



APPROCHE ENVIRONNEMENTALE DU JARDIN DE GERD

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



Que signifie le mot JARDIN ?

Terrain, souvent clos, où l'on **cultive** des végétaux utiles (légumes, arbres fruitiers) ou d'agrément (fleurs, arbustes ornementaux)



Du JARDIN DECOR au JARDIN DURABLE

- Le jardin DECOR: réflexion esthétique



Mars 2011

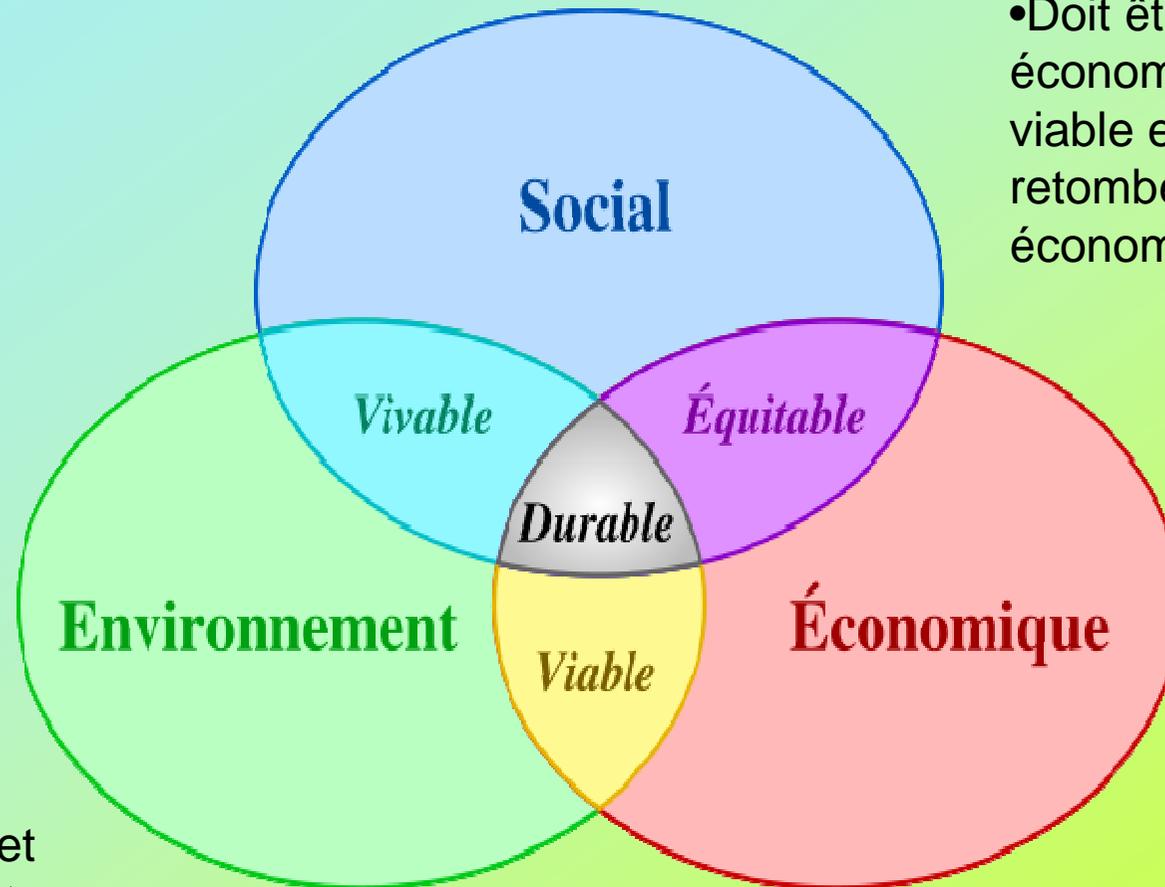
SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



LE JARDIN DURABLE

- Doit être vivable (permettre aux usagers de se sentir « bien »)

- Doit être économiquement viable et favoriser les retombées économiques locales



Doit prendre en compte l'environnement et limiter son impact

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



LE JARDIN DURABLE

**C'EST AVANT TOUT
UN JARDIN DE BON
SENS**

- Connaître, observer
- Comprendre
- Agir



Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés

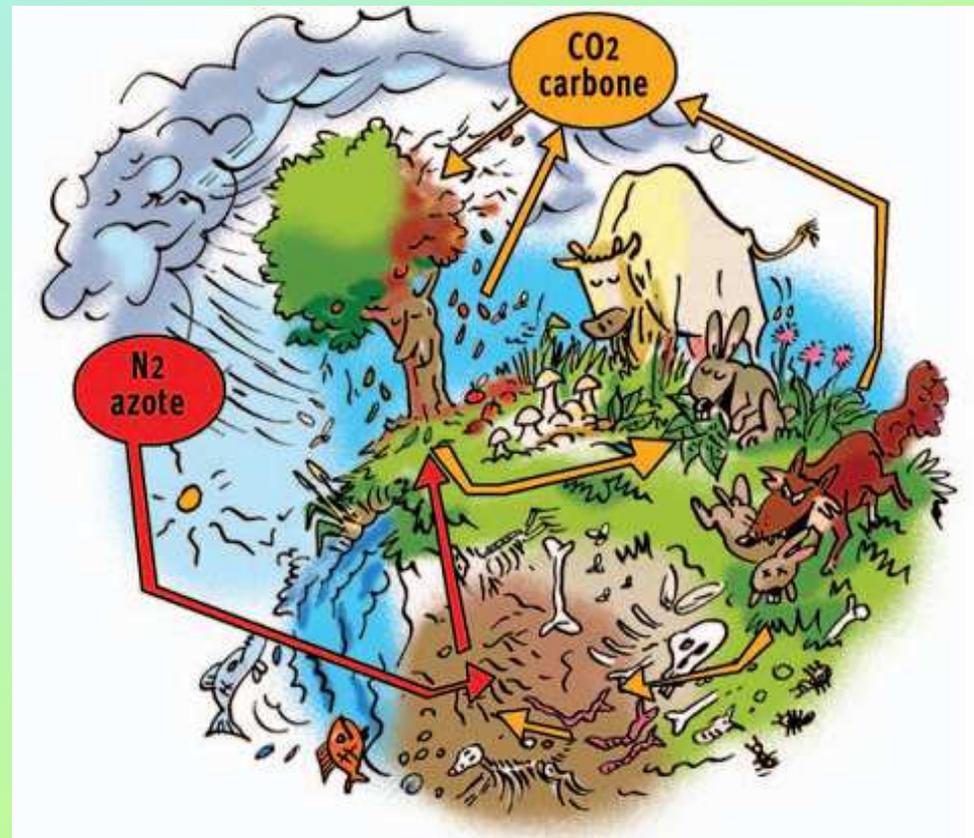


Quel est le fonctionnement à copier ?

LA FORET

*Va prendre tes
leçons dans la
nature*

Albert EINSTEIN

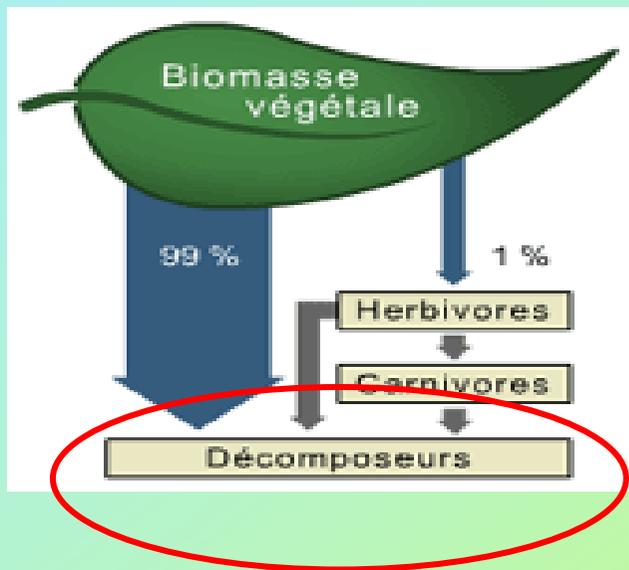


Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



LA FORET ALIMENTE LES DECOMPOSEURS DU SOL



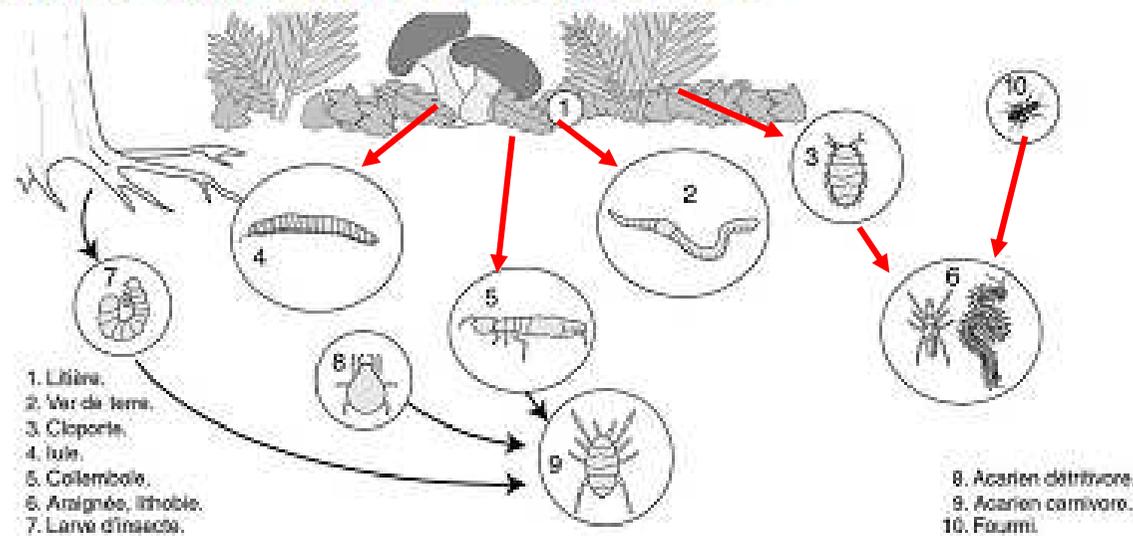
Sous la litière le sol est noir (riche en HUMUS)



LE SOL EST VIVANT il demande à être nourrit



Les chaînes alimentaires du sol forestier



**LE SOL
FORESTIER
EST LE
MEILLEUR
DES SOLS**

Quelques animaux du sol et leur régime alimentaire

Nom de l'animal	Régime alimentaire
Ver de terre	Débris de feuilles mortes
Cloporte	Débris végétaux
Iule	Débris végétaux
Collemboles (insectes)	Débris végétaux
Araignée	Insectes, cloportes, mille-pattes
Lithobie	Insectes, autres mille-pattes

**Les être
vivants vont
permettre à
la matière
d'être
recyclée**

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



QUELLES SONT LES CONSEQUENCES DU RATISSAGE ?

- Enlever les déchets végétaux qui tombent au sol privent les décomposeurs de nourriture

= C'est la MORT DU SOL



LE SOL DE MON JARDIN EST IL VIVANT ?



TURRICULES:
rejets des vers
de terre

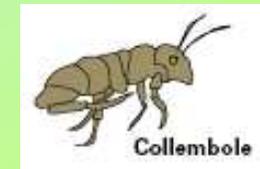
Rôle important dans la structuration des [sols](#) car elles sont un mélange de matière organique et matière minérale.



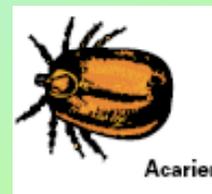
On classe les décomposeurs selon leur taille

on distingue:

La macrofaune
on les observe à l'œil nu
taille > 1cm



La mésofaune
on les observe à la
binoculaire
taille > 1mm mais < 1cm



La microfaune
on les observe
au microscope
taille < 1mm



COMMENT LIMITER L'IMPACT DE SON JARDIN SUR L'ENVIRONNEMENT ?

- Un jardin se situe sur un territoire soumis à des conditions climatiques , de sol
- Préserver la biodiversité , favoriser la biodiversité.
- Limiter les pollutions: produits phytosanitaires
- Gérer les ressources naturelles : économie d'eau, gestion des déchets verts...



CONNAITRE L'ENVIRONNEMENT DE SON JARDIN

- Le Climat
- Le sol
- « Son terrain »

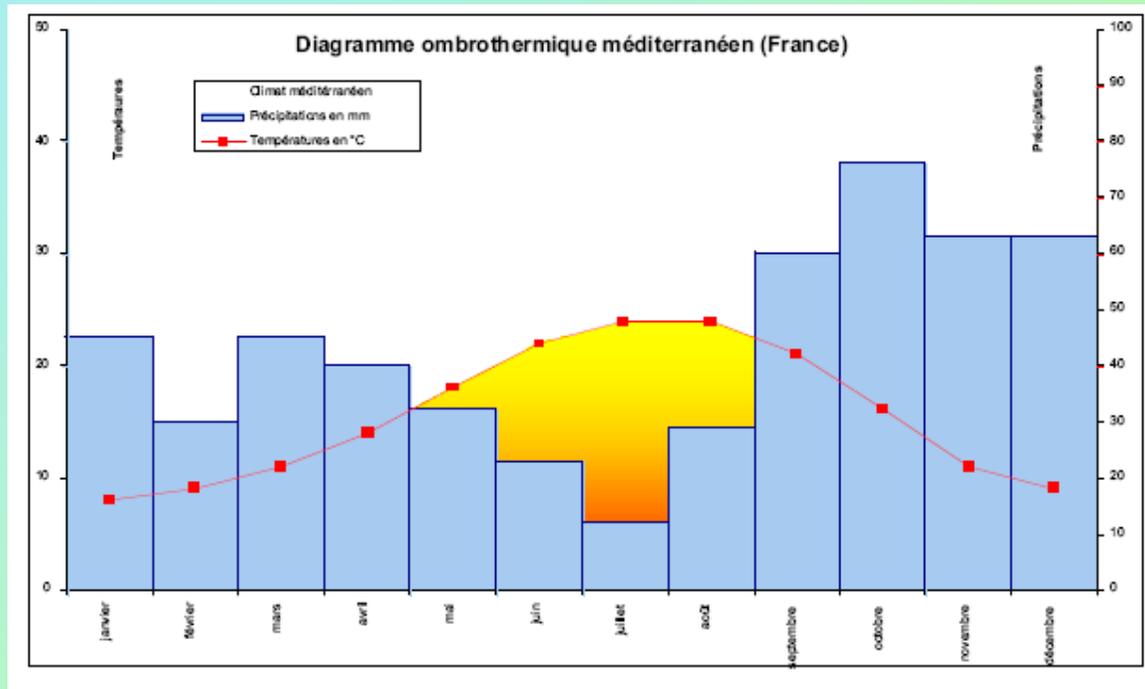
Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



LE CLIMAT du jardin de GERD

- Climat méditerranéen



➤ Les précipitations sont abondantes au printemps et à l'automne.

➤ L'été connaît près de 4 mois de sécheresse

➤ La pluviométrie moyenne totale en PACA est de 750 mm d'eau

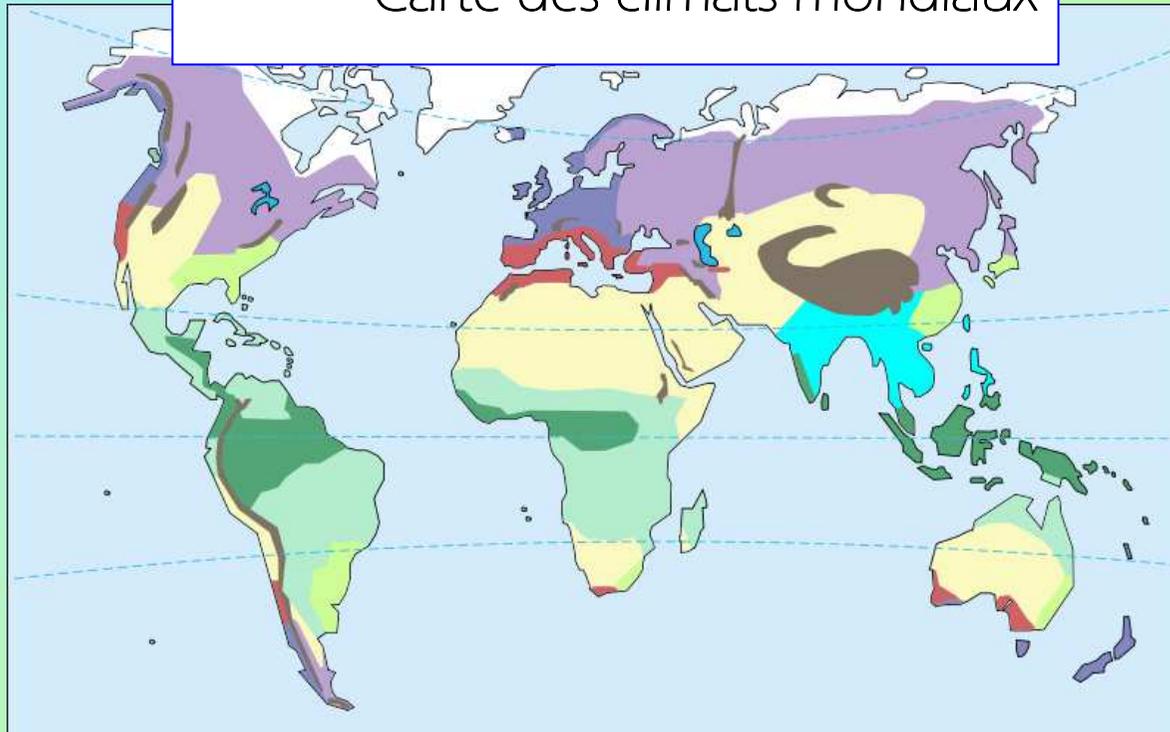
Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



Savez vous que le climat méditerranéen se trouve dans d'autres régions du globe?

Carte des climats mondiaux



■ Climat méditerranéen : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord, Amérique du Sud, Océanie

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



Quel est l'intérêt de connaître le climat ?

- Choisir des plantes adaptées au climat



La période difficile pour les plantes est l'été: il fait chaud et sec

- Faire du climat un atout et pas une contrainte



SAVEZ VOUS COMBIEN IL Y A D'ESPECES MEDITERANEENNES ?

La flore méditerranéenne compte 15000 espèces pour le seul Bassin méditerranéen et quelques 30000 ont été recensées dans des pays bénéficiant du même climat, à savoir : l'Afrique du Sud, le sud australien, le centre Chili, la Californie et l'ouest américain



DES PLANTES ECONOMIQUES EN ARROSAGE

- Penser que ces plantes sont adaptées au climat (on peut les aider en arrosage au démarrage puis on ne les arrose plus !!!)



- L'arrosage peut les fragiliser
- Réaliser des zones combinant des plantes aux mêmes exigences climatiques et installer un goutte à goutte



ROCAILLE



Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



PARTICULARITES DES PLANTES



**Couleur Gris - bleuté
(glaucque)**

Petites feuilles

Feuilles avec pilosité

Plantes parfumées

**ADAPTATION A LA
SECHERESSE**

ECONOMIQUE EN ARROSAGE

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



COMMENT FAIRE SON CHOIX ?

- Des professionnels spécialisés dans les plantes méditerranéennes
- Des ouvrages
- Des passionnés
- Des jardins botaniques à aller visiter



MES SELECTIONS

- **Ouvrages :**

Jardin sec *Pour un
Jardin*

sans Arrosage

de Olivier Filippi

aux éditions Actes Sud
Format 24 x 32 cm, 208
pages

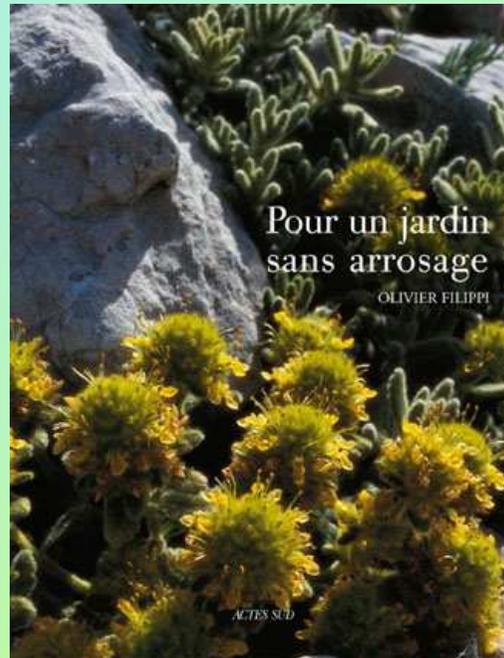
425 photos

ISBN 978-2-7427-6730-4

Avril 2007

Prix : 38 € TTC

Mars 2011



Site internet de la
pépinière FILIPPI à
découvrir

<http://www.jardin-sec.com/>

Abandonnez les plantes
trop exigeantes, laissez
pousser celles qui
demandent peu
d'entretien. Essayez
l'extraordinaire diversité
botanique que permet le
climat méditerranéen, dans
un jardin facile et original,
adapté à votre
environnement paysager
régional.

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



Des passionnés à rencontrer

Fête des Jardins 2011

- **La XXIIe Fête des Jardins aura lieu le week-end des 26 et 27 mars 2011 à Sophia Antipolis**

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



DES JARDINS A VISITER

Le jardin Botanique de Nice

Aujourd'hui, 3000 espèces de plantes, essentiellement méditerranéennes, sont présentées sur 3 hectares.

<http://www.nice.fr/Environnement/Jardin-botanique>

78 avenue de la Corniche Fleurie

Tél. : 33.(0)4 92 29 41 80

Fax : 33.(0)4 92 29 41 82

E-mail : jardin.botanique@ville-nice.fr

Entrée et parking gratuits

Visite guidée gratuite tous les jours sur rendez-vous.

Ouvert tous les jours

Hiver (octobre à mars) : 9h00 - 17h00

Été (avril à septembre) : 9h00 - 19h00

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés

LA VILLA THURET A ANTIBES

http://www.sophia.inra.fr/jardin_thuret

Les coordonnées du jardin botanique de la Villa Thuret

Institut National de la Recherche

Agronomique

Jardin botanique de la villa Thuret

90, chemin Raymond - 06160 Antibes

Juan-les-Pins

Tél. : +33 (0)4 97 21 25 00 - Fax. : +33

(0)4 97 21 25 01



LE SOL du JARDIN

Comment connaître la nature du sol ?

- Observer les espèces spontanées
- Test du boudin



OBSERVER LES ESPECES SPONTANEEES

- De bons indicateurs de la nature de sol

SOL
CALCAIRES



Chêne vert

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



LES PLANTES SAUVAGES QUI POUSSENT DANS LE JARDIN

- De bons indicateurs de la nature du sol

SOL LOURDS

Chénopode

Laiteron des
champs

Bouton d'or



SOL LEGERS

Pensée sauvage

liseron



SOL RICHE EN MATIERE ORGANIQUE

Gaillet grateron

Consoude

Ortie

Ronce

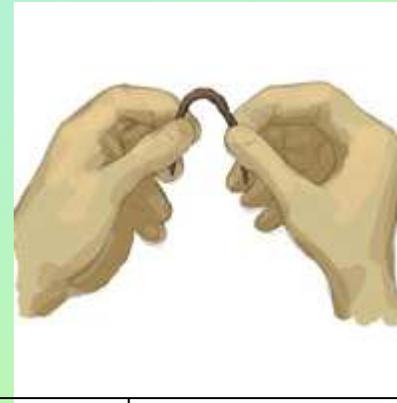
Chiendent

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



TEST DU BOUDIN



Mélangez un peu de terre avec de l'eau pour tenter de la modeler

Prenez de la terre fine et "roulez-la" du bout des doigts. Quelle impression vous transmet-elle ?

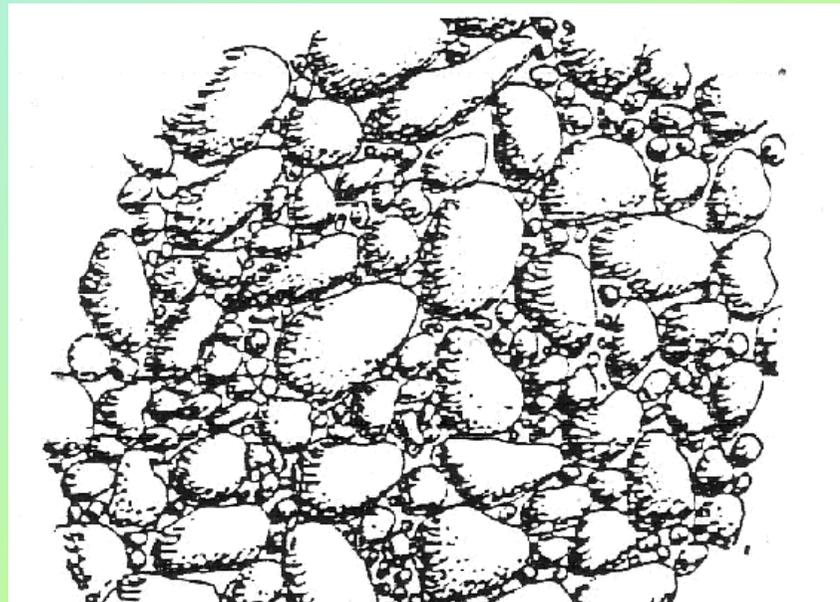
- Impression de talc : **LIMON**
- Petites particules qui roulent sous les doigts avec un bruit de crissement : **SABLE**

Résultat obtenu	Quantité d'argile
<input type="checkbox"/> Je peux modeler seulement un boudin	Inférieure à 20 %
<input type="checkbox"/> Je peux modeler un anneau fermé qui casse	Entre 20 et 30 %
<input type="checkbox"/> Je peux modeler un anneau fermé solide	Supérieure à 30 %



LA TENDANCE DES SOLS DE LA REGION

- Ce sont des sols très argileux
- L'argile est un élément minéral très fin qui aura tendance à coller tous les éléments du sol



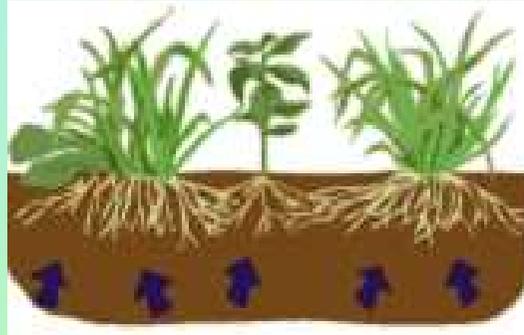
Le sol aura
tendance à
être compact

À être
imperméable



COMMENT AIDER CES SOLS A ETRE MOINS COMPACT

- Eviter les zones nues



- Faire des apports de compost



- Favoriser le mulch



Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



EVITER DES TERRAINS NUS



Réaliser un paillis

Le sol aura moins tendance à se tasser

La décomposition de la matière organique « nourrira les êtres vivants du sol »

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



VALORISER LES DECHETS VERTS

- Le Paillis : Le Mulch
- Le compost

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



LE PAILLIS

Le paillis est une matière organique (MULCH : débris de végétaux, feuilles mortes, tontes, écorces) ou inorganique (plastiques, minéral) répandue sur le sol.



Quelques avantages du paillis

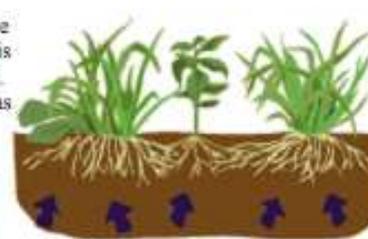
Le paillis protège la terre

La pluie compacte le sol



La pluie s'infiltré à travers le paillis. Le sol reste aéré. Il ne se forme pas de croûte en surface.

Le paillis empêche la croissance des mauvaises herbes



6 cm

Le paillis empêche la perte d'eau du sol

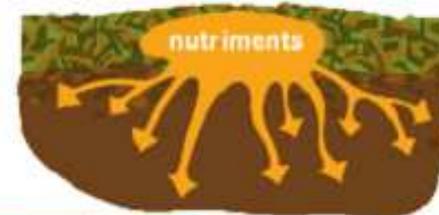
Forte évaporation



Faible évaporation



Le paillis améliore la qualité du sol



Décomposition de la matière organique permettant l'apport d'éléments minéraux



DIFFERENTS PAILLIS



Gravier- pouzzolane- roches- écorce de pin- compost- BRF

Economie d'arrosage

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



Les Bases du compostage

Végétaux de couleur « marron », durs = BOIS

Tout est question d'un bon équilibre

Le rapport C/N idéal est de 30



Végétaux de « couleur verte », tendres = Tige, feuilles

Déchets de jardin et de table devront être mélangés idéalement



Valorisation des déchets de table et des déchets de jardin pour faire du compost



COMPOST REALISE AVEC
LES DECHETS DE JARDINS



Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



Les Bases du compostage

Les paramètres à contrôler et à maîtriser



Rapport C/N
optimal de 30



Broyer
pour
augmenter
la surface
d'attaque



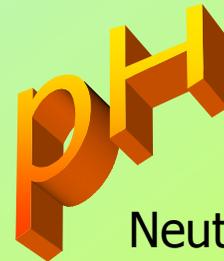
Humidité optimale
aux alentours de
60%



Température
à contrôler
elle traduit
l'activité des
micro-
organismes



Contenu dans
les espaces
lacunaires



Neutre
aux alentours de 7

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



POUR UN JARDIN DURABLE: Il faut bien connaître son terrain

- Exposition
- Pentes
- Prendre en considération les contraintes (présence drains) de la fosse sceptique.



RECUPERER L'EAU DE PLUIE

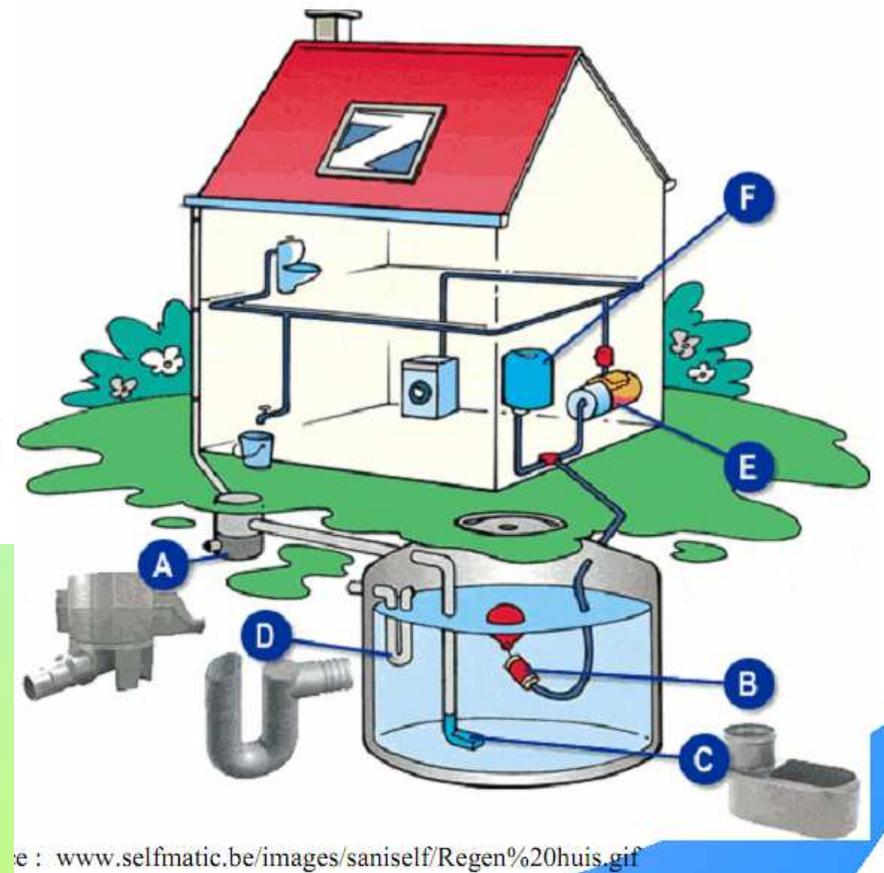
UNE TRADITION ANCIENNE

- De nombreuses citernes sont encore visibles dans la région
- Nous avons perdu la capacité et même l'idée de les installer

Article 641 du code civil :

« *Tout propriétaire a le droit d'user et de disposer des eaux pluviales qui tombent sur son fonds* »

Mars 2011



LES PLANTES N'ONT PAS
BESOIN D'EAU POTABLE

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



FAVORISER LA BIODIVERSITE

- En particulier éviter de réaliser des haies avec une seule espèce végétale

La haie joue plusieurs rôles primordiaux, notamment au niveau de l'eau, du vent, du sol... Elle favorise donc une importante diversité biologique grâce aux microclimats qu'elle engendre (zones d'ombre, de lumière, d'humidité...).

Eviter les plantations uniformes de thuyas, de lauriers ou de troènes,

Favoriser les haies naturelles moins sensibles aux maladies et à la sécheresses.



COMPTER SUR LES AUXILIAIRES NATURELS DU JARDIN

LES AMIS NATURELS DU JARDIN:

Le hérisson s'occupe des mollusques et des chenilles.



La chauve-souris se nourrit de papillons.



Le crapaud apprécie les limaces et les larves.



la coccinelle s'attaque aux pucerons, aux cochenilles et aux aleurodes.



COMPTER SUR LES AUXILIAIRES NATURELS DU JARDIN

- Le carabe adore les doryphores.



- La guêpe aime les insectes et les chenilles.



- Les oiseaux se nourrissent de divers insectes et de larves : Le rouge-gorge raffole des pucerons ; le merle, la grive, le geai, la pie mangent vers et mollusques ;



- La taupe mange son poids en courtilières, limaces, vers gris et larves.



- les chouettes et hiboux s'attaquent aux rongeurs et...aux taupes.

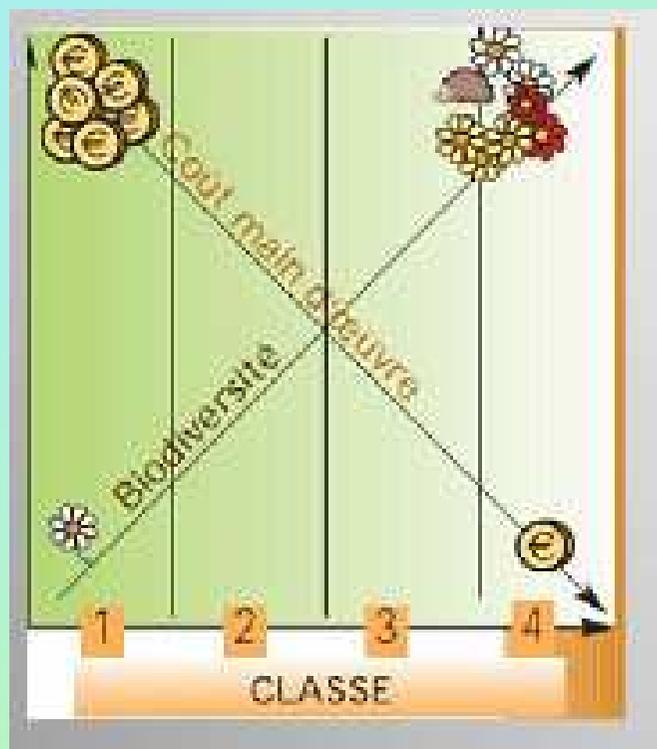


Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



FAVORISER LA BIODIVERSITE PERMETTRA DE DIMINUER LES DEPENSES D'ENTRETIEN DU JARDIN



**CE QUI PERMET DE LIMITER
LES TRAITEMENTS CHIMIQUES
PHYTOSANITAIRES et DONC DE
LIMITER LES POLLUTIONS**

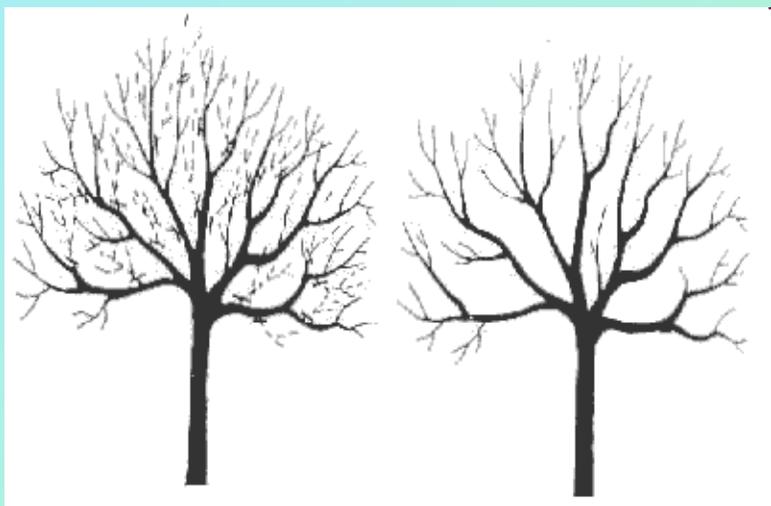
**ON ESTIME QUE 8000 tonnes par an
sont utilisés par les jardiniers amateurs
(UPJ-CSA 2007)**

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



PREFERER LA TAILLE DOUCE A LA TAILLE SEVERE



Elle consiste à vider l'intérieur de l'arbre en se limitant à des coupes de faibles diamètres. On utilise cette taille dans le cas où l'arbre a suffisamment de place pour ne pas gêner et ne pas être gêné.



TAILLE SEVERE A BANIR

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



PREFERER DES TAPIS VERTS A LA PELOUSE



Economie D'arrosage

**Favorise la
biodiversité**

Jardin en mouvement

SAVEZ VOUS QUE :

1 m² de pelouse consomme en été environ 5 à 6 l d'eau par jour dans la région

Une pelouse de 100m² coûtera environ 150 € pour l'été



COMMENT LIMITER L'IMPACT DE SON JARDIN SUR L'ENVIRONNEMENT ?

- Un jardin se situe sur un territoire soumis à des conditions climatiques
- Préserver la biodiversité , favoriser la biodiversité.
- Limiter les pollutions: limiter l'utilisation des produits phytosanitaires
- Gérer les ressources naturelles : économie d'eau, gestion des déchets verts...



LA NATURE S'INVITE AU JARDIN



Orchidée
sauvage

Le jardin
devient un
conservatoire
de la
biodiversité



Anémone

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



QUELQUES JOURNAUX

La Gazette des Jardins

Journal indépendant

Chacun puise dans les expériences (réussites comme catastrophes) relatées dans nos pages pour cultiver son jardin.

Confidences pour confidences, beaucoup de lecteurs sont devenus des rédacteurs bénévoles.

Ce concept de Jardiniers qui parlent aux Jardiniers nous a valu la **Feuille d'Or 2002 de la meilleure revue horticole grand public** au festival de l'écrit de jardin de Cahors.

Le site de la gazette des jardins

<http://www.gazettedesjardins.com/cquoilagazette.html>

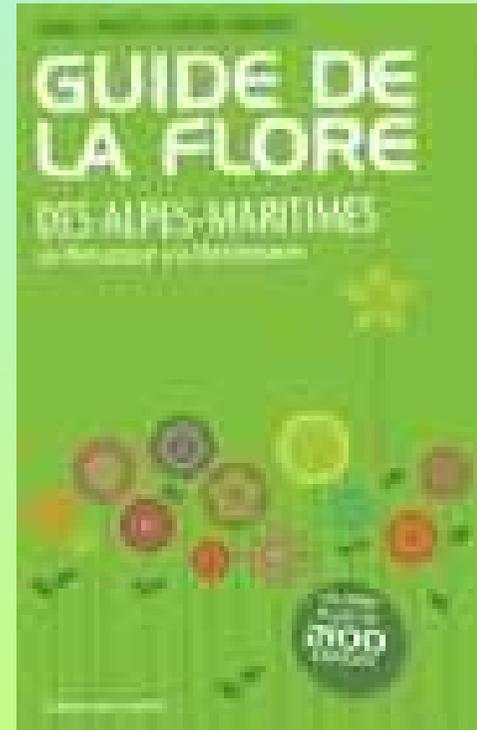
Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés

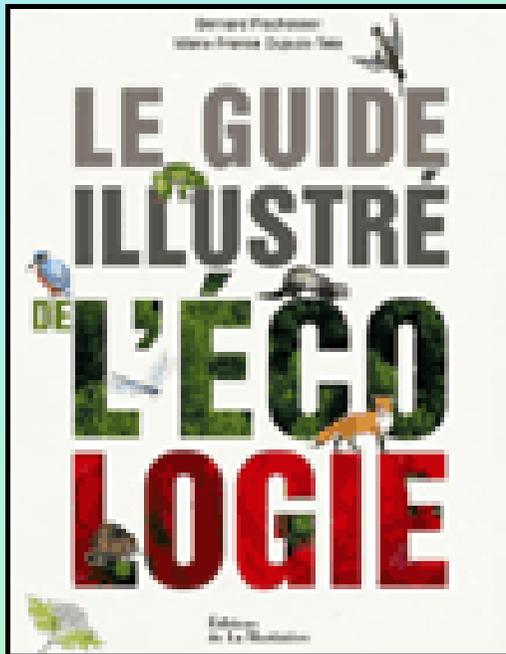


QUELQUES OUVRAGES

- Guide de la flore des Alpes maritimes
- **LIVRE / Du Mercantour à la Méditerranée, voici le guide de la flore des Alpes-Maritimes de Lionel Carles et Ludovic Thébaud qui arrive en librairie.**
- **Pour se procurer l'ouvrage :**
Guide de la flore des Alpes-Maritimes
du Mercantour à la Méditerranée
de Lionel Carles et Ludovic Thébaud
aux Éditions Gilletta•nice-matin, mai 2010
Format : 13,5 x 21,5 cm, 432 pages
édition brochée avec rabats et CD-Rom
interactif intégré
Prix : 25 €



QUELQUES OUVRAGES



- pratique et très pédagogique
- idéal pour s'initier à l'écologie

Le Guide illustré de l'écologie
Bernard Fischesser

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés



DES SITES A CONSULTER

- [Analyse microbiologique des sols](#)

Lidia et Claude BOURGUIGNON ont une autre vision du sol . Ils remettent en question le bien fondé de pratiques agricoles comme le labour.

- [Association Kokopelli](#)

Association qui défend la cause de la biodiversité et des Semences de Vie.

- [Parcs et Jardins de France : Portail du Jardin et du Paysage](#)

Livres de jardinage, livres sur le jardin, les plantes, la nature et l'environnement, l'écologie, sélectionnés par jardinez.com



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Mars 2011

SOAVE SYLVIE
A2D3©Droits réservés

