



PRENONS SOIN DE NOS FRUITIERS EN HIVER



L'automne est la période de **début du repos végétatif** des fruitiers, mais pas celle du jardinier !

L'automne constitue une période propice pour mettre en place des mesures de prévention simples qui, en favorisant la **réduction des populations de ravageurs et l'inoculum des maladies**, aideront nos fruitiers pour le redémarrage de la saison suivante.

C'est aussi la période des **nouvelles plantations** : n'oublions pas qu'à la Ste Catherine, tout bois prend racine. Par ses températures fraîches mais non négatives et ses pluies (souvent) abondantes, l'automne rassemble des **conditions d'humidité du sol et de températures favorables** à la plantation. Dans cette période d'entrée en dormance, les sucres produits par la photosynthèse des feuilles se sont concentrés dans les bois (branches, troncs et racines) pour assurer la survie de la plante pendant la mauvaise saison. Le fruitier dispose alors d'un **maximum de réserves** pour fabriquer de nouvelles racines et bien démarrer au printemps. Il est donc important en amont de bien **réfléchir ses plantations** (quel arbre, quelle variété, où planter ...) et de **préparer son sol**.

○ Réduire les populations de ravageurs

Des bandes cartonnées contre le Carpocapse des pommes et poires (*Cydia pomonella*), et le Carpocapse des prunes (*Cydia funebrana*)

Les **chenilles** de carpocapses se cachent **sous les écorces** ou dans le sol pour débiter leur nymphose. Une partie de ces larves vont entamer dès le mois de juin leur diapause et ne se transformeront en papillons que l'année suivante.

- 🌿 Les **bandes cartonnées** peuvent être posées autour des troncs des pommiers, poiriers et pruniers (à 30 cm du sol) dès le mois de juin afin de piéger les larves hivernantes.
- 🌿 2 périodes de retrait des bandes : **mi-juillet** (fin de la 1ère génération) et **fin octobre, début novembre**.
- 🌿 Constituant un refuge pour les larves de carpocapses, il faut impérativement **isoler** après les avoir enlevés.
- 🌿 Penser à votre **Augmentorium** pour détruire les larves de chenilles de carpocapse tout en préservant les auxiliaires réfugiés dans les bandes cartonnées.



Photo : FREDON CVL -
Bande piège cartonnée pour
piégeage de chenilles de carpocapses

Pour aller plus loin :

- <https://www.jardiner-autrement.fr/lutter-contre-le-carpocapse>
- <https://fredon.fr/cvl/sites/default/files/2026-L'augmentorium.pdf>

Des oiseaux et des chauves-souris pour réguler les chenilles

Les oiseaux et les chauves-souris sont des **prédateurs naturels d'insectes et d'araignées** :

- De nombreuses espèces d'oiseaux de nos jardins telles que les mésanges, les bergeronnettes, les rouges-queues, les verdiers (...) apprécient fortement les chenilles et vont passer du temps à rechercher les chenilles hivernant sur les troncs des arbustes.
- Les chauves-souris ont quant à elles, un régime alimentaire essentiellement insectivore.

Pour aller plus loin :

- <https://ecophytopic.fr/oiseaux-et-rapaces>
- <http://ephytia.inra.fr-Nichoir, abris et gîtes>
- <https://www.jardiner-autrement.fr/attirer-oiseaux>
- <https://nichoirs.net>
- <https://nord.lpo.fr/conseils-nichoirs>



Photo : FREDON CVL - Nid dans pommier

Des hôtels à insectes pour abriter les insectes auxiliaires

Les **hôtels à insectes** sont des aménagements qui permettent aux araignées et insectes utiles (auxiliaires, pollinisateurs...) de **passer l'hiver ou de pondre en été**. Ils complètent les abris naturels présents dans les jardins (tas de pierres, bois morts, troncs, souches ...).



Photo : FREDON CVL - Petit hôtel à insectes

○ Favorisons la biodiversité

Nous n'avons pas toujours la chance qu'une nichée vienne s'installer spontanément dans nos fruitiers alors aidons-les : **installons des nichoirs** afin de favoriser leur présence.

Des modèles de nichoirs pour les oiseaux et chauves-souris, d'hôtels à insectes sont disponibles **sur internet**.

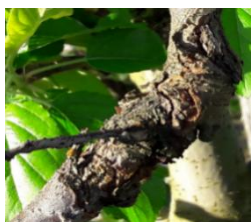
C'est le moment de fabriquer **nichoirs et abris** pour les oiseaux et chauves-souris, ainsi que des **mangeoires** pour les oiseaux de nos jardins. Bon bricolage !

N'hésitez pas également à favoriser la **présence des auxiliaires du jardin** en plantant des haies, en laissant des tas de bois au sol et en créant des points d'eau.

Plus d'infos sur le site de la PLO, [en cliquant ici](#)

○ Les bons gestes pour limiter les maladies

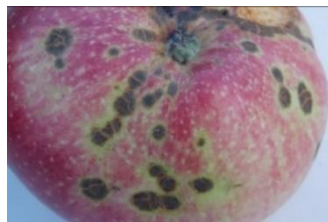
Moniliose, chancres, tavelures, black-rot : mieux vaut prévenir que guérir !



Chancres à nectria



Moniliose sur prune



Tavelure sur pomme



Black-rot sur raisin

Photos : FREDON CVL, COVETA, J. CHABAUT

Les formes de **conservation hivernale** de certaines maladies se maintiennent sur les rameaux morts, les chancres et les fruits malades momifiés restant sur les arbres. C'est le cas par exemple des *monilioses*, du *black rot* et de la *tavelure*. Dès que les **conditions deviennent plus favorables** (pluies, températures, démarrage de végétation ...), ces formes de conservation reprennent de l'activité et contaminent le végétal. Il est donc important de réduire cet inoculum d'hiver pour **limiter les contaminations printanières**. Pour cela :

- **Éliminer les fruits malades, les fruits momifiés et les grappes desséchées** encore présents dans les arbres ou tombés au sol.
- **Réaliser une taille d'entretien** en supprimant les **rameaux contaminés**, les branches présentant des **symptômes suspects de chancres**, les **bois morts**.
- Si le tronc et les charpentières sont touchés par des chancres, **supprimez le maximum de la partie malade** à l'aide d'une serpe désinfectée jusqu'à arriver à la zone saine et **recouvrir avec un mastic cicatrisant**.
- Si l'infestation est de trop grande ampleur, il est préférable **d'arracher** et **d'évacuer** l'arbre entier afin d'éviter que la maladie se propage aux arbres avoisinants.



Surtout ne laissez pas les rameaux porteurs de chancres, les grappes desséchées et les fruits momifiés aux pieds des arbres et des ceps de vigne !

- **Éliminer les feuilles après leur chute** : par le **balayage** ou le **broyage des feuilles**, on élimine une partie des formes de conservation hivernale de la tavelure (périthèces).
 - Le balayage limite la pression en maladie par élimination matérielle de la source de contamination.
 - Le broyage des feuilles limite la pression tavelure, en favorisant la décomposition des feuilles (et restitue des éléments nutritifs au sol).

L'intervention doit être faite **rapidement après la chute des feuilles** pour optimiser la décomposition dès le début de l'hiver.



Veiller, avant le broyage, à ramasser les bois de taille porteurs de chancres !

- **Tailler de façon à favoriser une bonne aération** des arbres. Tailler les arbres par **temps sec** afin d'éviter les contaminations des champignons par les plaies de taille. La taille se pratique en hiver ou sitôt la récolte des fruits achevée pour les fruits à noyaux, donc idéalement **entre septembre et novembre** pour que la cicatrisation ait le temps de se faire. Toutefois, il vaut mieux ne pas tailler après une année de forte production.

C'est souvent le cas des arbres sensibles au **phénomène d'alternance** : année de grosse production suivie d'année pauvre en fruits. Vous taillerez donc l'hiver suivant lors d'une année de faible récolte, car la taille supprimera les boutons floraux en surnombre et les moins bien disposés (fruits à l'intérieur de l'arbre).

- **Nettoyer** également les petits fruitiers comme les groseilliers et framboisiers en taillant les tiges mortes.
- **Planter de préférence des variétés tolérantes**. Concernant les fruitiers à pépins (pommes et poires), on constate une nette inégalité de sensibilité à la tavelure selon les variétés. Il est conseillé de planter de préférence des variétés tolérantes ou peu sensibles à la tavelure dans les jardins et les vergers amateurs (*Belle de Boskoop, Melrose, Reine des Reinettes, Jubilé®, Idared, Reinettes Clochard, Reinette du mans, Reinette Grise du Canada, Conférence ...*). Certains pépiniéristes proposent désormais des **variétés dites « RT »** (résistantes tavelures) telles que ARIANE®, CHOUPETTE®, GOLDRUSH®....

○ **Maintenir la vigueur des fruitiers**

Améliorer son sol : pensez à la **fertilisation d'automne**.

- ✓ Appelée également **fumure de réserve**, la fertilisation d'automne ou d'entretien, sert à créer des réserves de nutriments pour le printemps suivant.

Il existe plusieurs types d'apports :

- ✓ Les **amendements** sont incorporés au sol, dans le cas de l'arboriculture, au moment de la plantation. Ils permettent d'améliorer la structure, la composition ou le pH du sol. Les apports effectués ne sont pas fournis directement à la plante mais permettent une amélioration de la fertilité du sol et de l'accessibilité des nutriments du sol pour la plante.
- ✓ Les **engrais** constituent un apport de nutriments directement assimilables par les plantes. Accompagné dans le commerce des mentions NPK, ils contiennent des nutriments tels que l'azote (N), le phosphore (P) et le potassium (K) ainsi que du zinc, du fer et du manganèse. Ces mentions indiquent la proportion de ces 3 minéraux dans le mélange.

Chacun de ces apports peut être d'origine organique ou minérale.

- ✓ Les apports **d'origine organique** peuvent être d'origine végétale ou animale.
 - Les matériaux ligneux, les déchets de taille par exemple, présentent un fort taux de carbone les rendant difficilement décomposables. Au contraire, les matières vertes telles que les déchets de tontes vont être plus facilement décomposées et donc plus vite assimilables par la plante.
 - Les apports d'origine animale sont souvent plus concentrés en azote et en phosphore. Ils sont également plus rapidement dégradés par les micro-organismes du sol et constituent donc un apport nutritionnel important. On retrouve les fumiers, lisiers, poudre de plume ou encore déchet de poissons.

Les apports d'origine organique libèrent des nutriments dans le sol tout au cours de leur décomposition. Cette **libération progressive** permet d'éviter les risques de lessivage et de pollution du sol avec des apports trop importants. Les apports organiques vont également contribuer à **enrichir le sol en matière organique** et stimuler son activité biologique.

Les engrais et amendements organiques présents dans le commerce peuvent être accompagnés de la mention C/N. Celle-ci indique le ratio carbone/azote et permet d'estimer la vitesse de décomposition du mélange.

Un rapport C/N élevé va nécessiter un temps de décomposition important différant la disponibilité de l'azote compris dans le mélange. Attention, une matière organique très carbonée mobilise l'azote du sol dans son processus de décomposition au détriment de la plante. Il est donc recommandé d'utiliser des matières organiques en partie décomposée (fumier âgé, compost...) pour éviter le phénomène de « faim d'azote ».

- ✓ Les apports **d'origine minérale** sont issus de gisements naturels ou produits par l'industrie chimique, ils peuvent comprendre un ou plusieurs minéraux. Les amendements minéraux vont permettre un redressement des caractéristiques du sol avec par exemple le pH ou la structure du sol. Les engrais minéraux vont eux être **directement assimilables** par la plante et ont donc une **action plus rapide**. Au vu de la libération rapide des nutriments, il est important d'utiliser les engrais minéraux avec prudence et au moment adéquate – période de croissance, de fructification selon l'engrais utilisé – pour éviter le lessivage.

Pour une fertilisation plus efficace, l'observation du développement des fruitiers en période de végétation permet de repérer les éventuelles **carences** pouvant apparaître : croissance faible des arbres, dimension des feuilles et port du feuillage, coloration des feuilles, aspect des fruits ...



Attention à raisonner la fertilisation, selon le type d'apport et la période de croissance de la plante, une dose trop importante et/ou avant de fortes pluies peut constituer une pollution des sols et des eaux.

Pour aller plus loin :

- <https://www.afaia.fr/amendements-organiques/#engrais>
- <https://www.jardiner-autrement.fr/les-amendements/>
- <https://www.afaia.fr/articles/leffet-des-matieres-organiques-sur-la-structure-et-la-fertilite-du-sol/>
- <https://www.jardiner-autrement.fr/les-engrais/>