

Les fiches CLIMATO

Engagé par nature



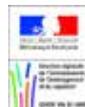
**Planter des espèces
résistantes à la
sécheresse**

**Pour le jardin et les
espaces publics**



TOURAINES - VAL DE LOIRE

Centre Permanent d'Initiatives pour
l'Environnement Touraine-Val de Loire



Sommaire

Qu'entendons nous par sécheresse?

Différentes stratégies d'adaptation des plantes à la sécheresse

Des plantes indigènes adaptées à la sécheresse

Essences d'arbres locales les plus résistantes au sec

Essences d'arbustes locales les plus résistantes au sec

Des plantes d'origine méditerranéennes adaptées à notre climat

Arbres d'origine méditerranéenne ou montagnarde
adaptés au climat de la Touraine

Arbustes d'origine méditerranéenne ou montagnarde
adaptés au climat de la Touraine.

Plantes vivaces et arbrisseaux résistant au sec

Plantes grimpantes les plus résistantes à la sécheresse

Qu'entendons nous par sécheresse?

La sécheresse est un déficit anormal, sur une période prolongée, d'une (au moins) des composantes du cycle hydrologique terrestre. Avec les modifications du climat, les périodes de sécheresse vont se multiplier, gagner en durée et en intensité.

On distingue :

La sécheresse météorologique qui correspond à un déficit prolongé de précipitations.

La sécheresse édaphique, c'est-à-dire du sol. Elle résulte d'un manque d'eau disponible dans le sol pour les plantes. La sécheresse édaphique est estimée à partir des termes du bilan hydrique (précipitation, évaporation et évapotranspiration) et de la réserve utile des sols (RU).

La sécheresse hydrologique correspond à un déficit de débit des cours d'eau, des niveaux bas des nappes ou des retenues, sur une période ou une année pendant laquelle les débits sont très inférieurs à la moyenne.

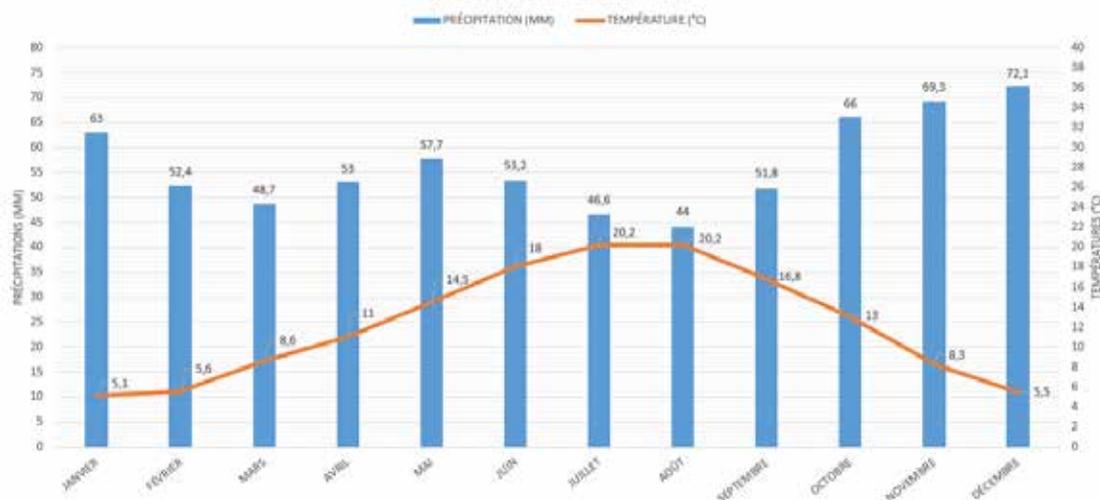
Pour les végétaux, la teneur en humidité dans l'air aura également son importance.



Le feuillage de cet *Epimedium* a brûlé, exposé à un rayonnement trop intense.

SOURCE: MÉTÉO FRANCE
MISE EN FORME: ASSOCIATION MÉTÉO CENTRE

Graphique du déficit hydrique à Tours



Ce document a été élaboré à partir de la normale climatique 1991 - 2020.

En agronomie, on parle de «sécheresse physiologique» lorsqu'une plante est soumise à un déficit et perd plus d'eau par évapotranspiration que ce qu'elle peut absorber par ses racines. Pour les plantes de climat tempéré, le déficit hydrique entraîne un flétrissement du feuillage, puis une brûlure progressive et enfin une chute des feuilles et à l'extrême la mort de la plante.

En terme de définition, on considère qu'il y a déficit hydrique pour les plantes lorsque la moyenne des températures sur un mois, exprimée en degrés celsius est supérieure à la moitié des précipitations (en mm) enregistrées sur la même période.

L'importance des paramètres stationnels

La sécheresse effective pour une plante n'est pas définie uniquement par la quantité de précipitation et les températures enregistrées. Elle dépend également de facteurs très locaux comme la nature et la profondeur du sol, l'ombrage, la concurrence du racinaire des arbres, le vent, l'orientation...

Selon leur texture et leur profondeur, les sols n'ont pas la même faculté à retenir l'eau. Dans les régions où la courbe climatique n'exprime aucune sécheresse estivale, la moindre absence de pluie peut créer une situation de déficit hydrique temporaire pour les plantes vivant dans un sol très drainant.

Différentes stratégies d'adaptation des plantes à la sécheresse

Comment peut survivre une plante sous une chaleur de plomb pendant tout un été et dans une terre sèche qui se craquelle ?

La première des adaptations c'est de mourir en été, de disparaître quand les conditions deviennent trop difficiles. La plante annuelle germe, pousse, fleurit et fructifie dans un court laps de temps. Quand vient l'été, elle est morte mais a eu le temps de disséminer de nombreuses graines qui assureront la survie de l'espèce. Les plantes bulbeuses adoptent un peu la même stratégie, mais au lieu de mourir, elles disparaissent et stockent des éléments nutritifs et de l'eau dans des organes souterrains (oignon, bulbe, etc) qui leur permettent de redémarrer leur cycle végétatif avec les pluies d'automne.



De gauche à droite : La Tulipe des vignes, une plante bulbeuse qui disparaît en été; Un sedum qui grâce à ses feuilles succulentes est capable de résister à des conditions de sécheresse extrêmes; Le Chêne vert, limite l'évaporation grâce à ses feuilles cireuses.

Il existe des espèces misant tout sur la recherche d'eau. Leurs racines s'étendent dans la terre jusqu'à occuper un volume plusieurs fois supérieur à celui du reste de la plante, quitte à priver d'eau leurs voisines.

Chez d'autres plantes dites « grasses » ou encore « succulentes », la concentration importante de sels minéraux dans les feuilles ou les tiges capte l'eau comme un aimant et permet à la plante d'accumuler le précieux liquide pour les jours difficiles. La forte concentration en sel bloque ainsi l'eau comme un barrage. Les orpins ou sedums sont des exemples de ce type de plantes.

Certaines plantes possèdent des adaptations visant à réduire leur perte en eau ce qui réduit également leur prélèvement dans le sol. À l'instar de nos fenêtres à double ou triple vitrage qui gardent fraîcheur ou chaleur, les feuilles peuvent aussi renforcer leur isolation. Pour empêcher la perte trop rapide d'eau par évaporation, leur feuillage possède une épaisse cuticule couverte de cire. Cette couche isolante va, dans le même temps, par son aspect brillant, renvoyer les rayons solaires et la chaleur comme un miroir. Certaines plantes semblent avoir trouvé plus simple pour éviter la surchauffe. Les eucalyptus, avec leurs feuilles pendantes, évitent de trop exposer au soleil direct. De façon plus générale, la majorité des plantes méditerranéennes réduisent leur évapotranspiration avec des feuilles petites, voire très petites.



Le Romarin, grâce à ses petites feuilles et ses capacités aromatiques est bien adapté aux sols secs, de même que la Saugue argentée, protégée par une épaisse couche de poils blanchâtres.

Les plantes aromatiques évacuent dans l'air leurs essences et luttent ainsi contre la chaleur. L'évaporation de ces liquides forme un écran contre les rayons solaires à la manière de réflecteurs. Thym, romarin et lavande présentent, entre autres, cette adaptation.

De nombreuses espèces ont adopté la fourrure pour l'été, tout simplement parce que les poils protègent la surface de la feuille du soleil et la maintiennent à l'ombre tout en la préservant d'une trop grande évaporation de son eau. Chez le Ciste cotonneux par exemple, la surface de la feuille est couverte de poils étoilés, véritables parasols.

Des plantes indigènes adaptées à la sécheresse

La flore locale comporte naturellement un certain nombre d'espèces résistantes à la sécheresse même si de nombreuses espèces présentes en Touraine sont plutôt d'affinité atlantique. Dans le milieu naturel, on trouvera ces espèces sur les sols sdrainants ou peu épais, à faibles réserves en eau, sur des pelouses ou boisements de coteau par exemple. D'autres seront présentes partout car très tolérantes quant aux conditions de milieux.



L'Erable champêtre, un petit arbre adapté au sols calcaires secs

Chêne pubescent

Légende des tableaux

Hauteur : Les fourchettes indiquées constituent des hauteurs pour un végétal adulte dans des conditions de sols plus ou moins favorables.

Rusticité : Les températures ou fourchettes de températures indiqués correspondent aux limites au delà desquelles un végétal va souffrir des gelées, par dégradation de ses parties aériennes ou mort de l'individu.

Ces températures sont à considérer dans le cas de conditions de sols qui conviennent au végétal et sur des périodes limitées dans le temps.

Types de sols : Cette rubrique donne des indications relatives aux types de sols tolérés ou même préférés par les végétaux et notamment sur leurs caractéristiques physico-chimique, leur texture, leur structure et leur capacité à retenir l'eau ou à l'inverse à leur capacité drainante.

Intérêt : indique l'intérêt décoratif (floraison, feuillage), alimentaire ou favorable à la biodiversité. Indique également les plantes présentant une toxicité.

Croissance : Donne une indication relative sur la vitesse de croissance des végétaux. Celle-ci dépend aussi beaucoup des conditions de milieu.

Répartition géographique : Donne une indication sur l'aire de répartition de la plante.

Essences d'arbres locales les plus résistantes au sec

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal	hauteur	Rusticité	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison....) et risques	Croissance	Répartition géographique
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	Petit arbre	12-15m	>-20	Sol neutre à calcaire même sec	Port compact, beau feuillage d'automne	Assez rapide	France sauf pourtour méditerranéen et bassin aquitain
Chêne pubescent	<i>Quercus pubescens</i>	Arbre	10-25m	-15 et plus	Sols acides à calcaires plutôt secs. Aime la chaleur.	Joli feuillage vernissé, ombrage dense.	Lente	Toute la France sauf Bretagne et Nord de la France. Bois, friches, coteaux.
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>	Arbre à feuilles caduques	5-20m	>-20	Sol acide à calcaire. Plutôt sur sol calcaire en Touraine. Sols plutôt secs.	Fruits comestibles, blets. Mellifère.	Lente	2/3 sud de la France.

Poirier commun	<i>Pyrus piraster</i>	Petit arbre	8-20m	-15 et plus	Tout type de sol sec à frais, aime la chaleur	Fruit comestible (apre)	Moyenne	Toute la France, bois, friches, haies
Amandier	<i>Prunus dulcis</i>	Petit arbre	8-10m	>-20	Sol sec même calcaire et caillouteux;	Fruit comestible	Moyenne	Moitié sud de la France
Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis</i>	Arbre à feuilles caduques	10 à 20m	>-20	Sur sol acides en Touraine. Supporte les sols secs, apprécie la chaleur.	Utilisation des fruits pour faire de l'eau de vie	Assez lente	Partout en France. Bois, haies.
If commun	<i>Taxus baccata</i>	Arbuste ou arbre	jusqu'à 25m	>-20	Sols riches, supporte le calcaire et les sols caillouteux et secs	Plante toxique	Lente	Bretagne, zones montagneuses
Pin noir	<i>Pinus nigra</i>	Arbre à feuillage persistant	30 à 40m	>-20	Tout type de sol même calcaire. supporte les sols pauvres et secs	Arbre à grand développement	Moyenne	Espèce introduite
Genévrier commun	<i>Juniperus communis</i>	Arbuste ou petit arbre à feuillage persistant	4 à 10m	>-20	Tout type de sol, même pauvre et sec.	Fruit utilisé dans la fabrication de liqueurs. feuilles piquantes.	Lente	Partout en France. Pelouses, landes.
Robinier faux accacia	<i>Robinia pseudacacia</i>	Arbre	10-25m	>-20	Tout type de sol	A réserver en plantation urbaine. Se révèle envahissant en milieu naturel.	Rapide	Espèce introduite, présent partout en France
Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata</i>	Grand arbre à feuilles caduques	20 à 30m	>-20	Espèce à large amplitude, préfère les sols profond. Supporte la sécheresse selon les conditions de sol.	Mellifère	Moyenne	Présent dans toute la France. Bois
Tilleul à grandes feuilles	<i>Tilia platyphyllos</i>	Grand arbre à feuilles caduques	20 à 35m	>-20	Calcaire à légèrement acide. Supporte le sec dans certaines conditions de sol.	Mellifère	Assez rapide	Toute la France. Bois



Cormier



Amandier



Tilleul à petites feuilles

Essences d'arbustes locales les plus résistantes au sec

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal	hauteur	Rusticité	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison....) et risques	Croissance	Repartition géographique
Epine vinette	<i>Berberis vulgaris</i>	Arbrisseau	1 à 3m	>-20	Sols neutres à calcaires, supporte le sec	Baies comestibles. espèce épineuse.	Moyenne	Partout en France, lisières haies
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>	Arbuste	4 à 10m	>-20	Tout type de sol plutôt calcaire, supporte assez bien le sec.	Floraison blanche odorante au printemps. espèce épineuse	Rapide	Toute la France, haies, bois, lisières.
Cerisier de Ste Lucie	<i>Prunus mahaleb</i>	Arbuste	4 à 12m	>-20	Sols calcaires secs à très secs	Floraison blanche et odorante au printemps. graines toxiques	Rapide	Partout en France sauf façade atlantique. Lisières, friches, haies.
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>	Arbrisseau	1 à 4m	>-20	Sols neutres à légèrement acides à large amplitude hydrique	Fruits comestibles blet. Très épineux. Espèce drageonnante.	Moyenne	Partout en France sauf façade atlantique. Lisières, friches, haies.
Neprum purgatif	<i>Rhamnus catarticus</i>	Arbrisseau	2-5m	>-20	Sols calcaires à neutres même caillouteux et secs	Beau feuillage d'automne. baies noires non comestibles	Lente	Partout en France, Haies, bois clairs
Viorne lantane	<i>Viburnum lantana</i>	Arbrisseau	1-3m	>-20	Sols neutres à calcaires. Supporte le sec.	Belles fleurs blanches en corymbe. beau feuillage velouté grisâtre.	Assez rapide	Partout en France sauf Bretagne et landes. Lisières, haies.
Cornouiller mâle	<i>Cornus mas</i>	Arbuste	2 à 6m	-15 et plus	Sols calcaires, supporte bien le sec	Floraison jaune précoce, fruits comestibles (cornouilles)	Moyenne	Surtout est de la France et bassin de la Loire. Lisières, haies
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	Arbuste	2 à 5m	>-20	Grande amplitude de sols, plutôt calcaires.	Mellifère. attention plante drageonante	Rapide	Toute la France lisières, haies, friches
Chèvrefeuille arbustif (camérisier à balais)	<i>Lonicera xylosteum</i>	Arbrisseau	1 à 2m	>-20	Sols neutres à calcaires, à assez large amplitude hydrique	Baies toxiques	Moyenne	Bois, haies, lisières. Partout en France sauf Bretagne et littoral.
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	Arbuste/petit arbre	2 à 10m	<-20	Grande amplitude de sol, supporte le sec (espèce d'ombre)	Feuillage et baies décoratives	Lente	Partout en France
Troène	<i>Ligustrum vulgare</i>	Arbrisseau	2 à 3m	<-20	Tous types de sols plutôt calcaires, supporte le sec	Floraison blanche printanière très odorante	Assez rapide	Partout en France

Néflier	<i>Mespilus germanica</i>	Arbrisseau	2 à 4m	>-20	Sol acide, supporte assez bien le sec.	Fruit comestible blet	Lente	Surtout ouest de la France et bassin parisien
Fragon	<i>Ruscus aculéatus</i>	Sous arbrisseau	0,3 à 1m	>-20	Sols neutres à calcaires même secs. Espèce de demi-ombre.	Baies toxiques	Lente	Ouest et sud de la France. Bois.
Spirée à feuilles de millepertuis	<i>Spirea hypericifolia</i>	Arbrisseau	0,5 à 1,5m	-25	Sols neutres à calcaires	Floraison blanche en grappe au printemps	Moyenne	Cà et là en France, présente dans le département du Cher. Pelouses, lisières, rocaille



Cerisier de Ste Lucie



Cornouiller mâle



Viorne lantane

Des plantes d'origine méditerranéenne adaptées à notre climat

La flore est bien plus riche dans les régions à climat méditerranéen que dans les régions à climat tempéré. En France, plus de 60% des espèces végétales sont concentrées dans la zone méditerranéenne qui ne représente pourtant qu'une petite partie du territoire. La flore du bassin méditerranéen est l'une des plus riches du monde, 25 000 espèces y poussent soit près de 10% de la flore mondiale.

Pour survivre sous un climat difficile, ces espèces ont dû se spécialiser au cours de l'évolution. Elles sont adaptées à des étés chauds et secs et des hivers humides qui peuvent être doux ou froids. Certaines plantes peuvent provenir de zones de transition entre climat méditerranéen et régions adjacentes, zones montagneuses par exemple.

Ces plantes ont développé au cours de l'évolution des stratégies pour conserver l'eau, minimiser ou éviter l'évapotranspiration. Elles ne nécessitent, une fois implantées aucun arrosage. Elles ont également souvent l'avantage de s'accommoder de sols pauvres et secs. Il en existe de nombreuses adaptées à notre climat et supportant des gelées hivernales.



Mico coulier de Provence (*Celcis australis*) et Erable de Montpellier (*Acer Monspessulanum*), deux essences bien adaptées à notre région.



Le Filaire à feuilles étroites (*Phillyrea angustifolia*) et le Pistachier lentisque (*Pistacia lentiscus*) sont deux arbustes des garrigues et maquis méditerranéens qui s'acclimatent à notre région en sol drainé.

Quid du froid ?

On associe souvent le climat méditerranéen à une image de douceur. Pourtant, à part sur les zones littorales, on peut avoir des températures minimales parfois très basses.

La rusticité d'une plante dépend de nombreux paramètres. La durée de la période de froid est par exemple tout aussi importante que le niveau de température. Si il fait -10° en fin de nuit pendant quelques heures ou -10° pendant plusieurs jours, l'effet sur la végétation sera complètement différent. De même, l'endurance des plantes dépend de l'arrivée plus ou moins rapide du froid qui influe beaucoup sur leur sensibilité au gel.

L'âge de la plante influe également beaucoup sur sa résistance au froid. Une plante bien établie pourra rejeter de souche après un hiver rigoureux.

Le froid combiné à l'humidité prolongée du sol est dans tous les cas extrêmement préjudiciable aux plantes de climat méditerranéen qui apprécient les sols bien drainés.

Arbres d'origine méditerranéenne ou montagnarde adaptés au climat de la Touraine

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal	hauteur	Rusticité	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison...)	Croissance	Origine géographique et milieux
Erable de Montpellier	<i>Acer Monspessulanum</i>	Petit arbre à feuillage caduque	15m	-20 à -30	Supporte les sols calcaires et arides, secs et drainants	Beau feuillage d'automne	Lente	Pourtour méditerranéen, garrigues et maquis.
Chêne vert	<i>Quercus Ilex</i>	Feuillage persistant	20m	-12	Sec et calcaire, même pauvre	Feuillage vert brillant	Assez lente	Bassin méditerranéen, sud de la France
Figuier	<i>Ficus carica</i>	Petit arbre à port étalé, feuillage caduque	5m	-15 pour certaines variétés	Tout type de sol drainant. N'apprécie pas les sols acides. Craint la sécheresse lorsqu'il est jeune, résistant ensuite	Fruits comestibles	Rapide	Syrie, Afghanistan, pourtour méditerranéen.
Arbre de Judée	<i>Cercis siliquastrum</i>	Petit arbre	10 m	-15	Tout type de sol bien drainé même calcaire et pauvre. Supporte le sec sauf les premières années	Fleurs roses en avril-mai	Lente	Pourtour méditerranéen et de la mer noire
Erable à feuilles d'obier	<i>Acer opalus</i>	petit arbre	8 à 15m	-20 et plus	Calcaires, secs	Feuillage rouge orangé en automne	Assez lente	Sud est de la France, espèce périalpine.
Olivier	<i>Olea europaea</i>	Petit arbre	15m	-20	Tous sols même pauvres, secs et calcaires	Fruits comestibles	Lente	Sud de la France, bassin méditerranéen
Sapin de Céphalonie	<i>Abies Céphalonica</i>	Grand arbre	30m	craint les gelées printannières	Sols secs et calcaires	Belle silhouette	Lente	Grèce, bassin méditerranéen
Micocoulier de provence	<i>Celtis australis</i>	Feuillage caduque	15 à 25m	-15	Sols légers, drainés et neutres. Supporte la sécheresse.	Port élégant	Moyenne	Sud de la France et pourtour méditerranéen.
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>	Arbre à feuillage caduque	3 à 20m	>-20	Sols acides ou calcaires selon les populations, sols secs	Feuille au revers argenté, floraison blanche en corymbes en fin de printemps	Assez rapide	Est de la France et Pyrénées. Rochers, rocailles et bois secs.
Murier à feuilles de platane	<i>Morus cagayamae</i>	Petit arbre à feuilles caduques	8m	-12 à -15	Sols profonds mais bien drainés, mais calcaires et secs	Port étalé et produit un ombrage intéressant. Produit des fruits.	Rapide	Planté dans le sud de la France mais originaire d'Asie du sud est.

Arbustes d'origine méditerranéenne ou montagnarde adaptés au climat de la Touraine

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal	hauteur	Rusticité	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison....)	Croissance	Origine géographique
Filaire à Feuilles étroites	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Arbuste au feuillage persistant	2 à 3m	-15 à -20	Supporte les sols secs, pauvres en éléments nutritifs	Floraison crème discrète	Croissance lente	Maquis des zones méditerranéennes
Filaire à longues feuilles	<i>Phillyrea latifolia</i>	Grand arbuste	6m	-15 à -20	Sols drainants, même calcaires et secs	Floraison crème	Croissance lente	Maquis des zones méditerranéennes
Neprun alaterne	<i>Rhamnus alaternus</i>	Arbuste au feuillage persistant	1-5m	-10 à -12	Sols caillouteux, secs, drainant, plutôt calcaires	Floraison discrète	Rapide	Garrigue du sud de la France
Arbre à perruques	<i>Cotinus coggygia</i>	Grand arbuste caduque	3 à 4 m	-20	Sol sec, drainant et calcaire même pauvre	Fructification vaporeuse spectaculaire	Assez rapide	Sud de la France
Gattilier	<i>Vitex agnus castus</i>	Arbuste à feuillage caduque	3 à 5m	-15 à -17	Sol drainé et sec, supporte bien le calcaire.	Floraison estivale violette	Croissance plutôt lente	Sud de la France
Grenadier	<i>Punica granatum</i>	Petit arbre à feuille caduque	5 m	- 15	Tout type de sol même pauvre et calcaire, supporte le sec	Fruits comestibles	Croissance lente	Sud de la France, zone méditerranéenne
Chêne Kermes	<i>Quercus coccifera</i>	Arbuste au feuillage persistant	2m	-20	Sol pauvre sec et calcaire, très résistant à la sécheresse		Lente	Garrigues du sud de la France, zone méditerranéenne
Buplèvre ligneux	<i>Bupleurum fruticosum</i>	Petit arbuste au feuillage persistant	1,5m	-15	Calcaire, pauvre et sec, drainant	Ombelles jaune-vert	Rapide	Littoral méditerranéen, sud de la France et maquis corse
Germandrée arbustive	<i>Teucrium fruticans</i>	Petit arbuste à feuillage argenté persistant	1,5 à 2m	-10 à -12	Sol pauvre, sec, drainant	Floraison bleu pâle	Rapide	Originaires du sud de l'Espagne, du Portugal et du Maroc. Spontanée en France sur les côtes du littoral méditerranéen
Romarin	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Petit arbuste à feuillage persistant	2m	-15 à -20	Sol sec et calcaire, bien drainé	Floraison bleutée en fin d'hiver, début de printemps	Plutôt lente	Pourtour méditerranéen, garrigues du sud de la France.
Ciste cotonneux	<i>Cistus albidus</i>	Petit arbuste à feuillage persistant	1m	-15 à -20	Sol sec, caillouteux et calcaire, bien drainé	Floraison rose au printemps	Lente	Ouest du bassin méditerranéen. maquis, jusqu'à 1400 m d'altitude.
Luzerne arborescente	<i>Medicago arborea</i>	Arbuste à feuilles persistantes l'hiver, caduques en été	1 à 2m	-10 à -12	Sol caillouteux, sec et bien drainé, même calcaire	Floraison jaune orangée de janvier à avril	Assez rapide	Bassin méditerranéen



Filaire à feuilles étroites



Neprun alaterne



Arbre à perruques



Gattilier



Grenadier



Chêne kermès



Arbousier



Romarin



Germandrée arbustive



Buplèvre ligneux



Ciste cotonneux



Coronille des jardins



Baguenaudier

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal	hauteur	Rusticité	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison....)	Croissance	Origine géographique et milieux
Buis	<i>Buxus sempervirens</i>	Arbuste à feuilles persistantes	2 à 6m	-15 et plus	Tout sol même calcaire et sec	Fleurs jaunes insignifiantes	lente	Sud de l'Europe
Coronille des jardins	<i>Hippocrepis emerus</i>	Petit arbuste à feuillage persistants	1 à 2m	-16 à -18	Pauvre, sec et calcaire.	Fleurs jaunes en avril-mai	Assez rapide	Garrigues et bois en zone méditerranéenne et est de la France
Baguenaudier	<i>Colutea arborescens</i>	Petit arbuste à feuilles caduques	2m	-15	Sec, caillouteux et calcaire, bien drainé	Floraison jaune de mai à juillet	Assez rapide	Garrigues méditerranéennes et est de la France
Cytise	<i>Laburnum anagyroides</i>	Petit arbre à feuilles caduques	5-10 m	-15	Sec et calcaire, même pauvre	Floraison jaune de mai à juin	Rapide	Friches et lisières de bois sud est de la France
Argousier	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Arbuste à feuilles caduques	1-5m	-30	Sec à mouillés, plutôt calcaires, même pauvres	Baies jaunes ou oranges. Arbuste épineux	Lente	Friches et lisières de bois sud est de la France
Camérisier à balais	<i>Lonicera Xylosteum</i>	Petit arbuste à feuilles caduques	1-2 m	- 20 et plus	Sols plutôt calcaires	Baies rouges	Lente	Bois, lisières forestières
Pistachier lentisque	<i>Pistacia lentiscus</i>	Petit arbuste à feuilles persistantes	1-4 m	-20	Sols acides à calcaires même pauvres, supporte bien le sec.	Aromatique	Assez lente	Maquis et garrigue en zone méditerranéenne
Pistachier Térébinthe	<i>Pistacia terebinthus</i>	Arbuste à feuilles persistantes	2-5m	-20	Sols acides à calcaires même pauvres, supporte bien le sec.	Pousses rouges décoratives	Assez lente	Maquis et garrigue en zone méditerranéenne
Laurier sauce	<i>Laurus nobilis</i>	Arbuste au feuillage persistant	2-10m	-22	Espèce tolérante au sec, sol plutôt calcaire	Aromatique	Moyenne	Bois méditerranéen
Amélanchier à feuilles ovales	<i>Amelanchier ovalis</i>	Petit arbuste	2 à 3m	>-20	Tous sols même caillouteux et très secs	Floraison blanche en evril mai. Fruits comestibles	Lente	Garrigues, rochers et bois en zone méditerranéenne et montagnarde
Genévrier oxycèdre	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Arbuste à feuillage persistant	2 à 3m	>-20	Tout type de sol. supporte les sols secs.	Feuilles piquantes	Lente	Région méditerranéenne, garrigue, maquis, pelouses.
Arbousier	<i>Arbutus unedo</i>	Arbuste à feuillage persistant	5m et plus	-12 à -15	Sols bien drainés, plutôt acides à neutre. supporte même le calcaire	Fruits rouges comestibles et décoratifs	Assez lente	Maquis du sud de la France et pourtour méditerranéen



Cytise



Argousier



Pistachier térébinthe



Luzerne arborescente



Amélanancier à feuilles ovales



Laurier sauce



Genévrier oxycèdre

Quelques espèces de vivaces et arbrisseaux résistants au sec

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal		Rusticité	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison...)	code sécheresse (échelle de 1 à 6)	Origine géographique
Acanthe	<i>Acanthus mollis</i>	Vivace. Les feuilles disparaissent en été.	1,20m	-12 (feuilles brûlées par le gel dès -8) repart de souche	Tout type de sol même calcaire et caillouteux.	Hampes florales blanches et pourpres en juin	5	Nord de la Grèce, Albanie Croatie
Agapanthe	<i>Agapanthus praecox (et cultivars)</i>	Vivace	0,4 à 0,8 en fleurs	-10 sur courte période, à -5 les feuilles gèlent	Sol profond, bien drainé, supporte le calcaire.	Floraison bleue	3,5	Afrique du sud
Rose trémière	<i>Alcea rosea</i>	Bisanuelle	1,5 à 2m	-15 et plus	Sols secs, pauvres et caillouteux, même calcaires	Différentes couleurs	3	Asie mineure
Baton de jacob	<i>Asphodeline lutea</i>	Vivace à rizhome,	0,20 à 0,60 en fleurs	-12 à -15	Pauvre, bien drainé, supporte le calcaire	Hampe jeune mai juin	5	Bassin méditerranéen
Asphodèle blanc	<i>Asphodelus albus</i>	Vivace à rizhome, feuillage disparaît en été	0,8 à 1m en fleurs	-15	Tout type de sol plutôt acide même sec l'Espèce <i>Asphodelus microcarpus</i> supporte le calcaire.	Hampe de fleurs blanche en avril à juin	4	Moitié sud de la France jusqu'en région centre. Montagnarde
Buplèvre en arbre	<i>Bupleurum fruticosum</i>	Arbrisseau à feuilles persistantes	1,5 à 2m	-12 à -15	Sols bien drainés même calcaires	Ombelles de fleurs jaune-vert de juin à Aout	5	Bassin méditerranéen
Petit calament	<i>Calamentha nepeta</i>	Vivace à feuillage semi persistant	0,4	-12 à -15	Sols pauvres caillouteux et bien drainés, supporte le calcaire	Floraison bleue de juin à octobre. feuillage odorant	4	Sud de l'europe, afrique du nord
Valériane	<i>Centranthus ruber</i>	Vivace à feuillage semi persistant	0,6	-15 et plus	Tous sols mêmes calcaires, secs et caillouteux	Floraison rouge ou blanche. Se resème naturellement.	4	Europe, Afrique du nord
Pourpier vivace	<i>Delosperma cooperi</i>	Vivace tapissante	0,10	-10,-12	Sols secs bien drainés	Floraison estivale rose	4	Afrique du sud
Vergerette de Karvinski	<i>Erigeron Karvinskianus</i>	Vivace	0,30	-10 à -12	Tout sol même calcaire	Fleurs blanc rosées d'avril en octobre	3	Mexique
Euphorbe des guarrigues	<i>Euphorbia characias</i>	Vivace	0,80	-12 à -15	Préfère les sols pauvres et bien drainés, supporte le calcaire	Fleurs vert jaunâtre de mars à juin	5	Ouest du bassin méditerranéen



Acanthe



Buplèvre en arbre



Petit calament



Euphorbe des garrigues



Euphorbe de Corse



Gaura de Lindheimer



Immortelle d'Italie

Code sécheresse: L'échelle de résistance à la sécheresse indiquée dans les tableaux de plantes vivaces ne définit pas la résistance des plantes dans l'absolu, c'est une échelle qui permet de comparer les plantes entre elles.

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal	hauteur	Rusticité	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison....)	code sécheresse (échelle de 1 à 6)	Origine géographique
Euphorbe petit cyprès	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Vivace couvre-sol	0,20	-15 et plus	Sols bien drainés même pauvres et calcaires	Jaune-vert de mars à juin	3	Europe
Euphorbe de Corse	<i>Euphorbia myrsinites</i>	Vivace tapissante	0,20	-15 et plus	Préfère les sols pauvres et bien drainés même calcaires	Feuillage bleuté, floraison jaune de mars à Juin	5	Sud de l'Europe
Gaura de Lindheimer	<i>Gaura lindheimeri</i>	Vivace à feuilles caduques	1m	-12 à -15	Tout sol même calcaire	Fleurs blanches de mai à septembre. Se ressème facilement au jardin	4	Texas, mexique
Geranium sanguineum	<i>Geranium sanguin</i>	Vivace couvre sol	0,20	-15 et plus	Tout sol même calcaire	Fleurs rose violet d'avril à juillet. Se ressème au jardin. Nombreux cultivars	4	Europe
Geranium à grosses racines	<i>Geranium macrorrhizum</i>	Vivace couvre sol	0,30	-15 et plus	Tout sol même calcaire	Fleurs roses d'avril à juin. Feuillage aromatique	3	Sud de l'Europe
Heliantheme des apenins (cultivars)	<i>Helianthemum apenninum</i>	Arbrisseau	0,20	-15 et plus	Sec, bien drainé plutôt calcaire	Blanc, et cultivars de différentes couleurs	5	Bassin méditerranéen
Hélianthe	<i>Helianthus maximiliani</i> <i>ou salifolius</i>	Plante vivace	1,5 à 2m	-15 et plus	Tout sol même calcaire	Jaune en septembre octobre	4	Etats unis
Immortelle d'Italie	<i>Helichrysum italicum</i>	Arbrisseau	0,50	-15 et plus	Sols légers et bien drainés, supporte le calcaire	Fleurs jaune en juillet. Odeur de curry	4	Bassin méditerranéen
Iris des jardins	<i>Iris germanica</i>	Plante vivace rhyzomateuse	0,20 à 0,80	-15 et plus	Tout type de sol même calcaire	Diverses couleurs selon cultivars	5	
Lavande officinale	<i>Lavandula angustifolia</i>	Sous arbrisseau	0,20 à 0,80	-20 et plus	Pauvres et plutôt calcaires, supporte la sécheresse.	Bleue en juin juillet. Existe de nombreux cultivars.	3	Bassin méditerranéen
Lavande aspic	<i>Lavandula latifolia</i>	Sous arbrisseau	0,40 à 0,50	-12 à -15	Sols secs et caillouteux même calcaire	Fleurs bleues, feuillage aromatique	4	Ouest du bassin méditerranéen
Lavandin	<i>Lavandula x intermedia</i> (croisement des deux esp précédentes)	Sous arbrisseau	0,8 à 1,2m	-15 et pls	Sol sec et drainé même calcaire	Fleurs bleues. nombreux cultivars	4	

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal	hauteur	Rusticité	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison...)	code sécheresse (échelle de 1 à 6)	Origine géographique
Roseau de Chine	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Yaku-jima'	Graminée vivace	1m	-15 et plus	Sols souples assez profonds même calcaires	Panicules plumeuses en septembre	3	Japon
Herbe à chat	<i>Nepeta x faassenii</i>	Vivace à feuilles caduque	0,6	-15 et plus	Sol léger et bien drainé même calcaire	Floraison bleue en mai-juin puis en automne	3,5	
Onagre du missouri	<i>Oenothera macrocarpa</i>	Vivace à feuilles caduques	0,20	-15 et plus	Sol léger et bien drainé même calcaire	Fleurs jaune citron en juin-juillet	5	Centre et sud des Etats Unis
Origan	<i>Origanum vulgare</i> <i>subsp. hirtum</i>	Sous arbrisseau à feuilles persistantes	0,3	-15 et plus	sols légers et bien drainé, calcaires	Fleurs rose, feuillage aromatique	4	Grèce, turquie
Sauge de jérusalem	<i>Plomis fruticosa</i>	Arbrisseau à feuilles persistantes	0,80 à 1m	-12 à -15	Sols secs à très secs et calcaires	Floraison jaune	4	Est du bassin méditerranéen
Sauge de Jérusalem pourpre	<i>Phlomis purpurea</i>	Arbrisseau à feuilles persistantes	0,80 à 1m	-10 à -12	Sols légers, bien drainés, supporte le calcaire	Fleurs rose violet en mai-juin	5	Espagne, Portugal
Sauge à feuilles de lavande	<i>Salvia lavandulifolia</i>	Sous arbrisseau à feuilles persistantes	0,40	-12 à -15	Sols légers, bien drainés, même calcaires	Fleurs bleues en avril-mai. Propriétés culinaires et médicinales	4	Sud de l'Espagne, Afrique du nord
Sauge argentée	<i>Salvia argentea</i>	Vivace rhizomateuse à feuilles caduques	0,40	-15	Sols légers et bien drainés même calcaires	Feuillage gris-vert argenté, floraison blanche en mai-juin	4	Sud de l'europe, Afrique du nord
Sauge sclarée	<i>Salvia sclarea</i>	Plante vivace à rosettes persistantes	1m	-10 à -12	Sols légers et bien drainés même calcaires	Fleurs bicolores bleupâle et blanc en Mai juin. Aromatique. se ressème au jardin	4	Sud de l'Europe, Afrique du nord
Santoline	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Arbrisseau à feuilles persistantes	0,40	-12 à -15	Sols pauvres, secs, même calcaires	Feuillage argenté, fleurs jaunes en juin.	5	Sud de la France, Espagne
Santoline verte	<i>Santolina viridis</i>	Arbrisseau à feuilles persistantes	0,40	-12 à -15	Sols pauvres, secs, même calcaires	Floraison jaune en juin. Feuillage aromatique	4	Espagne
Orpin élevé, Orpin blanc, Orpin à pétales droits	<i>Sedum sediforme</i> , <i>Sedum album</i> , <i>sedum ochroleucum</i>	Vivace succulantes à feuillage persistant. Couvre sol	0,20	-15 et plus	Sols pauvres, secs, même calcaires	Floraison jaune ou blanche en été	4 à 5	Bassin méditerranéen
Cinénaire maritime	<i>Senecio cinéraria</i>	Sous arbrisseau à feuilles persistantes	0,60	-12 à -15	Sols pauvres, secs, même calcaires	Feuillage grisâtre. Floraison jaune en mai-juin	5	Ouest du bassin méditerranéen



Lavande officinale



Santoline



Sauge argentée



Cheveux d'ange



Sauge à feuilles de lavande



Geranium à grosses racines



Epière de Bizance



Vergerette du Karvinski

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal	hauteur	Rusticité	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison...)	code sécheresse (échelle de 1 à 6)	Origine géographique
Epière de crête et Epière de Bizance	<i>Stachys cretica et Stachys Byzantina</i>	Vivace à feuilles persistantes. Couvre sol	0,50	-12 à -15	Sol bien drainé même calcaire	Floraison rose violacée en mai juin. Feuillage laineux	4	Bassin méditerranéen
Cheveux d'ange	<i>Stipa pennata</i>	Graminée vivace à feuilles persistantes	0,50	-15 et plus	Sol bien drainé même calcaire	Inflorescences plumeuses	5	Europe
Stipe géante	<i>Stipa gigantea</i>	Graminée vivace à feuilles persistantes	1,5m	-12 à -15	Sols pauvres et secs, bien drainés, même calcaires	Inflorescences en mai-juin	5	Espagne
Germandrée petit chêne	<i>Teucrium chamaedrys</i>	Arbrisseau à feuilles persistantes. Couvre sol	0,20	-15 et plus	Sol bien drainé même calcaire	Floraison rose en juin juillet	4	Sud de l'Europe
Thym commun, Thym serpolet	<i>Thymus vulgaris, Thymus serpyllum</i>	Arbrisseau à feuilles persistantes.	0,20	-15 et plus	Sol bien drainé même calcaire	Fleurs roses en avril-mai, feuillage aromatique	4	Europe de l'ouest
Verveine de Buenos Aires	<i>Verbena bonariense</i>	Vivace à feuilles généralement persistantes	1,20	-8 à -10	Sols profonds, bien drainés même calcaires	Fleurs violettes de mai à octobre. Se ressème au jardin	2,5	Amérique du sud
Petite et grande pervenche	<i>Vinca minor et Vinca major</i>	Sous arbrisseau à feuilles persistantes	0,3	-15 et plus	Tout type de sol même sec et calcaire	Fleurs violettes de février à avril. Bon couvre sol sous les arbres.	3	Ouest du bassin méditerranéen
Hysope	<i>Hyssopus officinalis</i>	Plante sous ligneuse	15 à 60 cm	-12 à -15	Sols bien drainés et calcaires. Supporte le sec.	Fleurs bleues de juin à septembre	3	Pelouses et garrigues en zone méditerranéenne et montagnarde

Plantes grimpantes les plus résistantes à la sécheresse

Nom commun	Nom scientifique	Type de végétal	hauteur	Rusticité	Résistance à la sécheresse (échelle de 1 à 6)	Type de sol	Intérêt (feuillage, floraison...)	Croissance	Origine géographique
Akebia	<i>Akebia quinata</i>	Liane à feuilles caduques ou semi persistantes	jusqu'à 10m	-12 à -15	3	Préfère les sols profonds, supporte le calcaire	Fleur brun violet en avril-mai	Assez rapide	Chine, Japon, Corée
Bignone	<i>Campsis grandiflora</i>	Liane	10m	-10 à -20	3	Tout type de sol même sec et calcaire	Fleurs rouges orangées en trompette d'avril à juillet	Rapide	Sud est des Etats Unis
Clématite de Noël	<i>Clematis cirrhosa</i>	Petite liane	2-3m	-12 à -15	5	Tout type de sol bien drainé même sec et calcaire	Clochettes blanc crème en février-mars	Assez rapide	Europe
Clematite flammette	<i>Clematis flammula</i>	Liane à feuilles caduques. A besoin d'un support pour grimper	3m	-12 à -15	4	Sol caillouteux secs et calcaires	Petites fleurs blanches parfumées en été, fruits plumeux. grimpante ou couvre sol.	Assez rapide	Sud de la France
Clematite des montagnes	<i>Clematis montana</i>	Liane à feuilles caduques	8 à 10 m	-15 et plus	3	Sol profond, bien drainé, même calcaire	Nombreux cultivars. Fleurs roses en mai	Rapide	Himalaya
Jasmin d'hivers	<i>Jasminum nudiflorum</i>	Arbuste palissable	3 m	-15 et plus	3	Tout type de sol même caillouteux et calcaire	Floraison jaune en hivers	Moyenne	Chine
Chèvrefeuille du japon	<i>Lonicera japonica</i>	Liane à feuilles persistantes ou semi persistante	10m et plus	-15 et plus	3,5	Sols profonds, supporte le calcaire	Floraison blanche puis jaune en mai-juin, odorante.	Assez rapide	Est de l'Asie
Vigne vierge	<i>Parthenocissus tricuspidata robusta</i>	Liane à feuilles caduques	15m et plus	-15	4	Sols profonds même calcaires	Feuillage rouge orange en automne	Rapide	Chine, Japon
Rosier de Banks	<i>Rosa Banksiae</i>	Arbuste sarmenteux		-15 et plus	4	Tout type de sol, supporte le calcaire.	Profusion de fleurs jaune-pâle en avril	Très rapide	Chine
Rosier musqué	<i>Rosa moschata</i>	Arbuste à feuilles persistantes	3m et plus	-12 à -15	3	Tout type de sol, supporte le calcaire.	Floraison blanche en été	Assez rapide	Asie
Jasmin étoilé	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	Plante grimpante à feuilles persistantes	8m et plus	-12 à -15	3	Sols profonds, drainés, supporte le calcaire si sol pas trop humide.	Fleurs blanches parfumées en juin juillet	Lent au départ	Chine

