

# Lettre d'information n°2

## Ecophyto

### « Comment jardiner autrement ? »

#### DANS CE NUMERO :

- Agenda
- Rubrique "Comment jardiner autrement?"
  - La prévention en général
  - Zoom sur la tavelure
- UN VERGER DIVERSIFIE ET ADAPTE
  - Des variétés rustiques
  - Des variétés résistantes

#### ➤ TMOIGNAGE

- Le verger du Puythouck
- Pour aller plus loin

#### Agenda

##### Verger du Puythouck

Week-ends Natures chaque dernier week-end du mois, gratuit sur réservation au 03 28 21 64 24

Des Paysages, des Jardins et des Hommes  
15/11 - 15h30 Plantation dans un verger école sur Haverskerque

##### Formation CFPPA Arras (2013)

➤ 18/01 - Travail du sol et amendements

➤ 9/02 - Compostage

➤ 15/03 - Taille et plantation fruitiers à pépins

➤ 22/03 - Semis et plantation

➤ 4/05 - Association de cultures et auxiliaires

##### Formation CFPPA Douai (2013)

➤ 9/02 - Taille ornementale des arbustes

16/03 - Lutter contre les ravageurs dans son jardin



#### EDITO

Ces lettres d'informations ont pour objectif de sensibiliser les jardiniers amateurs à la réduction de l'usage des produits de traitement au jardin.

Après avoir abordé le désherbage aux abords de la maison intéressons nous au verger de pommiers et notamment à la tavelure. Aujourd'hui la lutte contre la tavelure est basée principalement sur une lutte préventive.

« Mieux vaut prévenir que guérir ! »

Adoptons de bons gestes et choisissons des variétés rustiques, plus ou moins résistantes, qui nécessiteront moins de traitements.



#### LE VERGER PEDAGOGIQUE DU PUYTHOUCK, à Grande-Synthe

**ZERO** produit phytosanitaire sur ce site ouvert au public !

- 109 variétés de pommes
- 15 variétés de poires
- 16 variétés de prunes

Et d'autres fruitiers comme des cognassiers, des cerisiers ou encore des nashis...

Ce verger valorise les **anciennes variétés fruitières régionales, résistantes aux maladies** (notamment à la tavelure et à l'oïdium).

*Suite du témoignage page 4*

## Rubrique « Comment jardiner autrement ? »

### La lutte directe préventive

Des traitements à base de soufre ou de cuivre peuvent être appliqués au printemps de manière préventive. Une fois l'arbre contaminé, ces traitements sont inutiles.

Ces produits sont **UNIQUEMENT** des fongicides et ne sont pas efficaces contre d'autres attaques.

### Exportation

Les spores de la tavelure peuvent se disperser dans un périmètre de 20 mètres : quand vous ramassez les feuilles mortes, éloignez les suffisamment loin !



### Gain de temps

Passer la tondeuse sur les feuilles mortes pour les broyer et les exporter.

### La prévention en général.

La taille prophylactique et le ramassage des feuilles mortes sont des mesures complémentaires du panel de méthodes de lutte alternatives contre les maladies et insectes.

- **Désinfecter** les outils de taille au moins d'une plante à l'autre, surtout pour les rosiers et les fruitiers.
- **Tailler** les parties malades des plantes, branches, feuilles et les éliminer.
- Pour la taille, commencer à travailler dans les zones saines en terminant par les zones infestées.
- **Ramasser** les feuilles le plus tôt possible et jusqu'au printemps pour réduire certaines maladies et insectes tels que l'oïdium, la rouille, les tâches noires, la mineuse du marronnier... et les exporter.



## ZOOM SUR LA PREVENTION CONTRE LA TAVELURE

### La tavelure



La tavelure est causée par un champignon (*Venturia inaequalis*). C'est la maladie la plus préjudiciable rencontrée sur les pommiers.

Elle cause des lésions noires ou brunes principalement sur les feuilles mais aussi sur les fruits.

Un environnement humide favorise le développement de la maladie. La maladie n'est pas létale mais l'arbre peut perdre toutes ses feuilles et tous les fruits peuvent être contaminés !



## Comment lutter contre la tavelure

### La prévention

Aujourd'hui, la lutte contre la tavelure est essentiellement basée sur la prévention.

La tavelure passe l'hiver dans la litière de feuilles mortes contaminées tombées au sol.

Ramasser les feuilles mortes et les exporter.

**Ramasser et exporter les feuilles mortes réduit jusqu'à 90% les risques de contaminations l'année suivante !\***

L'humidité favorise le développement de la tavelure

Tailler par temps sec et ensoleillé afin de limiter les risques de contamination. Cette opération apporte aussi de la lumière et permet une bonne circulation de l'air dans l'arbre.

\* Information issue du programme Interreg TransBioFruit,



**TransBioFruit**

En quelques mots :

TransBioFruit est un programme de coopération transfrontalière entre le Nord de la France et la Wallonie qui vise à :

- Rechercher des techniques de protection des fruitiers en mode de production biologique.
- Développer la mise en réseau transfrontalière pour valoriser les compétences, les expériences et les innovations en arboriculture biologique.

La prolongation du projet jusque 2014 permettra de sensibiliser de nouvelles cibles en communiquant **auprès des jardiniers amateurs**, des municipalités, des associations tout en poursuivant la diffusion d'outils auprès des professionnels.

Avec le soutien financier de :

Interreg efficace les frontières  
Zelensky d'atout grenon orageon



Union Européenne – Fonds  
Européen  
de Développement Régional  
Européenne Unie – Europees  
Fonds  
Voor Regionale Ontwikkeling



## UN VERGER DIVERSIFIÉ ET ADAPTE

### Des variétés rustiques

**Diversifier ses espèces et ses variétés, choisir des variétés rustiques**

Des variétés locales sont mieux adaptées à leur environnement, certaines sont plus tolérantes aux maladies et moins sensibles aux attaques de prédateurs. Choisissez donc des variétés qui ont fait leur preuves dans votre région et qui ne nécessitent aucun traitement !



En général, les variétés de pommes « reinettes » sont moins sensibles à la tavelure.

**Le Centre Régional de Ressources Génétiques de Ville-neuve d'Ascq, recommande des variétés anciennes, sélectionnées pour leur faible sensibilité aux maladies.**

#### Exemples de pommes à couteau :

(Source : [www.plantons-le-decor.fr](http://www.plantons-le-decor.fr))

- Belle Fleur Double
- Cabarette
- Colapuis
- Gris Baudet
- Lanscailler
- Marie Doudou
- Précoce de Wirwignes
- Rambour d'hiver
- Reinette de Flandre
- Reinette de France
- Reinette de Fugélan
- Sang de bœuf

#### Exemples de pommes à cidre

- Amère nouvelle
- Armagnac
- Doux Corier
- Marseigna
- Normandie Blanc



Variétés disponibles en commandes groupées via l'opération Plantons le décor. Retrait des commandes entre décembre et mars.

Éviter les variétés de Golden, Gala, Jonagold, très sensibles à la tavelure.

#### Observer

Acheter des végétaux en bonne santé, contrôler les feuilles et l'aspect général de la plante.

### Des variétés résistantes

#### Exemples de pommes peu sensibles à la tavelure

- Topaz
- Pitchounette
- Choupette®

Et bien d'autres (source : [www.pepival.com](http://www.pepival.com))

- Suntan : très résistant
- Crimson Crisp® : résistant
- Story® Inored : résistant
- Lafayette : résistant
- Wellant® : peu sensible

...

## TEMOIGNAGE LE VERGER PEDAGOGIQUE DU PUYTHOUCK, à Grande-Synthe.



Le verger a été créé en 1989, il couvre 3 ha. le projet est né en partenariat avec le CRRG de Villeneuve d'Ascq afin de valoriser les **anciennes variétés fruitières régionales** adaptées à la fois au sol et au climat mais aussi et surtout **résistantes aux maladies** (notamment tavelure et oïdium).

Les ravageurs sont maîtrisés par le biais des **auxiliaires** que nous favorisons via une **haie diversifiée (130 variétés)** d'arbres et d'arbustes dont de nombreux sont autochtones : noisetiers, aulnes, charmes, ... favorisant ainsi tout un cortège d'insectes utiles. **Des nichoirs** ont également été placés dans cette haie et les mésanges viennent s'alimenter avec les ravageurs (surtout chenilles) qu'elles débloquent sur les fruitiers du verger.

Concernant le **carpocapse**, nous tolérons ce ravageur tout en tentant tout de même de le détecter et de le limiter par **la pose de pièges delta et capsules à phéromones**. Par ailleurs, la présence d'une petite colonie de **chauves-souris** dans une ferme toute proche permet également de réguler ce petit papillon de nuit. Et au final, seul un faible pourcentage de fruits est attaqué par ce ver de la pomme !

Ainsi, la résistance aux maladies et la rusticité des variétés fruitières plantées associées à la haie diversifiée fait que les fruitiers croissent de façon saine dans le verger. Toutefois, pour pallier au plus vite à toute attaque démesurée de ravageurs ou à une prolifération de telle ou telle maladie, **l'observation régulière des arbres** reste une nécessité ! Et plutôt que des traitements, **la coupe du rameau malade au sécateur** (avec exportation) est toujours choisi comme solution.

*Pierre Caron, technicien environnement, ville de Grande-Synthe*

### Cette lettre est rédigée

➤ dans le cadre du plan « **ECOPHYTO** », mis en place par le Ministère en charge de l'Agriculture pour réduire et améliorer l'utilisation des pesticides.

➤ et avec l'appui du groupe de travail Ecophyto sur les Zones Non Agricoles (DRAAF Nord Pas-de-Calais, Conseil Régional Nord Pas-de-Calais, Agence de l'Eau Artois-Picardie, DREAL, Chambre régionale d'agriculture, structures de formation, collectivités de la région, associations, FREDON...).

**DRAAF** : Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt

**DREAL** : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement.

**FREDON** : Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles.

### Comité de relecture :

Membre du groupe 7 Ecophyto ZNA

### Coordination et renseignements :

Animateur Ecophyto axe 7 ZNA :

Odile CREPIN  
Sylvie BAROIS

FREDON Nord Pas-de-Calais

03 21 08 62 90 -

[fredon@fredon-npdc.com](mailto:fredon@fredon-npdc.com)

### Source photos :

FREDON NPDC, Station d'Etudes sur les Lutte Biologique, Intégrée et Raisonnée. Ville de Grande-Synthe.



Dans la prochaine lettre :

- Les **auxiliaires au jardin**, comment les reconnaître,
- Comment lutter naturellement contre **les ravageurs au potager** (**mouche mineuse** du poireau, **piéride** du chou, mouche de la carottes...)

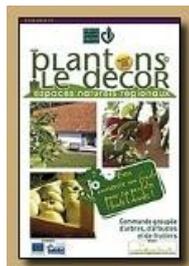
## Pour aller plus loin

[www.jardiner-autrement.fr](http://www.jardiner-autrement.fr)  
« Les pesticides, apprenons à nous en passer ».

[www.draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr/Lettre-d-information-Ecophyto-2018](http://www.draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr/Lettre-d-information-Ecophyto-2018)

Lettre d'information Ecophyto n°1

[www.plantons-le-decor.fr](http://www.plantons-le-decor.fr)



L'opération « *Plantons le décor* » est pilotée par les *Espaces Naturels Régionaux*. Elle propose notam-

ment de réaliser des *commandes groupées de végétaux (arbres, arbustes, fruitiers) adaptés à la Région Nord Pas-de-Calais*.

[www.asterman.fr](http://www.asterman.fr)

Le jardin d'Astrée, un jardin au naturel, sans produit à Haverskerque

[www.des-paysages-des-jardins-et-des-hommes.over-blog.com](http://www.des-paysages-des-jardins-et-des-hommes.over-blog.com)

Cette association a pour but de favoriser la communication entre passionnés du jardinage naturel pour le fleurissement, le potager... Un projet de verger communal à Haverskerque avec les écoles de la ville.

[www.lamaisondujardin.org](http://www.lamaisondujardin.org)  
Spécialiste du jardin naturel en Nord Pas-de-Calais, à Roubaix.

[www.fredon-npdc.com/pages/transbiofruitpag.html](http://www.fredon-npdc.com/pages/transbiofruitpag.html)

Mutualiser les compétences transfrontalières en arboriculture biologique.

### Formations CFPPA

[www.formationsnatures.fr](http://www.formationsnatures.fr)

site Internet de l'Etablissement Agricole Public du Pas-de-Calais.

[www.epl-nord.educagri.fr](http://www.epl-nord.educagri.fr)

Site internet de l'Etablissement Agricole Public du Nord

### Verger du PUYTHOUCK

[www.ville-grande-synthe.com](http://www.ville-grande-synthe.com)