

Guide de jardinage



SANS PESTICIDE

QU'EST CE QU'UN PRODUIT PHYTOSANITAIRE ?

- p.4 • Définition
- p.5 • Les produits les plus utilisés

QUELS IMPACTS SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT ?

Un danger pour la santé

Un danger pour l'environnement

- p.6 • Pollution de l'eau
- p.7 • Dégradation du sol
- p.7 • Transport des pesticides par le vent

QUELLES SONT LES TECHNIQUES ALTERNATIVES AUX PESTICIDES ?

//Contre les plantes indésirables

- p.9 • Accepter la flore spontanée
- p.9 • Utiliser le paillage
- p.10 • Penser aux plantes couvre-sol
- p.11 • Bien entretenir sa pelouse

//Contre les maladies et ravageurs

Actions préventives

- p.12 • Choisir des plantes adaptées au type de sol
- p.12 • Mettre en place des rotations culturales
- p.12 • Favoriser certaines associations de plantes
- p.13 • Tailler pour aérer
- p.13 • Éloigner les plantes sensibles
- p.13 • Action répulsive des macérations
- p.13 • Améliorer la résistance des plantes

Si la maladie ou le ravageur est déjà installé

- p.14 • La lutte biologique
- p.14 • Les solutions techniques
- p.15 • Actions fongicides des plantes
- p.15 • Actions insecticides des plantes
- p.16 • Préparer une infusion, une décoction, une macération

◉ Connaître la nature, pour mieux la protéger...

Telle est la mission de l'association Naturama. Les enjeux sur les pollutions chimiques dans les jardins sont colossaux pour la santé des hommes et de leur environnement.

Pourquoi se nourrir avec les fruits et légumes cultivés dans son jardin, si c'est pour s'empoisonner avec les produits chimiques que l'on a utilisé pour les faire pousser ?

Tous les jardiniers amateurs ou éclairés du pays de l'Herbasse et du pays de Romans, nous ont ouvert leur porte. Désormais, ils sont des ambassadeurs de la culture écologique, dans leur jardin et leur voisinage. Mission

accomplie ! De nombreuses recettes et astuces ont été glanées au fil des rencontres, et nous vous proposons de les retrouver dans ce guide. Naturama s'investit également sur les enjeux de la qualité de l'eau. Enjeux qui nous concernent tous. Nous sommes tous responsables de la qualité des eaux de surface et souterraines.

Nous tenons ici à remercier l'ensemble des jardiniers pour leur accueil chaleureux et leurs précieux conseils...

Thierry Tunesi,

Président de Naturama.

◉ Tous concernés pour améliorer la qualité des eaux !

Sur notre territoire nombreux sont les foyers avec un espace extérieur à entretenir (potager, jardin ornemental, allée, ...). Ces lieux de détente et de plaisir ne doivent pas devenir des sources de pollution. Nous sous estimons trop souvent les conséquences que peuvent avoir nos pratiques sur la santé de notre famille et sur la qualité des eaux.

Les différentes analyses menées depuis 2008 sur les eaux superficielles et souterraines du territoire mettent en évidence une pollution diffuse par les pesticides, sans toutefois dépasser les seuils réglementaires. Les molécules principalement détectées sont des herbicides et les molécules de dégradation des herbicides.

Les particuliers utilisent régulièrement des désherbants, des anti-limaces, des fongicides, des insecticides... pour faciliter le travail et diminuer le temps d'entretien. Ces pratiques sont source d'une part non négligeable de la contamination des eaux et sont un risque pour la santé humaine. L'application d'un

désherbant sur des surfaces imperméables (cour gravillonnée, descente de garage...) va directement mettre en lien le produit avec la ressource en eau par l'intermédiaire du ruissellement et de la collecte des eaux pluviales. Rare sont les particuliers qui respectent le dosage préconisé par les fabricants ! Or un gramme de matière active de pesticide appliqué dans de mauvaises conditions va contaminer 10000 m³ d'eau et la rendre impropre à la consommation.

Aujourd'hui les collectivités font des efforts pour réduire au maximum l'utilisation de désherbants et il est primordial que notre démarche soit partagée par tous.

Fabrice Larue,

Président du Comité de Rivière Herbasse

Bernard Duc,

Président du Comité de Rivière Joyeuse
Chalon Savasse



Qu'est ce qu'un PRODUIT PHYTOSANITAIRE ?

LES FRANÇAIS ACCROIS AUX PHYTOS !

● **36% des jardiniers amateurs** utilisent au moins un produit de traitement contre les maladies des plantes ou des arbres. (Etude Jardivert 2010 pour le Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer ; échantillon : 1006 individus).

● **17 millions de français** jardinent ou cultivent un potager. Ils sont susceptibles d'impacter les eaux de rivière au même titre que les professionnels.

Les produits phytosanitaires servent à prévenir, contrôler ou éliminer les "bio-agresseurs", c'est-à-dire certains végétaux (herbicides, débroussaillants), animaux (insecticides, molluscicides, taupicides) ou micro-organismes jugés indésirables (fongicides, nématicides, acaricides, virucides, bactéricides...).

Dans le langage courant, c'est le terme pesticide qui est souvent employé indifféremment.

Parmi les pesticides, on distingue les produits phytosanitaires, qui ont vocation à protéger la santé des végétaux, et les biocides qui ont vocation à préserver la santé humaine et animale.

Les pesticides sont surtout employés en agriculture, mais aussi en zones non agricoles. Les particuliers et les collectivités ainsi que les industries les utilisent pour entretenir les jardins, les espaces verts, les infrastructures...

Ces usages représentent 6 à 10% de la consommation totale de pesticides en France.

● **La France, leader de la consommation en Europe**

Ces produits sont composés de substances dites "actives", dont le rôle est de détruire les indésirables (champignons, parasites, insectes, rongeurs, etc) et de substances ajoutées (les formulants) qui renforcent leurs effets.

La France, 1^{er} producteur agricole européen, est aussi le 1^{er} pays consommateur de pesticides (4,4 kilos de produits sont épanchés par hectares chaque année) en Europe et le 4^e au niveau mondial (derrière les Etats-Unis, le Brésil et le Japon) (agriculture et territoires chambre d'agriculture : www.chambres-agriculture.fr, 2014).

*Etude Jardivert 2010 pour le Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer (échantillon : 1006 individus).



Un jardinier amateur de Granges-les-Beaumont, utilise des produits autorisés en agriculture Biologique contre la cloque du pêcher.

98 % des jardiniers ont conscience de la dangerosité des pesticides, mais ils sont 44 % à continuer de les utiliser.

D'après le Ministère de l'Écologie, 2011.



EN SAVOIR +

Les produits les plus couramment utilisés sont :

BOUILLIE BORDELAISE : le fongicide le plus utilisé

Contrairement à ce que l'on a tendance à croire, elle est loin d'être inoffensive si elle est utilisée à dose trop élevée ou au mauvais moment. Elle peut causer des brûlures sur le feuillage et le cuivre qu'elle contient s'accumule dans le sol et le stérilise.

Mettre de la bouillie bordelaise revient à lutter contre les maladies en empoisonnant le sol et les plantes.
55 % des jardiniers amateurs utilisent de la bouillie bordelaise.*

GLYPHOSATE : désherbant non sélectif, que l'on retrouve dans le Round Up par exemple. C'est l'herbicide que l'on retrouve le plus dans les cours d'eau français.

Le 20 mars, Le Centre International de la Recherche contre le Cancer en a démontré la dangerosité : il est hautement cancérigène !
41 % des jardiniers amateurs utilisent un désherbant.*

Source : <http://www.iarc.fr/en/media-centre/iarcnews/pdf/MonographVolume112.pdf>

MÉTHALDÉHYDE : on le trouve surtout dans les molluscicides. Épanché à la volée, il peut être ingéré par les animaux accidentellement et causer leur mort.

48 % des jardiniers amateurs utilisent un produit contre les limaces ou les escargots, généralement sous forme de granulés.*

Quels impacts sur LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT ?

Un danger pour la santé

Les produits phytosanitaires éliminent les organismes vivants. Ils sont dangereux pour la santé humaine. Les conséquences de l'accumulation des résidus de phytosanitaires présents dans nos assiettes sont encore peu connues. Toutefois, l'expertise "*Pesticides et effets sur la santé*" - menée par l'INSERM auprès de la population française et publiée en juin 2013, a mis en exergue une forte présomption de lien entre exposition domestique aux pesticides (proximité, usage, alimentation) et maladies neurologiques. De plus, le Décret numéro 2012-665, publié au Journal Officiel le 4 mai 2012, reconnaît que les pesticides sont à l'origine de la maladie de Parkinson chez certains patients exposés. Source : www.legifrance.gouv.fr.

D'autre part, le contact direct de la peau avec ces produits n'est pas sans risque : allergies, brûlures, irritations, vomissements, maux de tête, diarrhées, tremblements... Il ne faut pas laisser un enfant ou un animal de compagnie jouer dans une pelouse fraîchement traitée.

Un danger pour l'environnement

● Pollution de l'eau

Le risque de contamination des eaux est plus important en zones non agricoles qu'en zones agricoles. En effet, les traitements sont souvent réalisés sur des surfaces imperméables ou à proximité de points d'eau.

En 2011, 93% des points de mesure des cours d'eau situés en métropole (85% dans les DOM) et 63% des points de mesure des nappes souterraines en métropole (57% dans les DOM) ont révélé la présence d'au moins une substance active de produit phytosanitaire.



ATTENTION DANGERS !

● Sur la quantité totale de pesticides appliquée, une part importante ne touche pas sa cible et se répand dans l'environnement via le vent ou l'eau.

● Les pesticides non sélectifs appauvrissent la faune et la flore. Les animaux amis des jardiniers - crapauds, hérissons, coccinelles, etc - sont tués au même titre que les espèces gênantes.



Source : [Eaux de surface](#) : Contamination des cours d'eau par les pesticides en 2011, Commissariat Général au développement Durable, juillet 2013.
[Eaux souterraines](#) : Contamination globale des eaux souterraines par les pesticides, Commissariat Général au développement Durable, juin 2013.

En France, l'eau que nous buvons vient majoritairement des nappes d'eaux souterraines (en%) et des eaux de surface (rivières, lacs, fleuves). La concentration maximale de micropolluants acceptée pour l'eau potable est de 0,10 µg/l par pesticide et 0,50 µg/l pour la totalité des pesticides. Au-delà, l'eau n'est plus considérée comme potable sans traitement.

Pour respecter ces seuils, il est parfois nécessaire d'équiper les stations de pompage d'eau potable avec des équipements d'ultra-filtration ou avec des filtres à charbon actif.

Attention, les restes de produits chimiques ou les eaux de rinçage des pulvérisateurs ne doivent pas être jetés dans l'évier, les égouts et les caniveaux mais amenés à la déchèterie.

Les stations d'épurations ne traitent pas les produits chimiques, les pesticides se retrouvent directement dans les cours d'eau. Il faut être vigilant à ne pas traiter en conditions pluvieuses ou à proximité de cours d'eau pour éviter toute contamination.

● Dégradation du sol

Les sous-produits de dégradation des pesticides ne sont pas tous biodégradables. Ils peuvent rester dans le sol et impacter les organismes vivants notamment les vers de terre qui permettent au sol d'avoir une structure aérée et moins sensible à l'érosion. Les vers de terre favorisent aussi l'accès à l'eau et aux éléments nutritifs pour les plantes.

● Transport des pesticides par le vent

Pendant et après l'application, sous l'action du vent, les molécules de pesticides se dispersent dans l'air. La pluie se charge ensuite de les conduire dans les cours d'eau.



Petit ruisseau s'écoulant dans la plaine de Margès.

30 000 € D'AMENDE !

● L'utilisation des pesticides est strictement interdite à moins de 5 mètres de tout point d'eau (fossé, caniveau, avaloir...).

Selon les substances, cette distance peut être supérieure. Le non respect de cette réglementation est un délit soumis à 6 mois d'emprisonnement et 30 000€ d'amende.

● 1 gramme de pesticide suffit à polluer 10 000 m³ d'eau, soit la consommation d'une famille de 4 personnes pendant 50 ans !

Quelles sont les **TECHNIQUES ALTERNATIVES ?**



Favoriser la venue des coccinelles qui, grâce à leurs larves surtout, feront disparaître les pucerons (1 larve mange jusqu'à 150 pucerons par jour).

46% des jardiniers amateurs utilisent un produit contre les pucerons ou d'autres parasites des plantes.

Les massifs fleuris apportent biodiversité et confort pour les yeux !

// Contre les plantes indésirables

Bon nombre de jardiniers restent sceptiques devant les méthodes bios. Témoignage d'un jardinier de Saint-Donat sur l'Herbasse : « L'année dernière, j'ai essayé les purins mais ça ne m'a pas convaincu ». Les phytosanitaires apparaissent parfois comme la solution de facilité pour les jardiniers amateurs, souvent déçus après des successions d'échecs. A quoi sont-ils dus ? La plupart du temps à des techniques non adaptées.

Voici quelques techniques alternatives choisies par Naturama auprès des jardiniers du bassin versant de l'Herbasse. Il ne faut pas parler de "mauvaises herbes" mais de "plantes indésirables". Une plante jugée "mauvaise" par l'Homme pour son potager ou son jardin sera indispensable pour la vie de certains insectes, qui eux-mêmes seront utiles pour le jardin. Un jardin sans pesticide c'est accepter la flore spontanée, utiliser le paillage, penser aux plantes couvre-sol.

● Accepter la végétation spontanée

Il faut redonner ses droits à la nature, apprendre à vivre avec la flore sauvage et à la connaître. Mieux vaut prévenir que guérir.

● Penser aux plantes couvre-sol

L'objectif est de choisir des plantes pour couvrir une surface et empêcher des espèces "non souhaitées" de s'y installer. Elles peuvent être plantées dans des zones difficiles d'accès ou en pente, au pied des arbres, des haies et dans des massifs de plantes pérennes. Elles ont un feuillage dense, sont tapissantes et persistantes. Elles ne nécessitent pas d'entretien poussé.

Secrets de jardinier



« Parmi les petites astuces, je lutte contre les pucerons avec du savon noir, et j'accroche des coquilles d'œufs dans mes arbres contre la cloque du pêcher. »

Monsieur Thierry Duchez
à Saint-Donat sur l'Herbasse.



« Je pense que les pesticides peuvent être très graves à la longue, si ça détruit les bêtes c'est que ça peut détruire autre chose. Le naturel, si ça vient, ça vient et si ça ne vient pas, ça ne vient pas ! »

Madame Pierette Loran
à Saint-Michel sur Savasse.

TOILES, FEUTRES ET BÂCHES

- Les toiles tissées et feutres végétaux couvrent parfaitement le sol et empêchent la pousse des adventices.
- Des bâches en plastique peuvent aussi être utilisées mais le résultat sera moins esthétique et il existe un risque de pollution du sol par les résidus plastiques. De plus, elles détruisent la vie microbienne du sol en bloquant les échanges avec l'extérieur.



ATTENTION AUX FAUSSES BONNES IDÉES

- Le sulfate de fer présent dans la limaille, bien que très efficace sur le court terme, acidifie la pelouse et favorise la réapparition de la mousse.

Pachysandra
(*Pachysandra terminalis*)



Nepeta
(*Nepeta mussinii*)



● Utiliser le paillage

Constitué d'une couche de matière inerte de 8 à 10 cm d'épaisseur, le paillage prive de lumière les plantes spontanées indésirables, réduit l'évaporation de l'eau du sol, diminue l'utilisation de l'arrosage, aide au développement de la vie microbienne du sol, le nourrit en matières organiques (par décomposition du paillis) et évite l'érosion par l'eau.

Les paillages peuvent être :

- organiques, réalisés à partir de matières végétales (paille, copeaux de bois, résidus d'herbe tondue séchée, feuilles mortes, paillettes de lin ou de chanvre),
 - minéraux (ardoise, pouzzolane, déchets de coquilles Saint-Jacques ou d'huîtres, graviers ou galets, sable, brique pilée).
- Le jardinier peut aussi utiliser des écorces et autres cosses : écorces de pin, de peuplier, fèves de cacao, cosses de blé noir.



Paillage (engrais vert et tonte de pelouse)
Un paillage placé entre les plants de fraisiers limitera les arrosages, et la cueillette des fruits rouges sera facilitée !

Petite pervenche

(*Vinca minor*)



Alchémille

(*Alchemilla mollis*)



Lamiers

(*Lamiul spp*)



Les plantes feront un excellent couvre-sol, tout comme la Consoude naine, le Géranium vivace, la bruyère ou encore le lierre.

● Bien entretenir sa pelouse

Cela permet de lutter contre les herbes indésirables rencontrées (plantain majeur, pâquerette, trèfle blanc ou rouge, pissenlit) et les maladies (les ronds de sorcière, le fil rouge).

Plus la pelouse est rase, plus elle est sensible aux plantes indésirables. Une hauteur de tonte de 6 à 8 cm permet un bon enracinement et une résistance à la sécheresse, empêche la germination de graines indésirables et le développement de la mousse.



Une fertilisation adaptée permet une meilleure résistance du gazon aux maladies et à l'envahissement par les herbes indésirables. Il est recommandé de mettre du compost une fois par an. Si toutefois d'autres plantes apparaissent, il faut privilégier les produits naturels.

Dans vos allées gravillonnées, abandonnez le désherbant pour de l'eau bouillante ou un mélange vinaigre/eau/sel qui détruira les racines des adventices. Sinon privilégier l'arrachage manuel.

Secret de jardinier



« j'entoure mes fraisiers de bâches tissées pour éviter la repousse de des adventices. »

Monsieur Duchez
à Saint-Donat sur l'Herbasse.

17% des personnes sondées utilisent un produit de traitement de la pelouse.

64% des jardiniers amateurs sondés recherchent des solutions alternatives.

65% des personnes sondées utilisent rarement voire jamais de phytosanitaire.



// Contre les maladies et les ravageurs

En plus de ses conséquences néfastes sur la santé et l'environnement, la lutte contre les maladies et les ravageurs par des produits chimiques n'est pas toujours efficace. Elle n'est pas non plus facile à mettre en œuvre (respect des consignes, calculs de dose, météo...). Bien s'équiper - produit, pulvérisateur, vêtements de protection adaptés - peut également coûter cher. Les techniques qui suivent permettent d'éviter de traiter chimiquement.

Actions préventives

Choisir des plantes adaptées au type de sol de son jardin. Privilégier des plantes robustes, moins sensibles aux ravageurs et aux maladies, ainsi que des variétés adaptées à la situation (climat, sol, exposition...).

Mettre en place des rotations culturales. Ne pas planter toujours les mêmes cultures au même endroit permet de rompre le cycle de développement des parasites. Si possible, pour une même espèce de plante, le rythme de culture doit être de 3 à 5 ans.

Favoriser certaines associations de plantes : l'ail ou l'œillet d'Inde entre les plants de tomates, carottes, ou betteraves éloignent tous les insectes ; la capucine au milieu des courges fait fuir les pucerons, mites et vers. De même, certaines plantes odorantes comme le thym, la sauge ou la lavande exercent une certaine protection des plantes voisines contre les insectes ravageurs.

Secret de jardinier



« Les choux sont cachés par l'aneth et pour le papillon, ce n'est pas une évidence que là-dessous il y a des choux et qu'il va pouvoir les attaquer. Il va se contenter de butiner de l'aneth mais pas forcément attaquer les choux. »

Madame Clément
à Marges.

Certaines plantes odorantes comme la lavande, l'ortie, l'œillet d'Inde et le thym protègent les plantes des insectes ravageurs. Des feuilles d'ortie placées au fond d'un trou destiné à la plantation améliorent la résistance des plantes.



Le compost favorise la présence d'insectes qui décomposent la matière végétale du sol et l'aèrent. Pour obtenir un bon compost, il faut bien aérer les matières organiques et surveiller l'humidité.



Tailler pour aérer. Tailler les haies et arbustes afin de limiter la stagnation de l'eau qui favorise le développement des maladies.

Arroser vos plantations, de préférence au petit matin ou le soir, et privilégier les apports d'eau au sol afin de limiter l'eau qui stagne sur les feuilles.

Éloigner les plantes sensibles aux mêmes organismes nuisibles.

Préparer des macérations de sureau, d'absinthe, de pelures d'oignon et d'ail à pulvériser sur les feuilles ainsi que les infusions d'ortie, de fougère, de mélisse ou de lavande fraîche, car elles ont une action répulsive, (*lire recettes page 16*).

Améliorer la résistance des plantes

Mettre du compost au pied des plantations en automne ou en hiver. Arroser le sol avec des extraits fermentés dilués à 10 % d'ortie, de consoude et de bardane, Ils nourriront le sol qui nourrira à son tour les plantes. Ils peuvent être dilués à 5 % et pulvérisés sur les feuilles pour une action plus directe.

Placer des feuilles d'ortie et/ou de consoude dans un trou et recouvrir par un peu de terreau et de cendre avant d'y planter un pied de tomates. Ceci permet de stimuler leur croissance.

Les jus d'algues ou les décoctions de prêle stimulent également le système de défense naturelle, (*lire recettes page 16*).



Secret de jardinier

« Je suis jardinier et j'ai reçu grâce à mon potager deux années de suite le premier prix des jardins fleuris. Je n'utilise plus de pesticides car en tant qu'apiculteur je suis vraiment contre et j'achète toutes mes semences en Bio. En remplacement j'emploie les décoctions d'orties, de prêles et de fougères et je paille pour garder la fraîcheur. On a un peu moins de récolte mais ce que l'on mange à une autre saveur ! »

Jacques Porte
à Saint-Donat sur l'Herbasse.





Si la maladie ou le ravageur est déjà installé



POUR ATTIRER LES PRÉDATEURS

- Planter des arbres fruitiers, des plantes mellifères et aromatiques.
- Installer des nichoirs et mangeoires pour les oiseaux, des hôtels à insectes les aidant à passer l'hiver et à se reproduire.
- Attirer les butineurs et les pollinisateurs avec une floraison saisonnière.
- Aménager des coins fleuris, des mares, des haies...
- Aérer sa terre.

● La lutte biologique

L'objectif est de favoriser l'apparition et le maintien des ennemis naturels des ravageurs. Pour cela, il faut inviter ces prédateurs naturels à s'installer dans le jardin. Plus le jardin ressemblera à un écosystème naturel, plus il sera en capacité de se défendre ! Il est important de rappeler que seuls 20% des insectes sont des ravageurs contre 80% de prédateurs et que l'utilisation de pesticides a un effet sur l'ensemble des populations : même si des prédateurs échappent au traitement, ils meurent de faim, faute de proies ! Par exemple, les coccinelles n'apparaîtront pas si l'on tue les premiers pucerons qui s'installent !

● Les solutions techniques

- **Contre les insectes** : utilisation de lin vivace contre les doryphores en association avec un paillage de menthe.
- **Contre les oiseaux** : les filets pour protéger les semis frais ou les fruits à récolter.
- **Contre les limaces** : En période sèche, tapisser de la cendre ou de la sciure autour des plants permet de les stopper. Mettre un couvercle rempli de bière à l'envers dans le sol ; elles y plongeront et se noieront. Autre solution moins cruelle : placer une ou plusieurs tuiles sur le sol. La nuit, les limaces se réfugient dessus et il n'y a plus qu'à les ramasser et les mettre dans le compost. Elles participeront au travail de décomposition !



La sauge



Doryphore sur fleur d'aubergine



Nichoir à oiseaux



Gîte à insectes

- **Contre le mildiou** : en curatif, couper les feuilles malades afin de diminuer la pression de la maladie l'année suivante, et appliquer un purin d'ortie au pied des plantes en préventif (voir fiches plantes en fin de guide).

- **Pour éviter les arrosages excessifs** : utiliser un pluviomètre pour connaître la quantité d'eau tombée pendant l'orage.

- **Contre la mouche responsable du ver du poireau** : placer une moitié de coquille d'œuf retournée à côté des poireaux. Cet insecte préfère pondre sous la coquille plutôt que dans le poireau.

- **Contre les pucerons** : pulvériser du savon noir, du savon de Marseille ou un mélange d'eau et de vinaigre sur les plantes attaquées les fait glisser.

● Actions fongicides des plantes

Vaporiser des infusions ou décoctions de plantes sèches (prêle, ortie, bardane, sureau, lierre...) pour lutter contre les maladies. Les plantes riches en huiles essentielles sont aussi à essayer (lavande, sauge, menthe, thym...).

● Actions insecticides des plantes

Certaines préparations sont également efficaces contre les ravageurs. Les infusions insecticides de menthe poivrée sont efficaces contre les pucerons et les chenilles.

Celles de la rue officinale (attention, cette plante peut provoquer des réactions allergiques) sont mortelles sur les doryphores adultes, aleurodes, pucerons, charançons.

La sauge officinale en infusion est elle aussi efficace contre les chenilles. L'association de ces 3 plantes en infusion, avec une cuillère à café de savon noir pour 5 litres d'eau, permet de lutter contre les chenilles dans leur cocon ou contre les insectes à carapace épaisse et dure.

Psylles, larves de doryphores, punaises et acariens ne résisteront pas à une macération d'ail !

Ces pulvérisations d'insecticides ou fongicides naturels doivent être renouvelées tous les 3 jours jusqu'à disparition du problème.



Secret de jardinier

« Avec ces simples techniques de paillage, quand on découvre le sol, c'est beaucoup plus riche en vers de terre et autres décomposeurs qui aèrent le sol. [...] Du coup, on a échangé le motoculteur contre un broyeur. »

Monsieur Burton
à Marges.



Et pour plus d'infos...

<http://www.jardiner-autrement.fr/>

Bonus recettes

⦿ Infusion de Sauge officinale (à utiliser comme insecticide)

150 g de plantes fraîches grossièrement broyées dans
5 litres d'eau bouillante retirés du feu.
Laisser refroidir et filtrer. Se pulvérise pur. Ne se conserve pas.

⦿ Extrait fermenté d'orties (à utiliser comme engrais "vert")

1 kg d'orties dans 10 litres d'eau de pluie.
Brasser tous les jours pendant 5 à 10 jours tant qu'il y a des bulles de
fermentation à la surface. Filtrer. Conserver à l'abri de l'air et de la lumière.
Conservation jusqu'à 1 an. A utiliser dilué lors de l'arrosage des plantes.

⦿ Macération de sureau (à utiliser comme insecticide)

1 kg de feuilles fraîches dans 10 litres d'eau de pluie pendant 2 jours puis filtrer.



8, rue de l'Égalité
69230 Saint-Genis-Laval

☎ 04 78 56 27 11

✉ info@naturama.fr

www.naturama.fr



Communauté de Communes
DU PAYS DE L'HERBASSE

Domaine de Champos
BP 2 - 26260 Saint-Donat sur l'Herbasse

☎ 04 75 45 14 54

✉ jean.carrere@pays-herbasse.com

www.pays-herbasse.fr



13, 15 rue René Réaumur
BP 96 - 26103 Romans-sur-Isère Cdx

☎ 04 75 70 68 90

✉ anais.urbain@valenceromansagglo.fr

www.valenceromansagglo.fr

Cette opération a été menée par la Communauté de Communes du Pays de l'Herbasse et la Communauté d'Agglomération Valence Romans Sud Rhône-Alpes dans le cadre des contrats de rivière Herbasse et Joyeuse-Chalon-Savasse suite à l'appel à projet lancé en 2015 par les associations Rivière Rhône Alpes et Naturama grâce au soutien financier de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse.

