



Animateur  
des Groupes de travail Ecophyto  
"Jardins Espaces Végétalisés"  
et "Infrastructures linéaires longues"  
en Auvergne-Rhône-Alpes

**LETTRE N°12**  
du 31 janvier 2018



# L'ÉCHO DES JARDINS AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Cette lettre "l'Echo des jardins" est rédigée et diffusée dans le cadre du plan ECOPHYTO en Auvergne-Rhône-Alpes.

Elle a pour but de diffuser tout au long de l'année des informations sur l'actualité liée au jardin, des informations techniques, et permet également de relayer des initiatives locales...

Vous pouvez vous abonner gratuitement à cette lettre, la diffuser autour de vous et même devenir contributeur !

Si vous représentez une collectivité, c'est pour vous l'occasion de diffuser cette lettre à vos administrés et de les informer sur la réduction d'utilisation de produits phytosanitaires !

Un agenda vous permet dès à présent de connaître et faire connaître les événements locaux liés au jardin. Vous retrouverez l'ensemble des événements qui seront mis à jour sur l'agenda du site Internet : [www.mieux-jardiner.fr](http://www.mieux-jardiner.fr) / rubrique Auvergne

## DANS CETTE LETTRE

### Actualités

**"Santé des plantes : de l'observation au diagnostic", le MOOC est terminé...**

**Guide d'observation et de suivi des bioagresseurs au jardin**

### Conseils techniques

**Processionnaire du Pin : différents moyens de lutte**

**Permaculture**

### Et dans nos assiettes ?

**Recette du jardin**

## Les prochains événements annoncés

15 février 2018

[Troc graines et plantes à St-Flour \(15\)](#)  
[Création de jardins - JPA Vic le Comte \(63\)](#)  
[\(Lombri\)compostage - JPA Beaumont \(63\)](#)

19 février 2018

[Les Jardiniers du Bourbonnais - "Mon bio jardin" - Vendat \(03\)](#)

3 mars 2018

[Les Jardiniers du Bourbonnais - Réunion taille - Vendat \(03\)](#)

16 mars 2018

[Vivaces utiles au potager - JPA Pont-du-Château \(63\)](#)

7 et 8 avril 2018

[28ème Fête des Plantes - Jenzat \(03\)](#)

21 et 22 avril 2018

[Ambert Côté Jardin - Ambert \(63\)](#)



Annoncez vos manifestations et retrouvez toutes les dates sur le site [www.mieux-jardiner.fr](http://www.mieux-jardiner.fr) ou par téléphone : 04 73 42 16 68

### “Santé des plantes : de l’observation au diagnostic”, le MOOC lancé par la SNHF et Agrocampus Ouest est terminé...

Mais si vous n’avez pas pu visionner les vidéos, ou que vous souhaitez les re-regarder n’hésitez pas à vous rendre sur [la chaîne Youtube](#) de Jardiner Autrement, où elles sont toutes disponibles !

Vous pouvez également télécharger l’[intégralité des interventions en PDF](#) sur le site [www.jardiner-autrement.fr](http://www.jardiner-autrement.fr).



### Guide d’observation et de suivi des bioagresseurs au jardin

Le guide d’observation et de suivi des bioagresseurs au jardin est destiné à apporter aux jardiniers amateurs les notions nécessaires au diagnostic des bioagresseurs (maladies et ravageurs) affectant les plantes du jardin. Cet ouvrage collaboratif a été conçu dans le cadre d’un partenariat entre le Ministère de l’Agriculture, de l’Agro-alimentaire et de la Forêt (MAAF) et la Société Nationale d’Horticulture de France (SNHF). Il est [téléchargeable gratuitement](#) sur le site Internet [www.jardiner-autrement.fr](http://www.jardiner-autrement.fr), rubrique "la boîte à outils".



## Processionnaire du Pin : les différents moyens de lutte

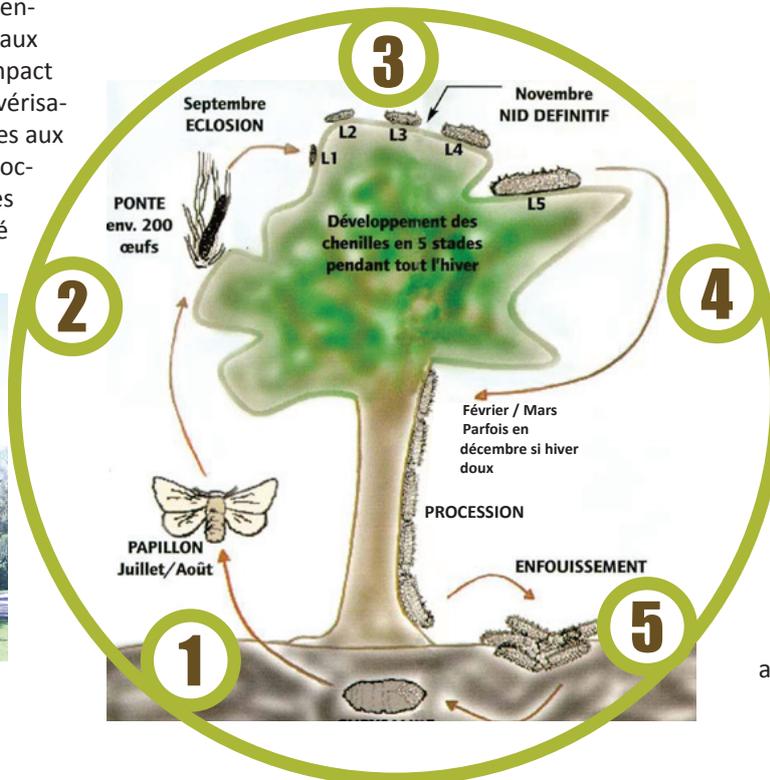


### Prédation par les mésanges

Prédateurs efficaces des chenilles aux stades L4 et L5. Leur population peut être renforcée par la pose et l'entretien de nichoirs adaptés.

### Insecticide d'origine biologique

(à base de Bacillus thuringiensis). Traitement spécifique aux lépidoptères donc faible impact sur les autres insectes. Pulvérisation efficace sur les chenilles aux stades L1 à L3 (septembre-octobre) : Surveiller ses arbres et lire les Bulletins de Santé du Végétal



### Lutte mécanique

Par élimination des pré-nids ou des nids d'hiver à l'aide d'un échenilloir. Le travail doit s'effectuer avec des protections complètes (masque respiratoire, lunettes, combinaison, gants... pour ne pas entrer en contact avec les poils urticants). L'échenillage sera plus efficace après une nuit bien fraîche en hiver car il y aura plus de chenilles à l'intérieur des nids.

### Piégeage des papillons

L'utilisation de pièges à phéromone sexuelle spécifique à l'espèce permet la capture en grand nombre des papillons mâles réduisant ainsi le succès reproductif de l'espèce. Attention : résultats moyens en termes de lutte et risques d'attirer les mâles venant d'autres secteurs



### Piégeage par Eco-Piège™

Piégeage en masse des chenilles processionnaires du pin lors de leur descente de l'arbre, au moment où le danger est maximal pour l'homme. Ce type de piège s'utilise sans aucun produit chimique. Les chenilles sont piégées lors de leur descente en procession au printemps. La terre dans le sac leur laisse croire qu'elles ont atteint leur objectif : s'enterrer pour se nymphoser.



### Permaculture

Proposé dans les années 70 par deux australiens Bill Mollison et David Holmgren, le concept de permaculture (de l'anglais 'permanent agriculture') vise à créer une agriculture et des sociétés humaines respectueuses de la nature et des hommes, grâce à une conception réfléchie et efficace. Bien que souvent assimilée à une technique de culture ou de jardinage, la permaculture est en fait un concept bien plus large qui vise à la mise en place d'une société durable. Notion difficile à définir, ce terme est entré dans l'édition 2010 du Petit Robert : "mode d'aménagement écologique du territoire, visant à concevoir des systèmes stables et autosuffisants et à produire de la nourriture en renforçant l'écosystème." Notons que, si les systèmes se veulent proches de l'autosuffisance, le jardinier ne recherche pas l'autarcie pour autant... les échanges avec l'extérieur sont très importants dans le concept de permaculture.

La permaculture repose sur 3 piliers éthiques fondamentaux :

- Prendre soin de la Terre
- Prendre soin de l'Homme
- Partager les ressources équitablement

#### La permaculture au jardin

L'un des buts de la permaculture est de rendre et de maintenir la terre fertile tout en créant des liens entre les différents éléments qui constituent l'écosystème. La permaculture s'appuie au jardin sur un ensemble de techniques, de pratiques issues de diverses influences : l'agriculture biologique, l'agro-écologie, l'agroforesterie, l'agriculture bio-intensive (maraîchers parisiens du XIXe)...

Parmi ses 12 principes fondamentaux on peut citer l'observation (essentielle dans la démarche : on observe la nature pour la comprendre et l'imiter), l'économie d'énergie (carburant, travail mécanique), la non production de déchets (transformation des déchets en ressources)...

Une particularité de la permaculture est sa vision systémique. Plutôt que d'étudier les éléments qui constituent un système pour comprendre ce système, la permaculture s'intéresse aux connexions entre éléments. Elle propose des outils pour déterminer où placer et comment connecter les différents éléments d'un système. L'idée est d'obtenir un système le plus varié possible et de mettre en place des connexions fonctionnelles entre éléments : ainsi, chaque élément doit présenter plusieurs fonctions et chaque fonction doit être rendue par plusieurs éléments.

Ainsi, par exemple :

- L'élément "haie" peut avoir plusieurs fonctions : servir de brise vent, mais aussi ombrager un poulailler, attirer des pollinisateurs et fournir du bois pour tuteurer les tomates.
- A l'inverse, la fonction "attraction d'insectes auxiliaires" peut être permise par différents éléments : une haie champêtre, des fleurs semées dans le potager, ainsi qu'une parcelle de pelouse non tondue.

La complexité d'un système et des relations entre éléments conditionne la pérennité et la résilience de ce système (c'est-à-dire sa capacité à s'adapter au changement).

#### Un jardin nourricier

La fonction nourricière du jardin est l'un des objectifs de la permaculture. En effet, l'autoproduction alimentaire permet de valoriser très localement les ressources naturelles offertes par la nature (sol, eau, lumière...). Afin de valoriser ces ressources, le jardinier cherche à atteindre une productivité importante de son jardin, pour profiter au mieux de l'énergie et de l'espace disponibles.

Dans cette optique, l'allongement de la période de culture est un moyen de valoriser les énergies plus précocement dans la saison. Châssis, serre ou voiles de forçages peuvent permettre de protéger plants ou semis en début de saison. Un autre système, moins dépendant de la température extérieure, était déjà utilisé autrefois par les maraîchers parisiens du XIXème siècle (Manuel pratique de la culture maraîchère de Paris, 1845), et a été remis au goût du jour. Il s'agit de la culture sur couche chaude.



### Permaculture (suite)

#### Exemple : la culture sur couche chaude

##### Objectif de la couche chaude

La mise en œuvre d'une couche chaude permet de préparer la saison de jardinage et d'allonger la période de production en avançant les semis de quelques semaines au printemps.

##### Principe de la culture sur couche chaude

La couche chaude consiste à utiliser la chaleur produite par la décomposition de matière organique (fumier). La chaleur produite et dégagée au niveau du sol est maintenue autour des plantes grâce à un châssis ou à des cloches. La culture sur couche chaude permet d'amorcer la culture de certains légumes plus précocement dans la saison.

La serre chaude est constituée de deux éléments :

- Une couche de 30 à 60 cm d'épaisseur de matière organique fraîche à décomposer (fumier de cheval par exemple), surmontée d'une couche de 20 à 30 cm environ de terreau.
- Un châssis recouvert d'une vitre ou d'une feuille de polycarbonate, qui conserve la chaleur produite, tout en laissant passer la lumière et les rayons du soleil.

##### Fonctionnement de la couche chaude

La montée en température se produit dans les 7 à 15 jours après l'installation. C'est le « coup de feu », la température augmente rapidement (selon le type de fumier et sa maturité). Elle peut atteindre jusqu'à 50-70°C après 10 à 12 jours. Puis la température redescend progressivement pour se stabiliser aux alentours de 20 à 25°C. Cette température est maintenue pendant un mois environ.

C'est durant cette période que l'on peut profiter de la chaleur produite pour semer directement dans le substrat ou en godets déposés sur le substrat...

L'utilisation d'un thermomètre à terreau permet de surveiller l'évolution de la température et de semer dès que la température se stabilise.

La température redescend ensuite vers 15°C. La chaleur peut être réactivée en faisant un trou avec un pique de 60 à 90 centimètres de long.

#### Conseils pour la mise en place de la couche chaude

La couche chaude peut être réalisée en surface (sur le sol) ou enterrée. Le creusement d'une fosse permet une meilleure efficacité thermique. Un coffrage ou l'installation de parpaings autour de la fosse permet d'optimiser l'installation.

Une couche drainante au fond de la fosse (ex : sol sableux) permet d'éviter l'excès d'humidité.

Remplir la couche d'une épaisseur de 30 à 60 cm de fumier, qui pourra être mélangé à des déchets végétaux. Il faut tasser le fumier à la mise en place pour favoriser l'effet "coup de feu".

Installer 20 à 30 cm de terreau par-dessus le fumier. C'est sur ou dans ce terreau que les végétaux seront semés.

Précautions pour le châssis : il est construit avec une planche "avant" 10 cm moins haute que la planche arrière pour augmenter l'exposition aux rayons du soleil, et pour un écoulement plus facile de l'eau.

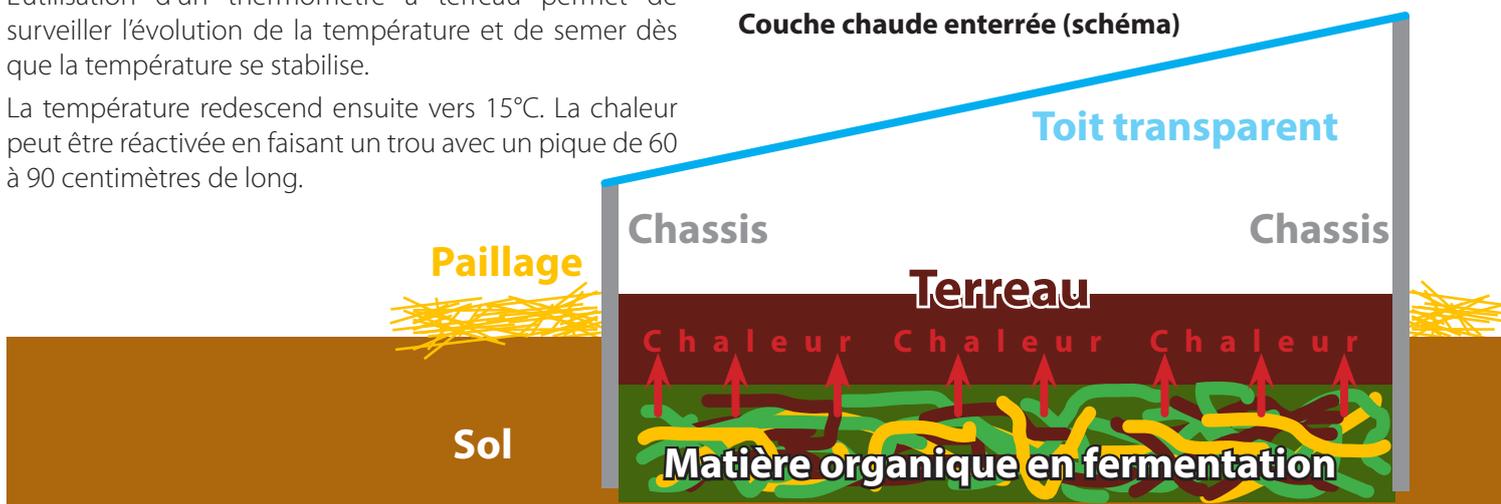
Ne pas oublier d'ouvrir le châssis lorsqu'il fait trop chaud, et d'arroser quand nécessaire.

Pailler les bords du châssis permet d'éviter la perte de chaleur. En cas de grand froid, il peut être recommandé de couvrir ponctuellement la vitre si nécessaire. Attention il faut alors la découvrir rapidement pour laisser entrer la lumière, indispensable à la survie des semis !

Les plants produits peuvent être repiqués au jardin lorsque les conditions le permettent. Attention à ne pas trop anticiper la plantation en pleine terre, les gelées même tardives peuvent être redoutables !

La couche chaude peut ensuite être vidée (le fumier utilisé en fertilisant), ou servir elle-même de support à la culture de plantes gourmandes en azote.

#### Couche chaude enterrée (schéma)



## Recette du jardin

Cuisiner en utilisant toutes les parties comestibles de chaque plante, transmettre le goût des fruits, légumes et herbes ordinaires et/ou oubliées en respectant le rythme des saisons, voici le but de cette rubrique.

### Tarte à la citrouille

(pour 4 personnes)

#### Pâte sablée

- 250 g de farine
- 50 g de sucre glace
- 125 g de beurre
- 1 œuf

#### Crème de citrouille

- 450 g de chair de citrouille
- 1 boîte de lait concentré sucré (env. 400 g)
- 2 œufs
- 1 cuillère à café de gingembre en poudre
- 1 pincée de sel

#### A/ Préparer la pâte sablée

1. Mélanger la farine tamisée et le sucre glace, puis en faire un puits sur un plan de travail.
2. Incorporer du bout des doigts le beurre coupé en petits cubes et travailler la pâte jusqu'à obtenir du "sable" régulier et fin.
3. Refaire un puits et incorporer, à la main de préférence, l'œuf battu.
4. Placer la pâte au minimum 30 min au frais.

#### B / Cuire la citrouille

5. Couper la citrouille en deux, enlever les graines à l'aide d'une cuillère et mettre les deux morceaux dans un plat, faces vers le bas.
6. Préchauffer le four à 180°C et enfourner pendant 45 min.
7. Sortir du four la citrouille et la laisser refroidir faces vers le haut. Puis, avec un cuillère, détacher la chair. En prélever 450 g et les déposer dans un bol.

#### C/ Garnir la tarte

8. Dans le bol de citrouille, verser le lait concentré sucré, et mixer le tout. Ajouter le sel, le gingembre et les œufs et mélanger le tout au fouet.
9. Reprendre la pâte refroidie, la fariner et l'étaler.
10. Tapisser le fond du plat à tarte (28-30 cm de diamètre) d'un papier cuisson, placer la pâte dessus et la piquer.
11. Verser la préparation sur la pâte.
12. Enfourner 35 à 40 min. à 185°C à four chaud.



### L'écho des jardins

#### Financeurs



Établissement public du ministère chargé du développement durable



AGENCE DE L'EAU  
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION



Allier  
le Département



PUY-DE-DÔME  
LE DÉPARTEMENT

#### Rédaction

FREDON Auvergne - [www.fredon-auvergne.fr](http://www.fredon-auvergne.fr)

#### Crédit photos et illustrations

FREDON Auvergne, web.