

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 réservé 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

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

Arbustes

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

Vivaces

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

Conifères

Abies cephalonica, concolor, nordmanniana, pinsapo	macrocarpa	scopulorum, squamata, virginiana	mis, nigra, sylvestris
Cedrus atlantica, deodara, libanii	Juniperus chinensis, communis	Larix x eurolepis	Pseudotsuga
Cupressus arizonica, lusitanica,	'Hibernica', communis 'Repanda',	Picea abies, pungens	Thuja orientalis
	horizontalis, x media, sabina,	Pinus 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
site : 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 m³ / jour en hiver et de 1500 m³ / 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 m³ / jour.

500 m³ sont utilisés au potager. Un excès d'eau habitue les plantes au confort et les fragilise.

Un m² 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

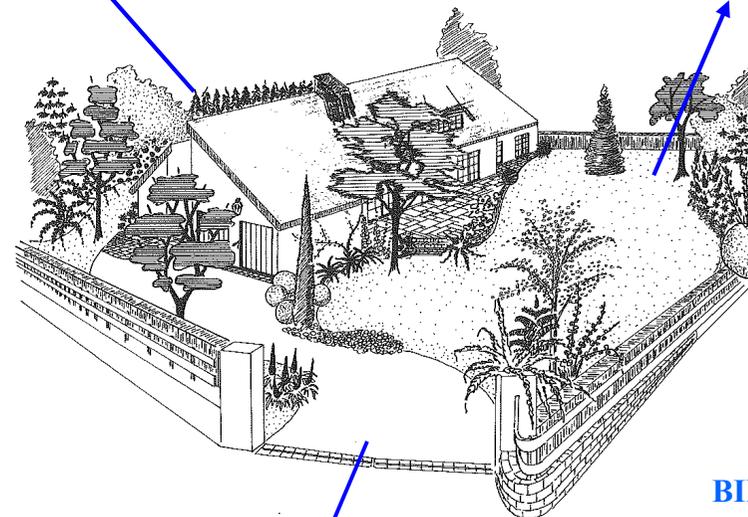
Record cumul le plus faible : 400,2 mm en 2005

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 Échalote Fève Oignon Ciboulette Cerfeuil Fenouil	Carotte Céleri-branche Céleri-rave Chicorée, laitue Chou-fleur Chou de Chine Chou pommé Haricot vert Poireau Poirée Radis

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