



Environnement sarl

**16 Hameau des Cats  
84 800 L' Isle sur la Sorgue  
Tel 04 90 38 40 82  
Tel 06 72 73 68 78  
[mel\\_michelot.pierre@wanadoo.fr](mailto:mel_michelot.pierre@wanadoo.fr)**



## **La haie, outil de protection biologique des cultures**

**GR CIVAM  
Cavaillon 14 Mars 2017**

**Pierre MICHELOT  
*dDAPeV* Environnement Sarl**

## La haie : outil de protection biologique des cultures

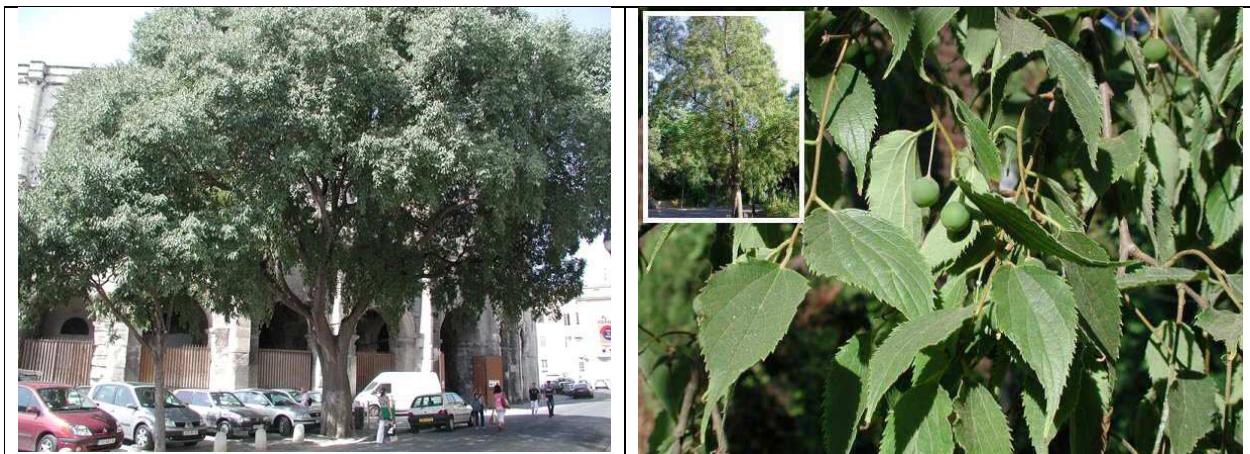
### ➤ I Arbres à grand développement classés par ordre alphabétique des noms français ( > 15 m )

❖ Nom français : **Micocoulier de Provence**

❖ Nom botanique : *Celtis australis*

➤ Famille : Ulmacées

➤ Type de plante : Arbre jusqu'à 25 m.



#### ➤ Description :

- Feuilles : alternes, ovales-acuminées, de 5/10 cm, légèrement dissymétriques, dentées, vert sombre et rugueuses dessus, pubescentes dessous.
- Feuillage : caduc.
- Fleurs : insignifiantes peu avant la feuillaison.
- Fruits : drupes peu charnues de 10/12 mm de diamètre pourpre sombre à maturité.
- Port assez rigide. Ecorce lisse et grise. Résiste bien au sec.
- Héberge des pucerons et des acariens qui attirent hyménoptères parasitoïdes, araignées et chrysopes.

❖ **Nom français : Févier d'Amérique**

❖ Nom botanique : *Gleditsia triacanthos*

➤ Famille : Légumineuses

➤ Type de plante : Arbre jusqu'à 20 m.



➤ **Description :**

➤ Feuilles : paripennées ou bipennées selon le type de rameau qui les portent, de 10 à 20 cm, à folioles oblongues lancéolées de 1,5 à 3,5 cm, vert brillant dessus et duveteuses dessous.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : fleurs papilionacées, petites, jaune d'or, en grappes pendantes, en Mai.

➤ Fruits : gousses plates, vertes et duveteuses puis brunes, souvent spiralées, de 30/50 cm.

➤ L'espèce type porte de grandes épines acérées, simples ou trifides, de 6 à 12 cm de long.  
Variété 'Inermis' sans épine.

➤ Préfère les sols frais. Fixateur d'azote.

➤ Floraison mellifère intéressante pour les abeilles et autres insectes polliniseurs ou « pollinophages ».

❖ **Nom français : Sophora du Japon**

❖ Nom botanique : *Sophora japonica*

Famille : Papilionacées

- Type de plante : Arbre jusqu'à 20/25 m.



➤ **Description :**

➤ Feuilles : composées, imparipennées, de 20/25 cm, à folioles ovales aiguës, vert foncé et brillantes dessus, légèrement pubescentes dessous.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : papilionacées, blanc jaunâtre, de 1/1,5 cm, en panicules terminales lâches, dressées, de 20/25 cm, odorantes, en Août.

➤ Fruits : gousses charnues, de 5/8 cm, resserrées entre les graines.

➤ Fixateur d'azote.

➤ Floraison estivale intéressante pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs ou « pollinophages ».

❖ Nom français : **Tilleul à grandes feuilles**

❖ Nom botanique : *Tilia platyphyllos*

➤ Famille : Tiliacées

➤ Type de plante : Arbre jusqu'à 30 m.



➤ Description :

➤ Feuilles : alternes, cordiformes, de 5/12 cm finement velues dessus et lisses sur la face inférieure, courtement pétiolées.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : jaunâtres, par 3/6 en cymes pendantes, portées par une bractée de 5/12 cm de long, très parfumées, en Juin.

➤ Fruits : drupe non charnue de 0,8/1 cm de diamètre.

➤ Espèce supportant bien la pleine luminosité mais préférant les sols un peu frais.

➤ Tilleul à tisane. Très attractif pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs.  
Reconnaissance des végétaux

## ➤ II Arbres à moyen développement ( 10 à 15 m )

❖ Nom français : Arbre du Judée

❖ Nom botanique : *Cercis siliquastrum*

➤ Famille : Papilionacées

➤ Type de plante : Petit arbre jusqu'à 10 m



### ➤ Description :

➤ Feuilles : simples, cordiforme, arrondies au sommet, de 5/8 cm, vert glauque, légèrement duveteuses, courtement pétiolées.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : papilionacées, rose pourpre, de 2 cm, groupées par 3/6 sur le bois de l'année précédente, en Avril.

➤ Fruits : gousses plates, devenant brun rougeâtre.

➤ L'abondance des fleurs, qui apparaissent avant les feuilles, le rend spectaculaire : intéressant pour les polliniseurs. Résiste bien au sec. Fixateur d'azote.

➤ Héberge un psylle spécifique, au printemps, qui attire les punaises prédatrices.

➤ Héberge des pucerons qui attirent hyménoptères parasitoïdes et prédateurs.

❖ **Nom français : Charme houblon**

❖ Nom botanique : *Ostrya carpinifolia*

➤ Famille : Betulacées

➤ Type de plante : Arbre de 10/15 m.



➤ **Description :**

➤ Feuilles : ovales lancéolées, de 5/10 cm, doublement dentées, vert foncé dessus, vert plus clair dessous avec une fine pilosité, courtement pétiolées.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : fleurs mâles en fins chatons pendants et fleurs femelles groupées en cônes globuleux formés d'écailles foliacées vert jaunâtre, en Mai

➤ Fruits : cônes ressemblant à ceux du Houblon, en Septembre – Octobre.

➤ Très résistant au sec

➤ Héberge un psylle spécifique qui attire Mirides et Antochorides,

➤ Héberge aussi acariens et pucerons qui attirent acariens prédateurs, chrysopes, syrphes et micro-hyménoptères parasitoïdes.

❖ **Nom français : Chêne pubescent**

❖ Nom botanique : *Quercus pubescens*

➤ Famille : Fagacées

➤ Type de plante : Petit arbre de 10 à 15 mètres.



➤ **Description :**

- Feuilles : alternes, à lobes irréguliers, duveteuses sur la face inférieure.
- Feuillage : marcescent.
- Ecorce noirâtre profondément crevassée.
  
- Fleurs : mâles en chatons pendants et femelles globuleuses à l'aisselle des feuilles.
- Héberge une entomofaune riche et diversifiée qui attire aussi des populations d'auxiliaires riches et diversifiées..

❖ Nom français : **Frêne oxyphylle**

❖ Nom botanique : *Fraxinus angustifolia*

➤ Famille : Oléacées

➤ Type de plante : Arbre jusqu'à 15 m .



➤ Description :

➤ Feuilles : opposées, imparipennées à 7/11 folioles lancéolés étroits et dentelés, vert brillant dessus et plus clair dessous.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : insignifiantes avant la feuillaison.

➤ Fruits : samares aplatis avec une aile elliptique à partir de Septembre.

➤ C'est le frêne méridional mais il apprécie les terrains frais.

➤ Héberge acariens, psylles spécifiques et pucerons qui attirent acariens prédateurs, punaises prédatrices et hyménoptères parasitoïdes.

➤ III Arbustes ou « Petits arbres » classés par ordre alphabétique  
(< 10 m )

❖ Nom français :      **Erable champêtre**

❖ Nom botanique : *Acer campestre*

➤ Famille : Acéracées

➤ Type de plante : Arbuste jusqu'à 7/8 m.



➤ Description :

➤ Feuilles : simples, opposées, palmatilobées à 5 lobes, de 4/8 cm, longuement pétiolées, légèrement pubescentes dessous.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : insignifiantes, vert jaunâtre, en grappes terminales, en Avril.

➤ Fruits : Samares de 2/2,5 cm.

➤ Superbes couleurs d'automne. Très résistant au sec.

➤ Héberge des pucerons et un psylle spécifique qui attirent chrysopes, syrphes, punaises prédatrices, coccinelles et hyménoptères parasitoïdes.

Peut être remplacé par l'**Erable de Montpellier**.

❖ Nom français : Frêne à fleurs

❖ Nom botanique : *Fraxinus ornus*

➤ Famille : Oléacées

➤ Type de plante : Arbuste jusqu'à 7/9 m.



➤ Description :

➤ Feuilles : opposées, de 15/20 cm, avec 7/9 folioles oblongues à elliptiques, de 4/7 cm de long, finement dentées, vert foncé dessus et plus clair dessous, longuement pétiolées.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : blanchâtres, très nombreuses, en panicules terminales denses et dressées 10/15 cm, en Mai.

➤ Fruits : Samares de 2/2,5 cm

➤ Floraison odorante attractive pour les insectes.

❖ **Nom français : Noisetier**

❖ Nom botanique : *Corylus avellana*

➤ Famille : Bétulacées

➤ Type de plante : Arbuste jusqu'à 5 m.



➤ **Description :**

➤

➤ Feuilles : alternes, ovales à base échancrée et sommet pointu, avec un bord doublement denté.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : fleurs mâles en longs chatons pendants, très précoces. Fleurs femelles invisibles à l'intérieur de gros bourgeons gonflés.

➤ Fruits : noisette fort appréciées des écureuils.

➤ Chatons mâles très intéressants pour les insectes du fait de leur précocité ( dès février ).

➤ Héberge des pucerons spécifiques, des psylles et des acariens qui attirent coccinelles, chrysopes, punaises prédatrices, syrphes et hyménoptères parasitoïdes.

❖ **Nom français : Sureau noir**

❖ Nom botanique : *Sambucus nigra*

➤ Famille : Caprifoliacées

➤ Type de plante : Arbuste jusqu'à 5/6 m.



➤ **Description :**

➤

➤ Feuilles : opposées, composées de 5 folioles lancéolées.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : fleurs blanches très odorantes en grandes ombelles.

➤ Fruits : baies noires très juteuses et sucrées.

➤ Les fleurs peuvent servir à faire du vin de sureau et les fruits confitures et sirop.

➤ Floraison intéressante pour les insectes et fruits pour les oiseaux.

➤

➤ Héberge un puceron spécifique et une flore auxiliaire très riche : hyménoptères parasitoïdes, chrysopes, syrphes, coccinelles, etc.

## ➤IV Arbrisseaux de bourrage haut (# 3/4 m )

❖ Nom français : Laurier tin

❖ Nom botanique : *Viburnum tinus*

➤ Famille : Caprifoliacées

➤ Type de plante : Arbrisseaux jusqu'à 4 m.



### ➤ Description :

➤ Feuilles : simples, opposées, ovales, vert sombre et luisantes dessus, légèrement pubescentes dessous.

➤ Feuillage : persistant.

➤ Fleurs : blanc rosé en larges corymbes dès la sortie de l'hiver.

➤ Fruits : baies noirâtres, très purgatives.

➤ Floraison très précoce intéressante pour les insectes.

➤ Héberge des pucerons, des acariens et des psylles qui attirent chrysopes, syrphes, punaises prédatrices, coccinelles et hyménoptères parasitoïdes.

❖ **Nom français : Nerprun alaterne**

❖ Nom botanique : *Rhamnus alaternus*

➤ Famille : Rhamnacées

➤ Type de plante : Arbrisseaux jusqu'à 4 m.



➤ **Description :**

➤ Feuilles : simples, elliptiques à ovales, vert sombre et luisantes dessus, vert clair dessous.

➤ Feuillage : persistant.

➤ Fleurs : jaunâtres insignifiantes en avril.

➤ Fruits : baies rouges puis noirâtres.

➤ Intéressant pour sa floraison précoce, même si elle n'est pas spectaculaire.

➤ Héberge des acariens et un psylle spécifique qui attirent acariens prédateurs et punaises prédatrices.

❖ **Nom français : Laurier rose**

❖ Nom botanique : *Nerium oleander*

➤ Famille : Apocynacées

➤ Type de plante : Arbrisseaux jusqu'à 4 m.



➤ **Description :**

➤ Feuilles : simples, verticillées par 3, elliptiques, vert sombre et luisantes dessus, vert plus clair dessous.

➤ Feuillage : persistant.

➤ Fleurs : très abondantes, simples ou doubles, blanches, roses, saumon ou rouge vif.

➤ Fruits : longues gousses pendantes.

➤ Intéressant pour sa floraison estivale.

➤ Héberge un puceron orange spécifique qui attire la petite coccinelle locale *Hippodamia variegata*.

## ➤ V Arbrisseaux de bourrage bas (# 1,5/2 m)

❖ Nom français : **Cornouiller sanguin**

❖ Nom botanique : *Cornus sanguinea*

➤ Famille : Cornacées

➤ Type de plante : arbrisseaux



### ➤ Description :

➤ Feuilles : simples, opposées, elliptiques, souples, vert tendre sur les deux faces.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : blanches en corymbes, en Mai.

➤ Fruits : Baies noir violacé, non comestibles

➤ Superbes couleurs hivernales de l'écorce.

➤ Héberge des pucerons qui attirent des syrphes profitant également de la floraison.

❖ **Nom français : Fusain d'Europe ou Bonnet d'évêque**

❖ Nom botanique : *Euonymus europaeus*

➤ Famille : Celastracées

➤ Type de plante : arbrisseaux



➤ **Description :**

➤ Feuilles : opposées, lancéolées, souples, vert tendre sur les deux faces devenant rouges en automne.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : petites, blanc verdâtre, d'odeur désagréables, en Mai.

➤ Fruits : Capsules à 4 valves arrondies, rose violacé

➤ Héberge des pucerons ( dont puceron vert du pêcher ) et une cochenille spécifique qui attirent des syrphes, des hyménoptères parasitoïdes et des punaises prédatrices.

❖ **Nom français : Viorne obier**

❖ Nom botanique : Viburnum opulus

➤ Famille : Caprifoliacées

➤ Type de plante : arbrisseaux



➤ **Description :**

➤ Feuilles : opposées, ovale plus ou moins lobées et grossièrement dentées.

➤ Feuillage : caduc.

➤ Fleurs : très abondantes fleurs blanches en cymes de 5 à 8 cm de diamètre, en Mai - Juin.

➤ Fruits : globuleux devenant rouges en automne.

➤ Intéressant pour son abondante floraison mellifère.

➤ Héberge des pucerons qui attirent des syrphes, des hyménoptères parasitoïdes, des coccinelles et des syrphes.

## ➤ VI Sous-Arbrisseaux de bourrage bas (< 1 m )

❖ Nom français : **Romarin**

❖ Nom botanique : *Rosmarinus officinalis*

➤ Famille : Labiacées

➤ Type de plante : sous-arbrisseaux



### ➤ Description :

➤ Feuilles : opposées, linéaires, à bord recurvé, vert sombre luisant, très aromatiques.

➤ Feuillage : persistant.

➤ Fleurs : très abondantes fleurs bleues, de février à mai.

➤ Intéressant pour son abondante floraison mellifère très précoce.

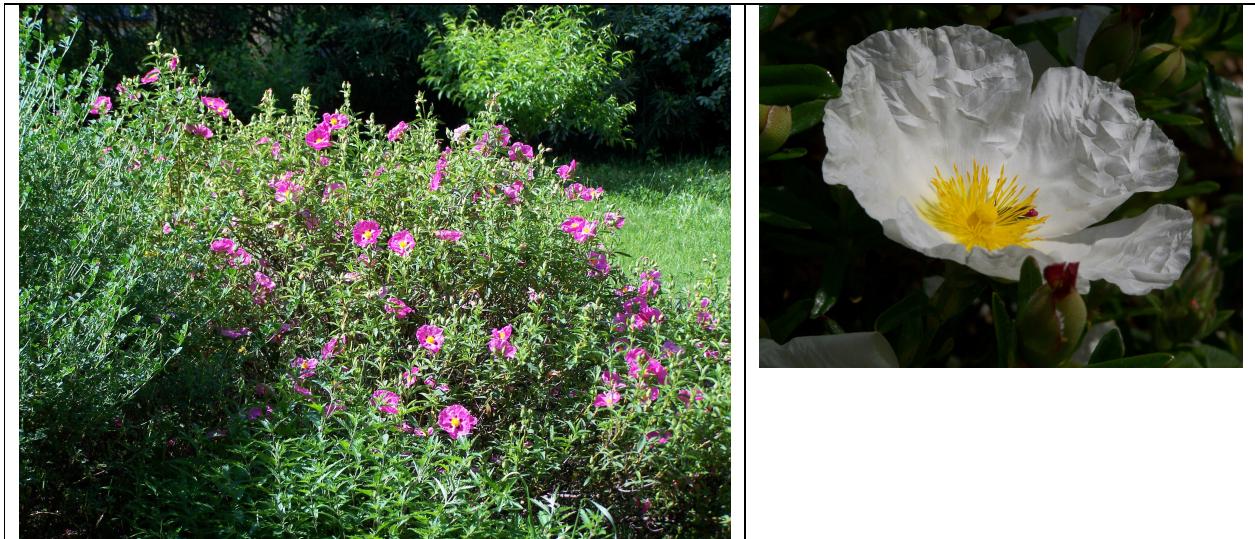
➤ Intéressant pour son port compact et très ramifié, ainsi que pour ses feuilles mortes qui forment un mulch ne se dégradant que très lentement, comme refuge hivernal.

❖ **Nom français : Cistes**

❖ Nom botanique : Cistus sp

➤ Famille : Cistacées

➤ Type de plante : sous-arbrisseaux



➤ **Description :**

➤ Feuilles : opposées, ovales, vert sombre luisantes ou très duveteuses selon les espèces.

➤ Feuillage : persistant.

➤ Fleurs : très abondantes fleurs blanches ou roses selon les espèces, en Mai - Juin.

➤ Intéressants pour leur abondante floraison qui se renouvelle tous les jours.

➤ Intéressants pour leur port compact et très ramifié, ainsi que pour leur feuilles mortes qui forment un mulch ne se dégradant que très lentement, comme refuge hivernal.