

Présence de la cellule d'animation Captages de Reims Métropole œuvrant pour la préservation de notre ressource en eau.

Travail auprès de tous les acteurs potentiellement à l'origine de pollutions : collectivités, industriels, agriculteurs, viticulteurs, gestionnaires d'infrastructures linéaires, jardiniers amateurs, etc.

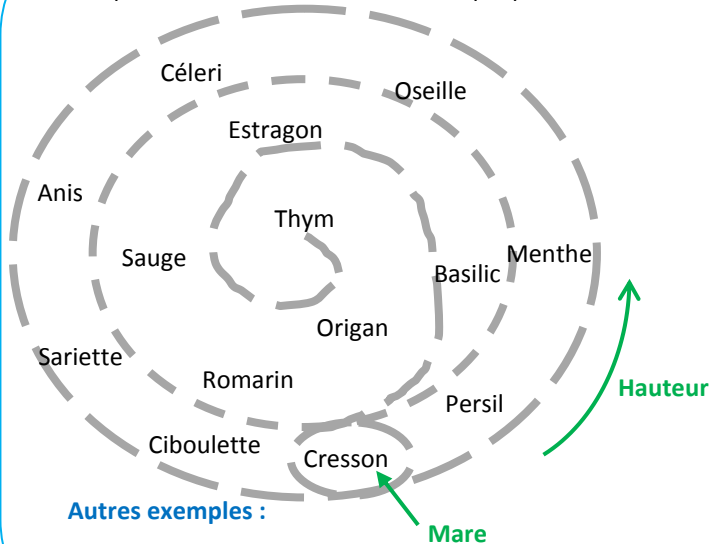
Plus d'informations sur : <http://eau.reimsmetropole.fr>

Thème : LE BON USAGE DE L'EAU

1er élément : Choisir des plantes adaptées au climat et au sol de son jardin

2ème élément : Aménager son jardin

Ex : Spirale de plantes aromatiques, permet de bien respecter les besoins en eau de chaque plante.



Autres exemples :

- La butte de Philippe Forrer
- Canaliser : les hortillonnages

Pour une bonne reprise des plantations :

Arbre : Faire le trou un mois avant, incorporer du terreau. (micorhizé ou non) et arroser. Arroser régulièrement 1 an après la plantation.

Réserve en eau utile

Eau retenue mais non disponible pour les plantes

Eau de percolation

Argile

Limon

Sable

Solide

Solide

Solide

Quel outil pour arroser ?

Le goutte à goutte

Arrosage automatique

Microporeux :



Dans nos régions l'eau est très calcaire, les dispositifs microporeux se bouchent donc très rapidement. Peut être utilisé avec de l'eau de pluie après avoir été filtrée

Comment éviter l'évaporation ?

Le paillage est un très bon moyen pour garder de l'humidité dans le sol.

La mise en place de haies et/ou mur brise vent est également une bonne solution car le vent assèche les terrains.

Les ressources alternatives à l'eau du robinet

L'eau de pluie, via un récupérateur : s'il est opaque cela évite le développement d'algues.

Avoir son propre puits.

L'eau d'un étang.

A retenir !

Il vaut mieux arroser de façon conséquente une fois par semaine plutôt qu'un peu tous les jours. Cela permettra à vos plantes de développer leurs systèmes racinaires en profondeur et de mieux résister au stress hydrique.

Thème : DESHERBER FUTE

Aménager son jardin et son travail de jardinier pour ne pas avoir à désherber

Travailler avec des plants

Au moment de les repiquer les plants seront assez vigoureux pour concurrencer les adventices

Les engrais verts

A l'automne, ils permettent de couvrir votre potager et de stocker l'azote plutôt qu'il ne parte à la nappe phréatique. Ils empêchent également les autres plantes de se développer.

Ex d'engrais verts : phacélie, trèfle, moutarde,

i Efficace contre le chiendent.
Broyer en hiver et laisser en paillis

Les plantes couvre sol

Vous n'avez pas le temps de vous occuper d'une partie de votre jardin cette année ?

Les plantes couvre sol sont la solution, elles protégeront votre sol de tout développement d'adventice.

Ex de plantes : Géranium vivace, lierre terrestre, etc.

Penser ses allées

Au moment de la construction, ajouter une barrière entre le sol et l'allée (ex : bâche).

Réaliser des joints enherbés.
Allée au niveau du sol pour pouvoir passer facilement la tondeuse

Prendre soin de sa pelouse

La tonte haute freine le développement des adventices
Ne pas oublier de scarifier et apporter de la matière organique

Le paillage

Il permet de créer une barrière entre le sol et l'air et empêche les graines de se développer.

! Le mettre en place APRES avoir nettoyé son terrain

Les techniques de désherbage

Solarisation

Tendre une bâche plastique transparente à ras du sol, le soleil va cuire la terre. Laisser entre 3 et 6 mois.

! La 1ère graine qui arrivera sur le terrain colonisera tout

Faux-semis

Technique agricole qui consiste à préparer son terrain pour le semis. Cela fera germer les graines des adventices que vous pourrez désherber avant d'implanter votre culture.

i Semer quelques radis avec vos carottes, une fois qu'ils seront levés, passer le brûleur thermique, les adventices disparaîtront. Les carottes seront intactes car plus tardives à la germination.

Outils de désherbage à main

- Binette.
- Houe maraîchère : très pratique pour de grandes surfaces.

Eau chaude

Appliquer l'eau chaude, laisser agir 15 minutes puis retirer les plantes indésirables avec un couteau.

i Utiliser vos eaux de cuissons pour économiser de l'eau !

Brûleur thermique

Permet de désherber les plantes encore au stade plantule.

i Le brûleur thermique s'utilise à vitesse de marche, il ne faut pas insister sur la plante (3s max).

Sel et Eau

Couper la plante (avant sa montée en graine), mettre un grain de gros sel dans la tige avec de l'eau.

i Efficace sur le chardon.

Vinaigre

Mélanger 1L de vinaigre blanc et 1/2L d'eau, arroser les adventices avec ce mélange. Recommencer jusqu'à épuisement des plantes.

! Ne pas utiliser sur des terrasses ou allées en dalle calcaire.

A retenir !

Pour ne pas avoir à désherber l'important est d'aménager son jardin pour le printemps pour qu'il pousse le moins de mauvaises herbes. Ensuite bien connaître les plantes vous permettra peut être de vous rendre compte que les mauvaises herbes que vous désherbez peuvent être utiles pour :

- ◆ Réaliser des purins (Orties, Presle, etc.)
- ◆ A manger (pissenlit, mouron blanc, plantain, etc.)

Thème : SOIGNER NATURELLEMENT SON JARDIN

Trouver un équilibre au jardin

Associations Bénéfiques

Association entre plantes qui permet de repousser certains prédateurs, ravageurs ou favoriser la croissance.

Ex : L'œillet d'Inde

Dés herbant et Insecticide

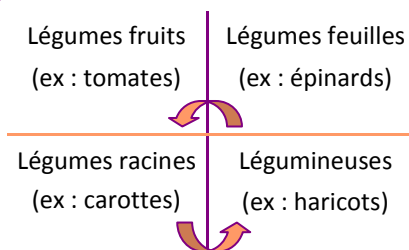
Sécrète des substances répulsives contre mouches blanches, pucerons, vers, chiendent...

Rotation des cultures

Si la même famille de plantes reste tout le temps à la même place : risque de maladies, ravageurs, etc.

Il est nécessaire de changer de place tous les ans les plantes annuelles.

Tourner chaque année dans le même sens



Protéger son jardin et ses hôtes

Principe : Des insectes hôtes (prédateurs) vont être très utiles pour manger les insectes nuisibles (proies).

Il est donc important de préserver ses insectes hôtes.

Hôtes

Larves coccinelles

Carabes

Chrysope

Hérisson

...

Ravageurs

Pucerons

Limaces

Chenilles

Hannetons

...

Se nourrissent de



Bon à savoir : Les fourmis élèvent les larves de pucerons

Le Mildiou

Se développe si présence de chaleur (17-20 °C) et humidité pendant 24h à 48h sans interruption.

Peut survivre plusieurs années dans le sol : Utilité de la rotation des cultures.

Comment lutter ?

Protéger les feuilles de l'humidité : toit, tunnel tout en aérant pour éviter la formation de condensation sur les feuilles

Couper tout de suite les parties atteintes

Traitement : Bouillie bordelaise Efficace qu'en préventif
Bicarbonate de soude en début de maladie (5g/L d'eau + savon noir)

Comment prévenir ?

- ◆ Filets anti-insectes : mouche de la carotte, piéride du chou, etc.
- ◆ Collier avec glue sur les troncs d'arbres : empêche les fourmis d'y monter
- ◆ Pièges à campagnols, limaces
- ◆ Nettoyer et désinfecter ses outils
- ◆ Ventiler les tunnels et serres

La Mouche de la carotte

Œufs pondus dans le sol : Utilité de la rotation des cultures

Traces noires sur les carottes

2 vols par an

Mouche vole assez bas 50 cm max

Comment lutter ?

Obstacle haut de 60 cm pour empêcher mouche de passer : légumes encadrant le rang, planche, etc.



Eloigner persil, fenouil, céleri et aneth des rangs de carottes car ils attirent la mouche

Les produits naturels

Les purins : Orties, Consoude, Presle, etc.

1 kg dans 10L d'eau, remuer tous les jours jusqu'à disparition des bulles. Filtrer.

Utiliser dilué à 10 % en préventif. Si macération plus longue : engrais.



Ne pas utiliser pur (risque de pollution) !

Pièges à phéromones : très efficace contre insectes ravageurs

Soufre, Nématodes, ...

A retenir !

Ce n'est pas parce qu'un produit est naturel ou bio qu'il n'est pas toxique (ex : amanite phalloïde). N'oubliez pas de vous protéger avant d'utiliser des produits de traitement !

Thème : PAILLAGE MULCH ET LASAGNE

Le paillage ou mulch : couche de matériau protectrice posée sur le sol principalement dans le but de modifier les effets du climat local.

Avantages du paillage


- Protège de l'évaporation du sol
- Limite le développement des adventices
- Apport potentiel d'éléments nutritifs
- Evite l'érosion
- Favorise la vie microbienne du sol
- Limite voire supprime le travail du sol

i Pour ne plus avoir à désherber et apporter de la matière organique :

Paillis	
Carton	
Compost	
Terre	

3 types de paillages :

Paillage minéraux : graviers, ardoise, etc.

Paillage plastique : bâche

i Souvent peu esthétique, ce type de paillage peut être recouvert de paillage minéral.

Paillage organique

	Mise en place	Durée de vie	Précaution	Coût
Tonte de gazon	Faire sécher les tontes 1 ou 2 jours avant de les utiliser Décomposition rapide	De quelques semaines à quelques mois	Eviter les plantes montées en graines	Gratuit
Feuilles mortes	Mettre une couche épaisse	6 à 12 mois selon épaisseur	Eviter les feuilles porteuses de maladies ou les feuilles de noyer ou peupliers	Gratuit
Aiguilles de conifères	Mettre une couche épaisse Décomposition lente	1 à 2 ans	Risques d'acidification du sol	Gratuit
Broyat de branche BRF	Branchage de l'année	6 à 12 mois	Eviter les conifères et les arbres malades, dispersion par les oiseaux	Gratuit ou utilisation d'un broyeur
Paille	Lin, céréales, miscanthus	6 à 12 mois	Faire attention au reste de graines, refroidi le sol (couleur claire)	Gratuit ou peu coûteux

La technique de la « lasagne »

Faire des économies au jardin en créant son substrat avec ses déchets du jardin.

i Très utile pour les plantations en bac, en carré, etc.

	Fine pellicule de compost (5cm)
	5 cm de matière verte azotée
	5-8 cm de matière brune carbonée
	5 cm de matière verte azotée
	5-8 cm de matière brune carbonée
	5 cm de matière verte azotée
	5 cm de fumier
	Une épaisseur de carton
	Sol

Limites du paillage


- Approvisionnement, qualité et dégradation des matériaux
- Peut refroidir le sol selon sa couleur

i Plus la couleur est claire et moins la chaleur sera absorbée

- Adaptation des plantes

i Certaines plantes du sud n'aiment pas avoir les pieds dans l'eau (ex : thym), le paillage ne leur convient pas toujours

- Envahissement de certains animaux (limaces)

A retenir !

N'oubliez pas de désherber et d'incorporer de la MO avant de pailler. Prendre en compte les exigences des plantes.

Thème : ROTATION DES CULTURES
Principe

Ne pas cultiver la même famille de plantes tout le temps au même endroit.

Tenir compte de la plante précédente, de l'apport en matière organique et des maladies

Intérêts

Eviter les maladies. Ex : le mildiou, les œufs de la mouche de la carotte, ... restent dans le sol pendant plusieurs années.

Assurer la bonne utilisation des nutriments du sol → Gérer les apports de MO

Mieux maîtriser les mauvaises herbes

Améliorer la structure du sol

Connaître les familles de légumes
Les familles de légumes

Les familles de légumes		
Légumes Feuilles	choux, épinards, laitues et salades	} Légumes gourmands aimant les sols riches
Légumes Fruits	tomates, aubergines, courgettes, poivrons et piments, concombres et cornichons	
Légumes Racines	pommes de terre, carottes, navets, betteraves	} Légumes un peu moins gourmands
Légumes Bulbes et pseudo bulbes	oignons, échalotes, poireaux, et ail	
Légumes Grains	haricots verts ou blancs, petits pois, lentilles	} Se contentent d'un rien et améliorent le sol

i Ne pas mettre légumes fruits/feuilles l'un après l'autre, idem pour les légumes racines et bulbes ainsi que les légumes grains

Pour les personnes initiées, le classement peut se faire par les familles botaniques sous le même principe ne pas mettre l'un après l'autres des plantes issues de la même famille (ex : solanacées = tomates, pommes de terre, aubergines, ...)

La notion de précédent cultural

i En plus de tenir compte de la famille, il est nécessaire de se renseigner sur les compatibilités avec les légumes précédents.

Avant et après la culture de :	Ne pas cultiver :
courgette, courge, melon	PDT, carotte, céleri
aubergine	pois, haricot
betterave	carotte, oignon, endive
carotte	PDT, maïs, betterave, endive
céleri	betterave, carotte, haricot
épinard	carotte, endive
haricot	carotte
laitue	haricot
oignon	maïs, carotte
pomme de terre	carotte, endive, poireau
tomate	betterave

Exemple de rotation
