

## Comment économiser l'eau

### Le travail du sol

#### Avant la plantation

La capacité d'un végétal à résister à la sécheresse est liée à la qualité de son enracinement : travailler profondément le sol avant la plantation, pour que les plantes puissent s'enraciner rapidement.

#### La plantation

Toujours privilégier la plantation d'arbres et d'arbustes à l'automne plutôt qu'au printemps : la reprise des plantes sera bien meilleure et les besoins en eau moindre.

Précautions : pour les arbres et plantes « fortes », constituer une large cuvette autour du tronc et arroser manuellement en espaçant les fréquences.

### Le paillage

#### Le paillage organique

La généralisation du paillage est un élément essentiel dans la conception d'un jardin économe en eau, car :

- il retient l'humidité du sol en été,
- il protège le sol du vent et des pluies battantes,
- il limite le développement des adventices,
- il protège les racines du froid en hiver,
- il apporte de la matière organique.

Deux types de paillage existent :

Le paillage en feutre, en matière végétale, perméable à l'air et l'eau.

Le paillage végétal, fait à partir de débris végétaux passés au broyeur (paille de lin, de chanvre, de miscanthus...) doit être étalé en couche épaisse (3 à 10 cm d'épaisseur), sur la terre nue pour empêcher l'évaporation et garder l'humidité dans le sol.

Les écorces de pin sont à éviter en raison de leur comportement insatisfaisant à la sécheresse et au vent.

#### Le paillage minéral

Une place de choix doit être réservée à l'élément minéral au sein d'un jardin économe en eau. A la fois utile et décoratif, les minéraux s'utilisent pour recouvrir le paillage ou directement sur le sol. Exemples : pouzzolane, graviers, galets, billes d'argile, sables, éclats de roche...

### L'arrosage

#### Après la plantation

« Deux binages valent un arrosage »

En effet le binage du sol supprime les adventices et donc leur prélèvement en eau, tout en limitant l'évaporation de surface.

N'hésitez pas à travailler votre sol régulièrement en période de végétation (du printemps à l'automne).

#### Au bon endroit

Il faut privilégier les apports en eau au sol aux apports sur le feuillage.

#### Au bon moment

L'idéal est d'arroser au petit matin, avant les premiers rayons du soleil, avant le coucher du soleil est aussi un moment favorable. Par contre éviter d'arroser en cours de journée et surtout en plein soleil (évaporation maximale, risque de brûlure sur les feuilles par effet loupe des gouttes d'eau) et mauvaise utilisation de l'eau par les plantes.

#### Le système d'arrosage en fonction du sol et des plantes:

En sol argileux, lourds : utiliser des goutteurs et/ou des tuyaux microporeux à même le sol.

En sol sableux, léger : préférer des micro asperseurs sous la végétation.

L'utilisation d'un programmeur est toujours conseillé pour diffuser l'eau

## Plantes sobres

### Arbres

<b>Acer</b> campestre, ginnala, opalus, pseudoplatanus, saccharinum	<b>Castanea</b> sativa	<b>Populus</b> alba 'nivea', tremula	<b>Salix</b> alba, caprea, daphnoides, exigua, matsudana
<b>Aesculus</b> x carnea	<b>Catalpa</b>	<b>Prunus</b> cerasifera	'Tortuosa'
<b>Ailanthus</b>	<b>Celtis</b>	<b>Quercus</b> cerris, petraea, pubescens	<b>Sophora</b>
<b>Alnus</b> incarna	<b>Cercis</b>	<b>Robinia</b> boyntonii, kelseyi	<b>Sorbus</b>
<b>Amelanchier</b>	<b>Corylus</b> colurna		<b>Tilia</b> x euchlora, tomentosa
<b>Betula</b> nigra, pendula	<b>Elaeagnus</b>		<b>Ulmus</b> carpinifolia, x hollandica
	<b>Fraxinus</b> ormus		
	<b>Gleditsia</b>		
	<b>Koelreuteria</b>		
	<b>Laburnum</b>		

### Arbustes

<b>Amorpha</b>	sanguinea	<b>Kolkwitzia</b>	<b>Rosa</b> glauca, pimpinellifolia, rugosa
<b>Baccharis</b>	<b>Coronilla</b>	<b>Laburnum</b>	<b>Rosmarinus</b>
<b>Berberis</b>	<b>Cortaderia</b>	<b>Lagerstroemia</b>	<b>Rubus</b>
<b>Betula</b> nana	<b>Cotinus</b>	<b>Lavandula</b>	<b>Salix</b> caprea, exigua, purpurea
<b>Buddleja</b>	<b>Cotoneaster</b>	<b>Lepedeza</b>	<b>Salvia</b> officinalis
<b>Buxus</b>	horizontalis	<b>Ligustrum</b>	<b>Spartium</b>
<b>Caryopteris</b>	<b>Diervillea</b>	<b>Lonicera</b>	<b>Symphoricarpos</b>
<b>Ceanothus</b>	<b>Elaeagnus</b> angustifolia, commutata	<b>Neillia</b>	<b>Tamarix</b>
<b>Cerastostigma</b>	<b>Erica</b> cinerea	<b>Perovskia</b>	<b>Teucrium</b>
<b>Chaenomeles</b>	<b>Genista</b>	<b>Phomis</b>	<b>Ulex</b>
<b>Cheiranthus</b>	<b>Hebe</b>	<b>Poncirus</b>	<b>Viburnum</b> lantana
<b>Cistus</b>	<b>Helichrysum</b>	<b>Punica</b>	<b>Yucca</b>
<b>Colutea</b>	<b>Hippophae</b>	<b>Quercus</b>	
<b>Convolvulus</b>	<b>Hypericum</b>	<b>Rhamnus</b>	
<b>Cornus</b> alba, mas,		<b>Robinia</b> boyntonii	

### Vivaces

<b>Agapanthe</b>	Corbeille d'argent	Lantana	Thym
<b>Anthemis</b>	Coreopsis	Lavande	Valériane
<b>Armoise</b>	Euphorbe	Lavatère	Véronique
<b>Aster</b>	Helianthemum	Santoline	Verveine
<b>Campanule</b>	Iris	Sauge	

### Conifères

<b>Abies</b> cephalonica, concolor, nordmanniana, pinsapo	macrocarpa	scopulorum, squamata, virginiana	mis, nigra, sylvestris
<b>Cedrus</b> atlantica, deodara, libanii	<b>Juniperus</b> chinensis, communis	<b>Larix</b> x eurolepis	<b>Pseudotsuga</b>
<b>Cupressus</b> arizonica, lusitanica,	'Hibernica', communis 'Repanda',	<b>Picea</b> abies, pungens	<b>Thuja</b> orientalis
	horizontalis, x media, sabina,	<b>Pinus</b> contorta var. latifolia, leucoder-	

### Pelouse et couvre sol

Bambou pygmaeus	Fraise de mer (lippia)	(zoysia)
Bermuda grass (cynodon)	Frankénie lisse	Lierre—Sedum
Dichondra repens	Gazon des Mascareignes	Matricaire du Caucase

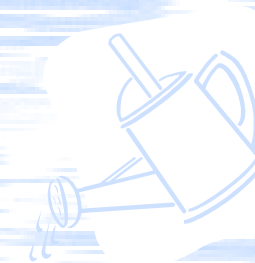
**Société d'Horticulture de Touraine**  
35 bd Tonnellé - 37000 Tours  
Tél : 02.47.49.26.48  
mel: [shot.shot@shot37.org](mailto:shot.shot@shot37.org)  
site : [www.shot37.org](http://www.shot37.org)



L'EAU

DANS LE

JARDIN



**Non, ce n'est pas vieille France que d'arroser à l'arrosoir et non pas au tuyau ou tout autre automatisme. De cette façon, vous n'apporterez que la quantité d'eau nécessaire.**

**Société  
d'Horticulture de  
Touraine**



### L'eau et les végétaux

La consommation en eau du réseau d'une petite ville de 2000 habitants est de 900 m<sup>3</sup> / jour en hiver et de 1500 m<sup>3</sup> / jour en été. La différence entre ces deux chiffres correspond à la consommation consacrée aux arrosages des potagers, jardins d'ornement et autres jardinières. Pour celles-ci, la quantité représente environ 50 m<sup>3</sup> / jour.

500 m<sup>3</sup> sont utilisés au potager. Un excès d'eau habitue les plantes au confort et les fragilise.

Un m<sup>2</sup> de sol reçoit en une année : 900 l d'eau usées et 680 l d'eau de pluie.

### Pluviométrie moyenne pour Tours

jan 64   fev 63   ma 51   av 56   ma 64   juin 47   juil 53   aou 50   sep 56   oct 63   nov 65   dec 72   Tot 704

Record cumul le plus important : 985,6 mm en 1999

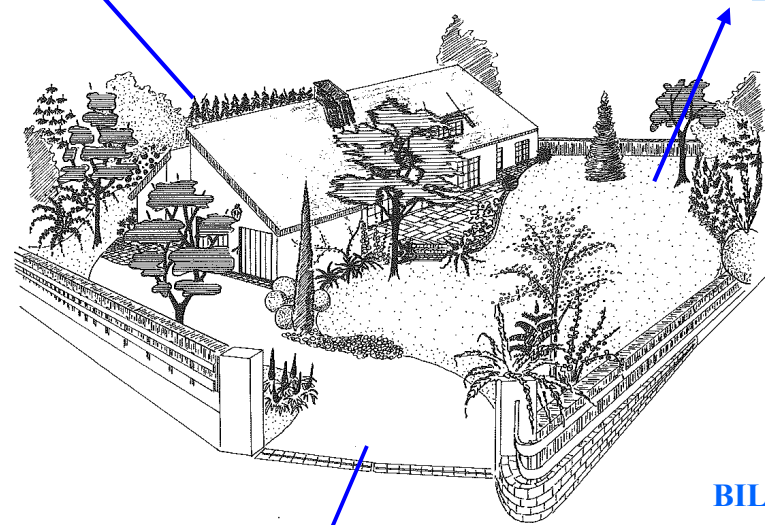
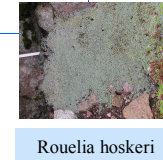
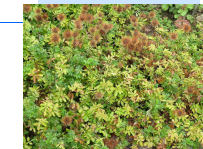
Record cumul le plus faible : 400,2 mm en 2005

Record cumul quotidien : 61,8 mm le 05 août 1997

L'Indre et Loire est un département avec une faible pluviométrie (moyenne en France : 900mm par an) où le risque de sécheresse est élevé.

Légumes demandant peu d'eau	Légumes demandant beaucoup d'eau
Ail	Carotte
Échalote	Céleri-branche
Fève	Céleri-rave
Oignon	Chicorée, laitue
Ciboulette	Chou-fleur
Cerfeuil	Chou de Chine
Fenouil	Chou pommé
	Haricot vert
	Poireau
	Poirée
	Radis

Les plantes gourmandes en eau	Les plantes sobres en eau
Les gazons	Plantes couvre sols : sedums, achillées, zoysia...
Les plantes herbacées saisonnières plantées tous les 6 mois	Les plantes vivaces (asters, sauges, pervenches...) et rocailles
Les jardinières et balconnières	Les plantes aquatiques de bassin
Le potager (salades, courges, céleris...)	Les plantes bulbeuses saisonnières et naturalisées
	Massifs arbustifs



### La répartition de l'eau de pluie suivant le milieu et surfaces imperméables

Surfaces imperméables	Contexte	évaporation	ruissellement	Infiltration en surface	Infiltration en profondeur
0-10%	Jardin avec allée terre	40%	10%	25%	25%
10-20%	Jardin avec habitation	38%	20%	21%	21%
35-50%	Lotissement,	35%	30%	20%	15%
75-100%	Zone très urbaine avec	30%	55%	10%	5%

### BILAN

Les surfaces imperméables sont : les toits des maisons, les routes, les trottoirs, allées et terrasses en béton désactivé, pavage, dallage...

Réduction du potentiel de remplissage des nappes phréatiques

L'eau qui tombe ne s'infiltré pas contrairement à un champ.

Elle est dirigée vers les points de drainage, augmentant le risque de brusques inondations, la vitesse d'écoulement étant 2 à 3 fois supérieure à une zone végétalisée.