air (FNHPA) d'avoir à terme une politique globale de la gestion de la végétation dans les terrains de camping.

La liste de végétaux proposée est adaptée aux changements climatiques avec une priorité sur la résistance face aux incendies. Le changement s'effectuera sur plusieurs années.

Cependant, il est à noter que pour limiter le risque incendie, la mise en place d'actions préventives est nécessaire. En premier lieu, la protection passe par la réalisation du débroussaillage obligatoire autour des constructions et des voies d'accès. Dans un second temps, il est possible d'aménager des espaces en prenant en compte la probabilité «incendie» en incluant notamment les facteurs suivants : compréhension du feu, localisation des plantes, entretien des espaces, discontinuité des haies et type de végétaux sélectionnés.

Le choix des végétaux doit répondre à des exigences pédoclimatiques (Ph du sol, climat, exposition, arrosage...). Ces végétaux doivent également être plantés dans les règles de l'art (cf : *règles professionnelles P.C.3-R0 et P.C.2-R1 disponible sur le site de l'UNEP et le fascicule 35 CCTG espaces verts*) .

Le choix de végétaux produits localement est à privilégier, en raison de leur meilleure adaptation aux conditions locales. Les végétaux locaux favorisent le maintien de la biodiversité. Le label « Végétal Local » permet d'identifier les producteurs à côté de chez vous.

Consultez le site du label ici :

<https://www.vegetal-local.fr/>

LÉGENDE



PLANTE MÉLIFÈRE



ÉVENTUELLE TOXICITÉ

RISQUES FACE AUX INCENDIES



FAIBLE

L'évaluation du risque incendie est réalisée en fonction :



MOYEN

- du type d'écorce



ÉLEVÉ

- de la quantité d'aiguilles/écailles perdues



TRÈS ÉLEVÉ

- de la capacité de rétention du combustible mort dans la canopée (feuilles / brindilles)

- de la présence de cires, d'essences ou d'huiles ou de sa sensibilité aux maladies

- de la texture de ces feuilles

L'évaluation du risque incendie est réalisée sur des sujets isolés, adultes, sains, entretenus (branches basses élaguées...) sans prise en compte de la litière. Cette évaluation donne une idée du risque incendie lié à l'arbre ; cependant la conception et la gestion des espaces verts restent les outils les plus importants pour lutter contre le risque incendie.

EXPOSITION



SOLEIL



MI-OMBRE



OMBRE

BESOIN EN EAU



1 À 3 GOUTTES

1 goutte pour des sols secs
et 3 gouttes pour des sols
très humides

OMBRAGE POTENTIEL



1 À 3 ARBRES

1 arbre pour un faible ombrage
et 3 arbres pour un ombrage fort

QUANTITÉ DE DÉCHETS VERTS

+++

DE FAIBLE À FORT



FRHPA Sud
Fédération régionale
de l'hôtellerie de plein air
Provence • Alpes • Côte d'Azur



FREDON
PROVENCE ALPES
CÔTE D'AZUR

CARTES

Les cartes réalisées ci-dessous présentent les températures minimales en période hivernale en région PACA. Ces températures correspondent au 10ème centile des températures minimales quotidiennes. Autrement dit, 90 % des températures minimales quotidiennes sont supérieures à ce seuil.

Elles ont été réalisées avec les données de Météo France et du Centre National de Recherches Météorologiques. La carte des températures minimales à l'horizon 2050 a été effectuée en considérant les différents scénarios de trajectoires climatiques. Ces scénarios (RCP2.6, RCP4.5, RCP8.5) sont issus des travaux du GIEC (Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat).

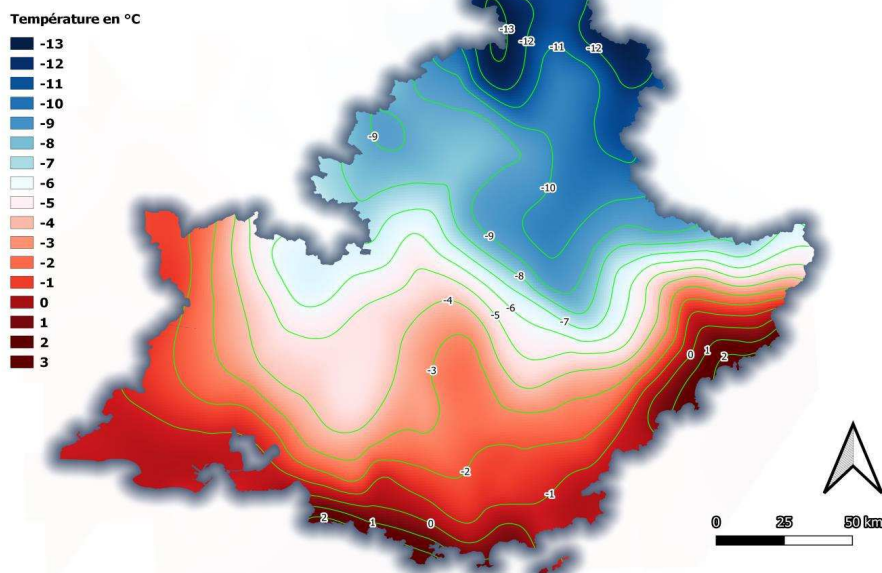
Le réchauffement climatique induit une augmentation des températures moyennes et une diminution du nombre de jours de gel avec des hivers plus doux. Cependant, aucun modèle ne permet de prévoir que, pour une région donnée, la température minimale n'ira pas en deçà d'un certain seuil. Ces modèles permettent d'établir que, en moyenne, la fréquence des phénomènes extrêmes froids va diminuer sur la région. Cela n'exclut pas la possibilité d'avoir exceptionnellement des températures très froides dans un lieu donné.

Pour répondre à cette problématique, deux solutions s'offrent à nous :

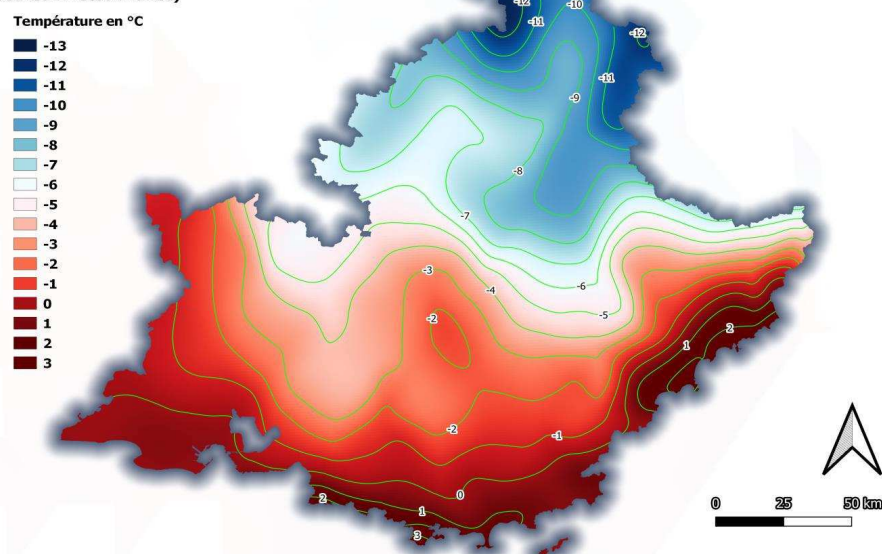
- L'utilisation d'espèces endémiques qui sont déjà adaptées aux conditions climatiques locales. On peut ainsi augmenter leurs chances de survie et de croissance.
- L'utilisation d'espèces exotiques dont les conditions environnementales se rapprochent des conditions climatiques futures.

La liste présentée est un mixte entre ces deux solutions. À savoir que la gestion de ces espaces (comme une véritable stratégie de gestion de l'eau) est un facteur primordial à la conservation des aires végétalisées, quelles que soient les espèces utilisées.

Températures minimales hivernales de références
(source : Météo-France)



Températures minimales hivernales à l'horizon 2050
quelque soit le scénario climatique
(RCP2.6 ; RCP4.5 ; RCP 8.5)
(source : Météo-France)



			Mélus annuel		Climat méditerranéen		Climat océanique		Climat continental		Climat alpin		ARBRES										Remarques		
ARBRES			CARACTÉRISTIQUES						INTÉRÊTS ORNEMENTAUX						ENTRETIEN			CONSEQUENCES ENVIRONNEMENTALES							
			Résistance au froid en °C	Exposition	Taille à maturité	Envergure à maturité	Croissance	Maladies spécifiques	Résine*	Potentiel élargissant	pH du sol	Couleur feuillage	Couleur floraison	Période de floraison	Période de fructification	Utilisation conseillée	Période leafs	Nombre de tailles sur 3 ans	Période de plantation	Quantité de déchets verts sur 3 ans		Besoin en eau	Risque incendie	Ombrage potentiel	
CADUC	1	Erable de Montpellier <i>Acer monspeliacum</i>	• • •	-18°C		9 m	6 m	moyenne	NC	Photante	moyen	Indifférent			Avril-Mai	Novembre	Hier Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	2	Micocoulier de Virginie <i>Celtis occidentalis</i>	• • •	-15°C		15 m	9 m	lente	NC	Photante	faible	Indifférent			Avril-Mai	Septembre - Octobre	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	3	Micocoulier de Chine <i>Celtis sinensis</i>	• • •	-15°C		20 m	15 m	lente	NC	Photante	faible	Indifférent			Avril-Mai	Septembre - Octobre	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	4	Micocoulier de Provence <i>Celtis australis</i>	• • •	-15°C		18 m	10 m	lente	NC	Photante	faible	Neutre - Basique			Avril-Mai	Septembre - Octobre	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	5	Arbre de Judée <i>Cercis siliquastrum</i>	• • •	-15°C		8,5 m	5,5 m	rapide	NC	Photante	faible	Indifférent			Avril	Mai	Bois Haie	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	6	Chitalpa de Tachkent <i>Chitalpa tashkentensis</i>	•	-10°C		6 m	5 m	rapide	NC	Tricanté	faible	Neutre - Basique			Jun - Août	PAS DE FRUIT	Bois Missif Arbuste Haie	Hiver	1 fois par an	automne	++				
	7	Azerolier <i>Crataegus azarolus</i>	•	-10°C		10 m	4 m	lente	NC	Fasciculée	NC	toutes terres			Avril	Août	Missif Bois Haie Fruitier	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	8	Plaqueminier de Virginie <i>Prinos virginiana</i>	• • •	-25°C		18 m	9 m	moyenne	NC	Photante	NC	Indifférent			Mai-Jun- Juillet	Juillet - Novembre	Bois Missif	Hiver	1 fois par an	automne	++				
	9	Frêne à fleurs <i>Fraxinus ornus</i>	• • •	-15°C		10 m	6 m	moyenne	Châtaigne du Péninsule	Tricanté	fort	Indifférent			Mai	Août - Septembre	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	10	Arbre aux quarante écus <i>Ginkgo biloba</i>	• • •	-15°C		25 m	10 m	lente	NC	Photante	NC	Neutre			Avril - Mai	Septembre - Octobre - Novembre	Bois	Hiver	1 fois par an	automne	+				Les fruits des arbres femelles sentent très mauvais. Réagit particulièrement bien aux incendies. Lorsqu'un incendie se déclare, dans les parages d'un Ginkgo Biloba, celui-ci va sécherifier de la zone via ses feuilles et ses extrémités, le protégeant du feu. Les temples bouddhistes et japonais s'entourent de cet arbre afin de se protéger des incendies.
	11	Savonnier <i>Koelerutera bipinnata</i>	• • •	-14°C		15 m	8 m	moyenne	NC	Tricanté	faible	Neutre			Juillet - Août - Septembre	Août - Octobre	Bois Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	++				
	12	Oranger des Oases <i>Murrus pomifera</i>	• • •	-15°C		15 m	8 m	rapide	NC	Tricanté	NC	Acide - Neutre			Mai - Jun	Septembre - Octobre	Bois Bosquet Missif	Hiver	1 fois par an	automne	+				Les fruits ne sont pas comestibles
	13	Argousier à feuilles de frêne <i>Melia azedarach</i>	• • •	-9°C		14 m	7 m	rapide	NC	Fasciculée	faible	Indifférent			Mai - Jun	Septembre - Novembre	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				Fruits intéressants pour l'avifaune Mauvaise réaction à la taille
	14	Murier blanc <i>Morus alba</i>	•	-9°C		12 m	10 m	rapide	NC	Photante et Tricanté	moyen	Indifférent			Avril - Mai	Jun - Août	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	15	Charme-Houblon <i>Ostrya carpinifolia</i>	•	-9°C		16 m	10 m	moyenne	NC	Photante et Tricanté	faible	Indifférent			Mars - Avril	Jun - Août	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	16	Arbre impérial <i>Paulownia tomentosa</i>	• • •	-14°C		14 m	11 m	rapide	NC	Photante	faible	Indifférent			Avril - Mai	Jun - Août	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				Mauvaise réaction à la taille
	17	Sophora <i>Styphobolium japonicum</i>	• • •	-14°C		19 m	16 m	rapide	NC	Photante	faible	Acide - Neutre			Juillet	Juillet - Septembre	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				Mauvaise réaction à la taille
	18	Cormier <i>Sorbus domestica</i>	• • •	-30°C		17 m	11 m	lente	Feu bactérien	Photante	NC	Neutre - Basique			Mai - Jun	Jun - Août	Bois Haie Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	19	Tamaris d'été <i>Tamarix galica</i>	• • •	-14°C		8 m	5 m	moyenne	Polygène du tamaris	Tricanté	faible	Neutre - Basique			Jun - Juillet	Jun - Septembre	Hier Bosquet Missif	Hiver	1 fois par an	automne	++				
	20	Tilleul argenté <i>Tilia tomentosa</i>	• • •	-17°C		28 m	18 m	rapide	NC	Photante	moyen	Indifférent			Juillet	Jun - Août	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	21	Orme résistant <i>Ulmus resistis</i>	• • •	-20°C		20 m	12 m	rapide	NC	Tricanté	fort	Neutre - Basique			Février - Mars	Avril	Alignement Bosquet Bois	Hiver	1 fois par an	automne	+				Orme résistant à la graphiose
SEMI- PERSISTANT	22	Hamme australienne <i>Brachychiton acerifolius</i>	• • •	-7°C		9 m	3,5 m	lente	NC	Photante	NC	Indifférent			Mai - Jun	Juillet	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	23	Chêne Zéen <i>Quercus canariensis</i>	• • •	-14°C		30 m	20 m	moyenne	NC	Photante	moyen	Indifférent			Avril - Mai	Mai	Bois	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	24	Palo rosa <i>Tipuana tipu</i>	• • •	-4°C		15 m	12 m	rapide	NC	Tricanté	NC	Acide - Neutre			Jun - Septembre	Jun - Septembre	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				Amélioration et fixation des sols grâce à ses racines invasives. A noter son des billements ou reflements (6 mètres)
	25	Arbousier andrachne <i>Arbutus andrachne</i>	• • •	-15°C		7 m	3,5 m	lente	NC	Photante	NC	Neutre - Basique			Février - Mars	Octobre - Novembre	Hier Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	++				
	26	Palmer de Washington / Palmer du Mexique <i>Washingtonia sp.</i>	• • •	-8°C		20 m	5 m	rapide	Charançon roge Papillon papivore	Fasciculée	moyen	Neutre - Basique			Jun à Septembre	Septembre - Octobre - Novembre	Alignement Bois	Hiver	1 fois par an	automne	++				
	27	Palmer dattier <i>Phoenix dactylifera</i>	• • •	-8°C		20 m	7 m	lente	Charançon roge Papillon papivore	Fasciculée	moyen	Neutre - Basique			Avril à Juillet	Août - Septembre	Alignement Bois	Hiver	1 fois par an	automne	++				Palmer utilisé pour la production de dattes. A nos latitudes les fruits n'arrivent pas à maturité.
	28	Palmer abricot <i>Bala capitata</i>	• • •	-10°C		5 m	4 m	moyenne	Charançon roge Papillon papivore	Fasciculée	moyen	Indifférent			Jun - Juillet - Août	Septembre - Octobre - Novembre	Alignement Bois Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	++				
29	Palmer bleu du Mexique <i>Brahea armata</i>	• • •	-10°C		12 m	6 m	lente	Charançon roge Papillon papivore	Fasciculée	moyen	Neutre - Basique			Juillet - Août - Septembre	Septembre - Octobre - Novembre	Alignement Bois Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	++					
PERSISTANT	30	Filao <i>Casuarina cunninghamiana</i>	• • •	-8°C		25 m	10 m	lente	NC	Tricanté	fort	Acide - Neutre			Avril - Mai	Septembre	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	31	Camphrier <i>Cinnamomum camphora</i>	•	-3°C (bujet adulteré - 15°C)		7,5 m	6 m	moyenne	NC	Photante et Tricanté	NC	Neutre			Avril - Mai	Septembre - Octobre	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	32	Grévillee en arbre <i>Grévillea robusta</i>	• • •	-4°C		25 m	6,5 m	moyenne	NC	Photante et Tricanté	fort	Neutre			Avril - Mai - Jun - Juillet	Septembre - Octobre	Bois Alignement Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	+				Les racines de l'arbre sécrètent une toxine empêchant le développement du même arbre à proximité.
	33	Pohutukawa <i>Metrosideros excelsa</i>	• • •	-2°C		6 m	4 m	lente	NC	Photante et Tricanté	NC	Acide - Neutre			Mai - Jun	Jun - Septembre	Missif Haie	Hiver	1 fois par an	automne	++				
	34	Chêne glauque <i>Quercus glauca</i>	• • •	-14°C		12 m	8,5 m	moyenne	NC	Photante	moyen	Neutre			Mars - Avril	Mai - Jun	Bois Alignement	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	35	Chêne vert <i>Quercus ilex</i>	• • •	-9°C		16 m	18 m	lente	NC	Photante	moyen	Indifférent			Mai	septembre	Bois Alignement Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	36	Chêne liège <i>Quercus suber</i>	• • •	-14°C		18 m	12 m	lente	NC	Photante	moyen	Acide - Neutre			Mai	Octobre - Décembre	Bois Alignement Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	37	Faux polytrier <i>Schinus molle</i>	• • •	-9°C		15 m	8 m	rapide	NC	Photante et Tricanté	faible	Indifférent			Mars - Jun	Août	Bosquet Haie Bois Missif	Hiver	1 fois par an	automne	++				Cassant au vent.
	38	Olivier d'Europe <i>Olea europaea</i>	• • •	-9°C		9 m	8 m	lente	Xylem fasciculé	Photante	fort	Indifférent			Avril - Mai	Octobre - Novembre	Bois Alignement Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	+				
	39	Caroubier <i>Ceratonia siliqua</i>	• • •	-14°C		10 m	6 m	lente	NC	Photante	NC	Neutre - Basique			Août - Octobre	Juillet - Août (année suivante)	Bois Missif Bosquet	Hiver	1 fois par an	automne	++				



ARBUSTES

		Milieu littoral	Climat méditerranéen	Zone d'usage	CARACTÉRISTIQUES						INTÉRÊTS ORNEMENTAUX				ENTRETIEN				CONSEQUENCES ENVIRONNEMENTALES	
ARBUSTES					Résistance au froid en °C	Exposition	Taille à maturité	Envergure à maturité	Croissance	PH du sol	Couleur Feuillage	Couleur Floraison	Période de Floraison	Utilisation conseillée	Période de taille *	Nombre de taille sur 3 ans	Période de plantation **	Quantité de déchets verts sur 3 ans ***	Besoin en eau	Risque Incendie
CADUC	39	Grenadier à fleurs <i>Punica granatum</i>	••	•	-9°C		5 mètres	4 mètres	moyenne	Acide - Neutre			Juin à Septembre	Massif, isolé	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		++		NC
	40	Arbre à perruque <i>Cotinus coggia</i>	•	•	-30°C		5 mètres	5 mètres	moyenne	Neutre - Basique			Mai - Juin - Juillet	Massif, Haie, isolé	Février-Mars	1 à 2 fois par an		+		NC
	41	Gattilier <i>Vitex agnus-castus</i>	••	••	-15°C		4 mètres	3,5 mètres	rapide	Neutre - Basique			Juin - Juillet - Août	Isolé, Haie	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		NC
	42	Rosier de chine <i>Rosa chinensis 'Sanguinea'</i>	•	•	-15°C		1,8 mètres	1,2 mètres	rapide	Neutre			Mai à Octobre	Isolé, Haie, Massif	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		NC
	43	Amelanchier des bois <i>Amelanchier ovalis</i>	•	•	-22°C		3 mètres	2 mètres	moyenne	Neutre - Basique			Avril - Mai	Haie	Mai	1 à 2 fois par an		++		NC
	44	Troène du Japon <i>Ligustrum japonicum</i>	••	••	-15°C		4 mètres	2 mètres	moyenne	Neutre - Basique			Juillet - Août - Septembre	Haie, Massif	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		
	45	Vigne <i>Vitis Vinifera</i>	••	••	-20°C		5 mètres	5 mètres	rapide	Neutre - Basique			Juin	Alignement	Novembre - Décembre	1 fois par an		+		Si la vigne peut être considérée comme coupe feu, c'est bien la multiplication des rangs qui permet de jouer ce rôle (principe de coupe agricole)
	46	Abelia à grandes fleurs <i>Abelia grandifolia</i>	••	•	-10°C		2 mètres	1,8 mètres	rapide	Acide - Neutre			Juin à Octobre	Haie, Massif	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		NC
SEMI-PERSISTANT	47	Cotoneaster <i>Cotoneaster francheti</i>	••	••	-25°C		3 mètres	2,5 mètres	rapide	Neutre			mai-juin	Isolé, Massif, Haie	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		
	48	Fusain du Japon <i>Eonymus japonicus</i>	•	•	-7°C		3,5 m	2,5 m	moyenne	Acide - Neutre			Juin - Juillet	Haie	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		++		
	49	Laurier rose <i>Nerium oleander</i>	••	•	-6°C		4 m	2,8 m	rapide	Neutre - Basique			Juin - Juillet - Août - Septembre	Isolé, Massif, Bosquet, Alignement, Haie fleurie	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		
PERSISTANT	50	Photinia hybride de Fraser <i>Photinia x fraseri</i>	••	••	-14°C		4 m	3 m	rapide	Acide - Neutre			Mai - Juin	Haie	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		NC
	51	Pittosporum du Japon <i>Pittosporum tobira</i>	•	•	-9°C		3,5 m	2 m	rapide	Neutre - Basique			Avril - Mai	Haie, Massif, Bosquet	Mai	1 à 2 fois par an		++		
	52	Laurier tin <i>Viburnum tinus</i>	••	••	-14°C		3,5 m	2,5 m	normale	Neutre			Novembre à Avril	Haie, Massif, Bosquet	Mai	1 à 2 fois par an		+		
	53	Laurier cerise <i>Prunus laurocerasus</i>	••	••	-15°C		8 m	5 m	rapide	Acide - Neutre			Mai	Haie	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		
	54	Oranger du Mexique <i>Choisya ternata</i>	••	••	-15°C		2 m	2 m	rapide	Acide - Neutre			Avril - Mai - Septembre - Octobre	Haie	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+		NC
	55	Germandrée arbustive <i>Taenium fruticosum</i>	••	••	-12°C		1,2 m	1,5 m	rapide	Neutre - Basique			Janvier à Juillet	Haie libre, moyenne, basse	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		NC
	56	Myrte commune <i>Myrtus communis</i>	••	••	-12°C		3 m	2 m	moyenne	Neutre - Basique			Juin à Septembre	Isolé, Massif, Haie basse	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+		NC
	57	Buplèvre arbustif <i>Bupleurum fruticosum</i>	••	••	-15°C		1,5 m	1,2 m	rapide	Neutre - Basique			Juin à Septembre	Massif, Haie libre	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+		NC
	58	Cassier en corymbes <i>Senna corymbosa</i>	•		-5°C		3 m	2 m	rapide	Acide - Neutre			Mai - Juin - Juillet	Massif	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		++		NC
	59	Laurier sauge <i>Laurus nobilis</i>	••	••	-12°C		9 m	6 m	rapide	Acide - Neutre			Mai - Juin	Isolé, Massif	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+++		NC
	60	Arbousier commun <i>Arbutus unedo</i>	••	••	-14 °C		5 m	3,5 m	lente	Acide - Neutre			Septembre - Octobre	Haie, Bosquet	Octobre	1 à 2 fois par an		+		NC
	61	Genévrier de Phénicie <i>Juniperus phoenicea</i>	••	••	-15°C		7 m	3 m	lente	Neutre - Basique			Février - Mars - Avril	Massif, Haie	Avril - Mai	1 à 2 fois par an		+		
	62	Eleagnus <i>Eleagnus x submacrophylla</i>	••	••	-15 °C		3,5 m	3 m	rapide	Acide - Neutre			Septembre - Octobre - Novembre	Isolé, Massif, Haie	Mai	1 à 2 fois par an		+++		
	63	Palmier nain <i>Chamaerops humilis</i>	•	••	-14°C		2,5 m	1,8 m	lente	Neutre			Avril - Mai - Juin	Isolé, Massif	pas d'entretien	0		Aucun		NC
	64	Dasylirion sp	•	••	-14°C		4 m	1,8 m	lente	Indifférent			Juin - Juillet - Août	Isolé, Massif	pas d'entretien	0		Aucun		NC

Taille douce et raisonnée des arbustes

La taille douce consiste à supprimer les parties mortes ou malades et maîtriser le gabarit du végétal en fonction des périodes et des modes de floraison. L'objectif esthétique est d'assurer un entretien qui se voit le moins possible en conservant au maximum le port et le volume naturel. La taille ne doit plus être vue comme une opération fastidieuse et plusieurs fois par an, elle doit être réalisée pour accompagner le développement du végétal.

*

Plantation

Les plantations de vivaces et d'arbustes sont à privilégier à l'automne pour bénéficier d'un apport d'eau naturel. Les plantations au printemps nécessiteront des températures positives et un apport d'eau à la plantation.

**

Quantités de déchets verts

Les quantités de déchets verts sont estimées sur des sujets matures n'ayant pas de contraintes particulières avec une pratique de la taille douce.



FRHPA Sud
Fédération régionale
de l'horticulture de plein air
Provence • Alpes • Côte d'Azur



FREDON
PROVENCE ALPES
CÔTE D'AZUR

VIVACES

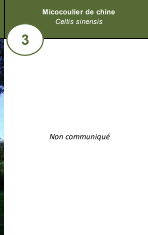
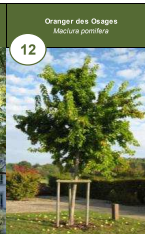
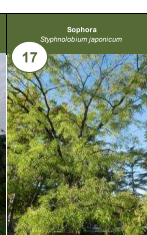
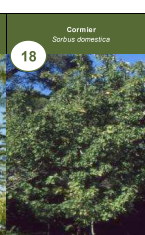
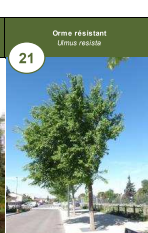
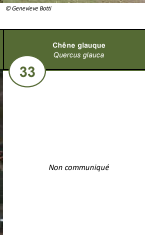
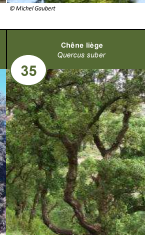
		Milieu littoral	Climat méditerranéen	Zone alpines	CARACTÉRISTIQUES							INTÉRÊTS ORNEMENTAUX			ENTRETIEN				CONSÉQUENCES ENVIRONNEMENTALES	
					Résistance au froid en °C	Exposition	Taille à maturité	Envergure à maturité	Croissance	PH sol	Couleur Feuillage	Couleur Floraison	Période de Floraison	Utilisation conseillée	Période de taille *	Nombre de taille (maximum) sur 3 ans	Période de plantation **	Quantité de déchets verts sur 3 ans ***	Besoin en eau	
HAUTES ET STRUCTURANTES	65	Acanthe <i>Acanthus mollis</i>	•	•	-15°C		1,5 m	0,90 m	Rapide	Indifférent			Juin à août	Isolé, Massif	Novembre	1 fois par an	Automne	++		
	66	Armoise tridentée <i>Artemisia tridentata</i>	•	•	-15°C		1 m	1 m	Moyenne	Indifférent			août à septembre	Massifs / Talus espaces dégradés	Septembre - Octobre	1 fois par an		+		
	67	Ciste cotonneux <i>Cistus albidus</i>	•	•	-12°C		1 m	1 m	Moyenne	Basique			avril à mai	Massif	Mai	1 fois par an		+		
	68	Euphorbe de Sicile <i>Euphorbia ceratocarpa</i>	•		-9°C		1 m	1 m	Rapide	Neutre - Basique			avril à août	Massif	Aucun	Aucune		Aucun		
	69	Chèvrefeuille d'Etrurie <i>Lonicera etrusca</i>	•	•	-10C		6 m	X	Rapide	Acide - Neutre			mai à juillet	Plante grimpante treillage	Septembre et Avril	2 fois par an		++		
	70	Filaire à feuille étroite <i>Phillyrea angustifolia</i>	•	•	-15°C		2,5 m	2 m	Moyenne	Basique			mai à juin	Massif arbustif haie	Septembre - Octobre	1 fois par an		++		
	71	Gaura blanc <i>Gaura lindheimeri</i>	•	•	-15°C		1 m	0,7 m	Lente	Indifférent			juin à octobre	Massif	Septembre - Octobre	1 fois par an		++		
MOYENNES	72	Albalida <i>Anthyllis cytisoides</i>	•	•	-12°C		0,6 m	0,6 m	Rapide	Indifférent			avril à juin	Massif de vivace, jardin sur gravier	Septembre - Octobre	1 fois par an		+		
	73	Herbe à veilleuse <i>Ballota acetabulosa</i>	•	•	-10C		0,5 m	0,6 m	Moyenne	Indifférent			mai à juillet	Isolé Massif de vivace	Septembre - Octobre	1 fois par an		+		
	74	Ballote faux dictamnne <i>Ballota pseudodictamnus</i>	•	•	-12°C		0,5 m	0,6 m	Rapide	Neutre - Basique			mai à juin	Massif de vivace Rocailles	Septembre - Octobre	1 fois par an		+		
	75	Lomelosie de Crète <i>Lomelosia cretica</i>	•	•	-12°C		0,6 m	0,7 m	Moyenne	Neutre - Basique			mars à juillet	Massif de vivaces Rocailles	Septembre - Octobre	1 fois par an		+		
	76	Achillée à bouclier <i>Achillea clypeolata</i>	•	•	-15°C		0,6 m	0,6 m	Moyenne	Neutre - Basique			mai à juillet	Massif de vivace Rocailles	Septembre - Octobre	1 fois par an		+		
	77	Œnéon poussière d'argent <i>Senecio viravira</i>	•	•	-9°C		0,4 m	0,8 m	moyenne	Indifférent			Juillet- Août	Massif de vivace	Septembre - Octobre	1 à 2 fois par an		+		
	COUVRE SOL	78	Sauges de Jérusalem <i>Phlomis chrysophylla</i>	•	•	-12°C		0,4 m	0,8 m	Moyenne	Indifférent			mai à juin	Massif rocail	Septembre - Octobre		1 fois par an	++	
79		Convolvulus sabatius	•		-10°C		0,20 m	0,8 m	Moyenne	Indifférent			juin à octobre	Couvre-sol	Aucune	Aucune		Aucune		
80		Immortelle d'Orient <i>Helichrysum orientale</i>	•	•	-9°C		0,30 m	0,5 m	Faible	Neutre - Basique			mai à août	Massif de rocaille	Septembre - Octobre	1 fois par an		+		
81		Lamier maculé <i>Lamium maculatum</i>	•	•	-15°C		0,25 m	0,6 m	Rapide	Neutre			mai à septembre	Massif couvre sol	Septembre - Octobre	1 fois par an		++		
82		Dentelaire bleue <i>Cerastostigma plumbaginoides</i>	•	•	-15°C		0,25 m	0,4 m	lente	Neutre - Basique			juillet à octobre	Couvre-sol	Mai	1 fois par an		++		
83		Thym velu <i>Thymus ciliatus</i>	•	•	-15°C		0,05 m	0,5 m	Moyenne	Neutre - Basique			mai	Couvre-sol	Septembre - Octobre	1 fois par an		+		
84		Grande pervenche <i>Vinca major</i>	•	•	-15°C		0,3 m	sans limite	Moyenne	Indifférent			avril à juin	Couvre-sol	Septembre - Octobre	1 fois par an		++		

Taille douce et raisonnée des arbustes
La taille douce consiste à supprimer les parties mortes ou malades et maîtriser le gabarit du végétal en fonction des périodes et des modes de floraison. L'objectif esthétique est d'assurer un entretien qui se voit le moins possible en conservant au maximum le port et le volume naturel. La taille ne doit plus être vue comme une opération fastidieuse et plusieurs fois par an, elle doit être réalisée pour accompagner le développement du végétal.

Plantation
Les plantations de vivaces et d'arbustes sont à privilégier à l'automne pour bénéficier d'un apport d'eau naturel. Les plantations au printemps nécessiteront des températures positives et un apport d'eau à la plantation.

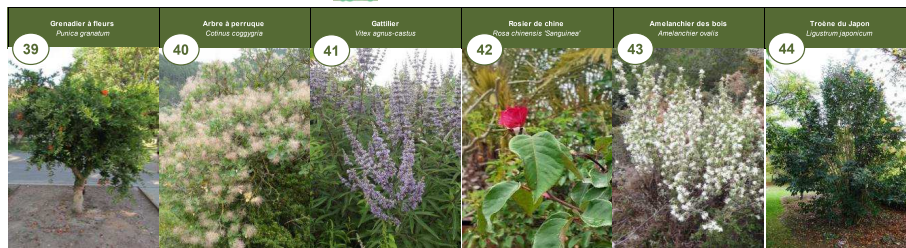
Quantités de déchets verts
*** Les quantités de déchets verts sont estimées sur des sujets matures n'ayant pas de contraintes particulières avec une pratique de la taille douce.

ARBRES

1  Erbie de Montpellier <i>Acer monspessulanum</i> © Jean-François Molhe	2  Micocoulier de Virginie <i>Celtis occidentalis</i> © Alain Bigno	3  Micocoulier de Chine <i>Celtis sinensis</i> Non communiqué	4  Micocoulier de Provence <i>Celtis australis</i> © Pierre Bonnet	5  Arbre de Judée <i>Cercis aliquidum</i> © Mariolo Azzi	6  Châtaignier de Téhéran <i>Castanea tashkentensis</i> Non communiqué
7  Azerolier <i>Crataegus azarolus</i> © D. Courty	8  Plaque-minier de Virginie <i>Diospyros virginiana</i> © Michel Gaudet	9  Frêne à fleurs <i>Fraxinus ornus</i> © Paul Fobry	10  Arbre aux quarante écus <i>Ginkgo biloba</i> © Clément Roudeux	11  Savonnier <i>Koeleria bipinnata</i> © Liliane Roudeux	12  Oranger des Drapeaux <i>Macura pomifera</i> © Amica Lardoux
13  Margousier à feuilles de frêne <i>Meia azedrach</i> © Marie Peres	14  Murier blanc <i>Morus alba</i> © Genevieve Belli	15  Charme-Houblon <i>Ostrya caprifolia</i> © Dominique Renne	16  Arbre impérial <i>Paulownia tomentosa</i> © Alain Bigno	17  Sophora <i>Styphnolobium japonicum</i> © Jaganth	18  Cormier <i>Sorbus domestica</i> © Marie Roudeux
19  Tamaris d'été <i>Tamarix gallica</i> © Pierre Bonnet	20  Tilleul argenté <i>Tilia tomentosa</i> © Alain Bigno	21  Orme résistant <i>Ulmus campestris</i> © Benjamin Gauthier (FREDON PACA)	22  Flamme australienne <i>Paraphloeocarya australis</i> © Benjamin Gauthier (FREDON PACA)	23  Chêne Zéen <i>Quercus castanea</i> © Mounir Toufou	24  Palo rosa <i>Tipuana tipu</i> © Alain Bigno
25  Arbousier andrachne <i>Arbutus andrachne</i> © Marc Seguin	26  Palme de Washington / Palme du Mexique <i>Washingtonia sp.</i> © Genevieve Belli	27  Palme dattier <i>Phoenix dactylifera</i> © Pierre Bonnet	28  Palme abricot <i>Buta capitata</i> © Genevieve Belli	29  Palme bleu du Mexique <i>Brahea armata</i> © Rudy Bercey	29  Riaa <i>Casuarina cunninghamiana</i> © Michel Gaudet
30  Camphrier <i>Cinnamomum camphora</i> © Thierry Burel	31  Grevillea en arbre <i>Grevillea robusta</i> © Michel Peres	32  Pohutukawa <i>Metrosideros excelsa</i> © Daniel Barthélémy	33  Chêne glauque <i>Quercus glauca</i> Non communiqué	34  Chêne vert <i>Quercus ilex</i> © Genevieve Belli	35  Chêne liège <i>Quercus suber</i> © Bernard Andréu
36  Faux pommier <i>Sorbus domestica</i> © Pierre Bonnet	37  Olivier d'Europe <i>Olea europaea</i> © Alain Bigno	38  Caroubier <i>Carobba elipso</i> © Benjamin Gauthier (FREDON PACA)	Les photos sont issues de Pictofora, un outil proposé par Tela Botanica et sont sous licence CC-BY-SA 2.0		

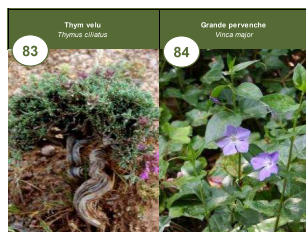
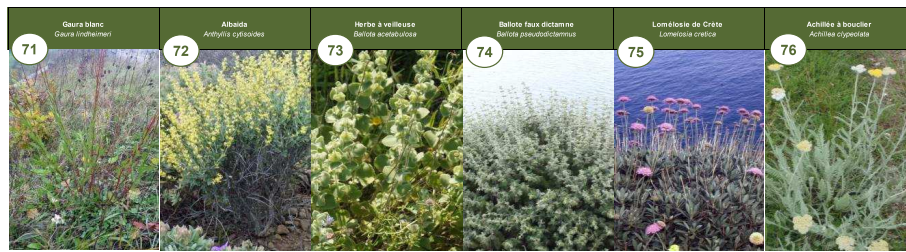
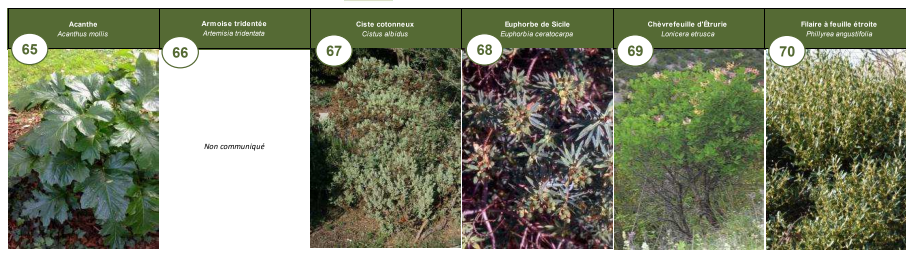
Les photos sont issues de Pictoflora, un outil proposé par Tela Botanica et sont sous licence CC-BY-SA 2.0

ARBUSTES



Les photos sont issues de Pictoflora, un outil proposé par Tela Botanica et sont sous licence CC-BY-SA 2.0

VIVACES



Les photos sont issues de Pictoflora, un outil proposé par Tela Botanica et sont sous licence CC-BY-SA 2.0