



HALTE AU GASPILLAGE !

Évitez les systèmes comme les *asperseurs, sprinklers, véritables gaspilleurs d'eau et souvent connectés au réseau d'eau potable. De plus, ces systèmes arrosent uniformément votre potager, favorisent les maladies de certaines plantes comme le mildiou de la tomate. Préférez l'utilisation de systèmes de micro irrigation. Des chiffres montrent une économie de plus de 50% d'eau. Préconisez les systèmes suivants :*

- **Le tuyau à goutteurs incorporés** est percé de petits trous à intervalle régulier (30 cm en général). Au potager, les trous ne tombent pas forcément au pied des cultures. Toutefois vous pouvez les utiliser pour l'arrosage des fraisiers, des framboisiers, de vos bordures ainsi qu'au verger.
- **Le tuyau micro-poreux** est idéal pour les cultures serrées et en ligne : laitues, haricots, mesclun, oignons, etc... Le tuyau étant souple, vous pouvez le faire passer entre vos plants de tomates. Les plantes compagnes associées en profiteront. Il diffuse de l'eau doucement et uniformément sur toute sa longueur. Ce type de tuyau fonctionne à basse pression. Il faut parfois le coupler avec un régulateur de pression.
- **Les micro-asperseurs** peuvent arroser suivant les modèles à 90°, 180°, 270° ou 360°. Assez dispendieux dès que l'on veut arroser une grande surface, ils sont toutefois très utiles pour arroser les jeunes semis. Leur arrosage est uniforme et très doux. Ils ne conviennent cependant pas aux cultures sensibles, aux maladies cryptogamiques.

DES TECHNIQUES ET DU BON SENS

- **Un binage vaut deux arrosages.** Le binage à l'avantage de briser la croûte de battance qui réduit la perte d'eau du sol par évaporation. Toutefois avec du mulch vous n'aurez pas besoin de biner.
- **De l'ombrage.** Mettez vos plantes à l'ombre. Des plantes tout juste transplantées vont perdre énormément d'eau le temps que leurs racines se développent dans votre sol. Protéger vos plantes du soleil est indispensable à ce stade de culture. Par exemple, retournez des cagettes ou mettez des filets d'ombrage comme pour un tunnel de forçage. Autre possibilité, mettez des pergolas dans votre potager.
- **Préférez toujours un manque d'eau à un excès d'eau.** L'excès d'eau sera toujours plus néfaste qu'un manque tant qu'il reste raisonnable. Un mouillage de 1 ou 2 mm sera complètement inutile, l'eau s'évaporerait dès les premiers rayons du soleil. Prenez votre temps, insistez bien et vérifiez avec vos doigts si l'arrosage a été efficace.
- **À quel moment de la journée arroser ?** Pour l'arrosage régulier de vos cultures faites-le assez tôt le matin ou en soirée. Les pertes par évaporation seront réduites. Vous éviterez aussi les brûlures de vos plantes avec l'effet loupe des gouttes d'eau. Si vous transplantez une plante arrosez la au plus vite, peu importe l'heure de la journée.

• **BIBLIOTHÈQUE**
Pour en savoir plus

"La gestion de l'eau au jardin bio"

<http://au-potager-bio.com/wp-content/uploads/Gestion-eau-jardin-bio.pdf>



Une démarche en 4 axes stratégiques résumée par OSER

O

comme **Observer**
ses besoins

S

comme **Sobriété**
en dirigeant l'énergie vers le vrai but recherché

E

comme **Efficacité**
en créant des cycles et limitant les pertes

R

comme **Renouvelables**
dans une démarche de collecte et de stockage

Ensemble, agissons !

Je produis moins de déchets

Je protège la santé de chacun

Je préserve l'environnement

N° Info collecte 04 84 76 94 00
infocollecte@agglo-accm.fr

www.agglo-accm.fr

Document proposé par vos conseillers du tri d'**ACCM** Environnement
Direction gestion des déchets ménagers et assimilés
Communauté d'agglomération Arles Crau Camargue Montagnette
Illustrations vecteezy.com - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE

FICHE N°6/2

**OBJECTIF
ZÉRO
DÉCHET**

LA PERMACULTURE

L'eau ressource inestimable

En permaculture, l'eau est considérée comme la ressource la plus précieuse.

La permaculture nous apprend à la collecter et la stocker de façon pertinente et économe.

Ces manières de faire permettent à ce que l'utilisation de l'eau réponde aux besoins précis de l'écosystème cultivé.

De nombreux procédés permettent la récupération des eaux de pluie, la source naturelle d'approvisionnement.



ACCM
ENVIRONNEMENT



L'EAU, L'OR BLEU !

Comment concilier raréfaction grandissante et la préservation de la ressource avec la satisfaction de nos besoins en eau ? Ce questionnement doit stimuler notre créativité, nous pousser à réfléchir sur des sujets très divers pour trouver des solutions adaptées à l'enjeu : préserver l'eau.

PASSEZ AU CRIBLE LA GESTION DE L'EAU

L'arrosage est une tâche récurrente et contraignante pour le jardinier dont le système n'est pas optimisé. L'arrosage doit faire l'objet d'une réflexion permettant d'économiser la ressource, temps et énergie.

- Repérez toutes les ressources en eau de votre terrain.
- Questionnez-vous sur les besoins des habitants du lieu. Ne pas confondre confort et habitude.
- Tout en maintenant votre confort, dans chaque situation optez pour les solutions les moins gourmandes en énergie.
- Avec patience utilisez des solutions à petites échelles.

D'AUTRES CONSEILS INDISPENSABLES

• **Bien connaître le sol détermine en partie la gestion du potager.** Un sol sableux retient peu d'eau tandis qu'un sol argileux en retient beaucoup plus. Au potager si vous avez un sol sableux vous devrez arroser régulièrement et peu. Si vous avez un sol argileux vous arroserez moins régulièrement mais en grande quantité.

• **Améliorez votre sol en apportant du compost.** Le compost est riche en humus. Avec l'argile il rentre dans la composition du complexe argilo humique qui conditionne la capacité d'un sol à stocker l'eau, puis à la restituer aux racines. Un sol fertile de couleur noire retiendra une proportion d'eau très importante.

• **Plantez, mulchez vos plates-bandes.** Plantez fleurs, engrais verts afin de ne pas laisser le sol à nu, même sur de petites surfaces entre les légumes. Un mulch *protège votre sol des effets desséchants du vent et du soleil. Il forme en partie de l'humus et demande moins d'arrosage dans des conditions normales de pluviométrie. * **Paillis d'écorces.**

• **Semez des engrais verts.** Ne laissez pas une grande surface de terre nue. Par les nombreux avantages les engrais verts protègent le sol de l'érosion et de la formation des croûtes de battance qui empêchent une bonne infiltration de l'eau dans le sol. Ils permettent de garder une bonne hygrométrie à leur proximité. Ils nourrissent la terre, maintiennent la vie sur et sous le sol. Ils peuvent être cultivés au printemps et en début d'automne, deux périodes plutôt pluvieuses donc pas ou peu besoin de les arroser.



• **Entretien le "réseau" mycorhizien.** La plupart des plantes au potager s'associent à des champignons pour former des mycorhizes. Il se crée une interaction entre les racines de la plante et les hyphes du champignon. Les champignons apportent de l'eau et des minéraux aux racines. La plante offre en échange des sucres au champignon. On parle d'une association mutualiste. Pour favoriser les mycorhizes, il faut un sol vivant. Ne pas utiliser de pesticides et notamment les fongicides (même les "bios") et surtout limiter les travaux mécaniques du sol.

LES LÉGUMES	LITRES/JOUR par mètre carré
AIL - Végétation - Formation du bulbe	3 litres 5 litres
ASPERGE - Récolte - Végétation	3 litres 5 litres
ARTICHAUT - Végétation - Production	5 litres 7,5 litres
BETTERAVE - Jusqu'au grossissement de la racine - Grossissement de la racine	4,5 litres 6 litres
CAROTTE - Premiers mois (arrosages faibles et fréquents) - Ensuite	3 litres 6 litres
CHOU-FLEUR - Croissance - Grossissement de la pomme	3 à 6 litres 7 à 9 litres
HARICOT (arrosez régulièrement sans mouiller le feuillage) - Jusqu'à la floraison - Nouaison	4,5 litres 6 litres
LAITUE - Jusqu'au stade rosette - Jusqu'à la pommaison	3 litres 6 litres
MELON (arrosez très régulièrement) - Jusqu'à la floraison - Récolte	1 litre 6 litres
OIGNON - Végétation - Grossissement du bulbe	3 litres 6 litres
POMME DE TERRE - Avant tubérisation - Tubérisation	3 litres 6 litres
POIREAU -----	5 litres
TOMATE, POIVRON, AUBERGINE, COURGETTE - Jusqu'à la floraison - Grossissement des fruits	3 litres 6 litres



• **Quelle quantité ?** Toutes les plantes n'ont pas les mêmes besoins en eau. Le chou-fleur et le céleri sont des plantes gourmandes en eau tandis que le thym en demande beaucoup moins. Lorsque vous cultivez des plantes compagnes (voir notre fiche N°6/1) choisissez de ne pas semer les gourmandes en eau comme par exemple : le canna ou le dahlia, mais plutôt des sobres comme les : lavandes, les sauges, le thym...

• **Le stade de développement.** Le stade de développement des plantes est très important. Un manque d'humidité sur un semis ou sur une jeune plantule peut vite tourner en catastrophe, alors que ce même manque d'eau sur une plante bien développée et vigoureuse aura moins de conséquences. - Voir tableau des besoins en eau sur www.terrevivante.org

• **La profondeur d'enracinement.** Certaines plantes développent des racines qui vont chercher l'eau en profondeur. Lorsqu'elles ont bien poussé les besoins en arrosage peuvent être réduits. C'est le cas des plantes suivantes : aubergine, blette, betterave, carotte, céleri, chou, concombre, échalote, fève, haricot, navet, potiron, poireau et tomate.

• **Suivez les précipitations.** Un pluviomètre peut vous être utile au potager. Une pluie utile pour les plantes c'est 10 mm d'eau, ce qui représente 10 litres par mètre carré. En deçà de cette quantité, prévoyez d'apporter un complément. Vous pouvez également suivre l'historique des précipitations sur www.meteofrance.com

• **Récupérez l'eau de pluie.** Récupérer les eaux de pluie est une solution économique et écologique. Investissez dans une ou plusieurs cuves de récupération et de redistribution. Récupérez des tonneaux. Utilisez votre toit et gouttières pour capter l'eau de pluie. N'oubliez pas de les entretenir régulièrement. Un grillage sur les gouttières évite aux feuilles de s'y agglutiner.

• **Les surfaces de captage où vous pouvez recueillir de l'eau.** Maison, abri de jardin, serre, terrasse couverte, poulailler, garage, surface dure au sol... Captez au plus proche de sa source l'eau entrant sur votre site. Quelle que soit son origine : pluie, cours d'eau, réseau domestique, faite la circuler pertinemment dans celui-ci pour qu'elle profite à un maximum d'autres éléments, en s'aidant, si possible, de la gravité naturelle qui améliorera l'autonomie du système.

• **Du matériel d'irrigation.** Pour un potager familial l'arrosoir est une solution tout à fait économique en eau. L'arrosage au goulot est plus précis et permet de calculer l'apport fait aux plantes. Remplissez l'arrosoir la veille. L'eau si elle vient du robinet perdra une partie de son chlore et se réchauffera à température ambiante. Le bémol c'est que ça prend du temps, mais au passage de l'arrosoir vous contrôlez mieux la croissance de vos plantes.

• **L'irrigation gravitaire.** Elle regroupe l'ensemble des techniques d'arrosage dans lesquelles la distribution de l'eau à la parcelle se fait entièrement à l'air libre par simple écoulement à la surface du sol. La répartition de l'eau est assurée grâce à la topographie du terrain, et aux propriétés hydriques du sol : ruissellement, infiltration et capillarité.

