

## PRÉPAREZ BIEN VOTRE SOL

Travaillez le sol sans retournement à l'aide d'une **fourche bêche** type Grelinette pour l'aérer et ne pas bouleverser la faune du sol indispensable à sa santé.

Semez des **engrais verts** qui permettent d'améliorer la fertilité du sol grâce à un apport en matière organique et minérale.



© J.M. Muller

Grelinette

Il existe deux types d'engrais verts :

➔ Les **légumineuses** vont enrichir le sol en azote tout au long de leur cycle de croissance.

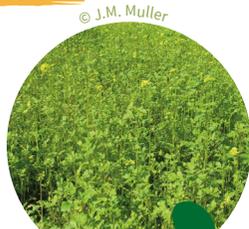
Exemples : trèfle, luzerne, vesce, fève

### ENGRAIS VERT

Plante cultivée dans le but d'être utilisée en paillage sur le sol ou enfouie.

➔ Les autres espèces vont chercher des minéraux en profondeur et les libèrent au moment de leur décomposition.

Exemples : phacélie, moutarde, sarrasin, seigle



© J.M. Muller

La moutarde, un exemple d'engrais vert

**Paillez votre sol**, car il y a de nombreux bénéfices : protection du sol contre l'érosion, réduction des plantes indésirables, maintien de l'humidité, protection contre le froid en hiver, augmentation de la vie du sol, réduction des maladies du feuillage liées à un arrosage trop fréquent, fertilisation (pour les paillages organiques). Il existe différents types de paillages à choisir selon vos goûts et vos attentes.

© J.M. Muller

Paillage organique (paille)

## ASSOCIEZ DES ESPÈCES

Les avantages des associations sont :

- ➔ Diminution du risque d'attaques par des maladies ou des ravageurs
- ➔ Effet protecteur de certaines espèces envers d'autres
- ➔ Meilleure couverture du sol évitant l'installation d'herbes spontanées
- ➔ Source de nourriture pour les auxiliaires



Profondeur des racines

© Jardiner Autrement

Pour que les plantes **cohabitent dans de bonnes conditions** il faut que leurs systèmes racinaires se développent à des profondeurs différentes.

Exemples d'associations :

➔ Les œillets d'Inde éloignent les pucerons et attirent certains auxiliaires comme les syrphes, prédateurs naturels des pucerons. Associés aux tomates, ils les protègent contre les nématodes du sol.



© J.M. Muller  
Œillets d'Inde au pied des tomates

➔ Les tomates et les choux n'entreront pas en compétition.



Bourdon sur une fleur de phacélie

© J.M. Muller

➔ Le fenouil brouille le système olfactif de nombreux insectes nuisibles.

➔ La phacélie est une plante mellifère, source de nourriture pour tous les pollinisateurs, qui attirera ces insectes vers les plantes cultivées.



Association de choux et tomates

© J.M. Muller

## PLACEZ LES PLANTES AU BON ENDROIT

**Choisissez les espèces et les variétés** en fonction de l'environnement (sol, exposition à la lumière) mais également selon la présence de maladies ou de ravageurs afin de favoriser des variétés peu sensibles.

Si des maladies du feuillage sont fortement présentes, utilisez un **abri** pour protéger vos plantes de la pluie. Cet abri doit être translucide pour laisser passer la lumière. Pensez à découvrir les plantes en période de pollinisation et faites attention à l'humidité sous les abris.



© Jardiner Autrement

Abris pour courgettes

La **rotation des cultures** est très importante pour préserver la qualité du sol et limiter le risque d'attaques. Il est également nécessaire d'éloigner les plantes d'une même famille pour limiter le risque de propagation des maladies. Par exemple, la tomate, l'aubergine et la pomme de terre sont toutes des Solanacées, il est donc préférable de les répartir dans le jardin.



La rotation des cultures au potager

© Jardiner Autrement

Une rotation s'établit sur 4 ans en diversifiant les **familles de plantes cultivées** sur une parcelle et le **type de culture** (légumes racine, légumes feuille, légumes fruit/bulbes, légumes graines/légumineuses/engrais verts).

## Les principes du biocontrôle

Le biocontrôle permet de contrôler les maladies et les ravageurs dans votre jardin en utilisant des **organismes vivants** et des **substances naturelles**. Il repose sur l'**équilibre entre les populations** d'être vivants, qu'ils soient nuisibles ou utiles.

Pour permettre aux auxiliaires de se développer et d'assurer leur fonction de prédateurs des ravageurs, il peut être nécessaire d'**accepter quelques dégâts** sur les fruits et légumes, et peut-être d'en récolter moins que prévu.

L'**observation** est aussi un principe primordial pour surveiller l'état de santé de ses plantes et anticiper les éventuels risques d'attaques. D'après le dicton, mieux vaut prévenir que guérir ! Prenez donc des précautions pour éviter que les plantes ne soient affaiblies.

Dans certains cas, une intervention peut être nécessaire pour favoriser l'équilibre au sein du potager et protéger ses plantes. Pour cela, il existe des **produits de biocontrôle curatifs** qui sont des microorganismes ou des substances naturelles. Il est également possible de se procurer des insectes auxiliaires à disperser dans son jardin.

Le biocontrôle c'est donc un nouveau regard sur le jardin avec une approche plus globale.

## Le biocontrôle

Pour les jardiniers amateurs, depuis le 1er janvier 2019, les produits phytosanitaires de synthèse sont totalement retirés de la vente et interdits d'usage dans les jardins.

Seuls les produits utilisables en Agriculture Biologique, les substances de base et les produits de biocontrôle sont utilisables.

### Substances de base, qu'est-ce que c'est ?

Les substances de base sont des produits dont l'usage classique n'est pas la protection des plantes, mais qui ont une efficacité insecticide, fongicide, acaricide ou herbicide avérée. On trouve dans cette catégorie l'infusion d'écorce de saule ou encore le petit-lait, utilisables comme fongicides. La liste à jour est disponible sur le site [www.jardiner-autrement.fr](http://www.jardiner-autrement.fr)

## Un accompagnement pour réussir le changement

Pour vous aider à mettre en oeuvre les produits de biocontrôle et jardiner sans produits phytosanitaires de synthèse :



Les vendeurs en jardinerie apportent un conseil personnalisé et répondent à vos questions.



HortiQuid

HortiQuid, le savoir au jardin : les experts de la SNHF répondent à vos questions.



Le site [www.jardiner-autrement.fr](http://www.jardiner-autrement.fr), animé par la SNHF, vous aide à adopter une nouvelle approche de protection du jardin. Il contient des fiches techniques par bioagresseur et leurs solutions de biocontrôle, les bulletins de santé du végétal, pour vous prévenir de l'apparition des bioagresseurs dans votre région, et beaucoup d'autres ressources...

Comité éditorial : Académie du biocontrôle et de la protection biologique intégrée (ABPBI), Fédération Nationale de Métiers de la Jardinerie (FNMJ), Société Nationale d'Horticulture de France (SNHF).  
Conception graphique : Pauline de Langre  
Avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Fédération Nationale  
des Métiers  
de la Jardinerie



Société  
Nationale  
d'Horticulture  
de France

S N H F



# BIOCONTRÔLE