



Charte Qualité  
des Pomiculteurs de France

DÉCOUVRIR  
LES **VERGERS**  
ÉCORESPONSABLES

[lapomme.org](http://lapomme.org)

# SOMMAIRE

---

La démarche Vergers écoresponsables	p. 4-5
La protection des cultures	p. 6
Zoom sur les abeilles	p. 7
Le biocontrôle	p. 8-9
La tavelure	p. 10-11
La gestion de l'eau et des déchets	p. 12
Une démarche encadrée et contrôlée	p. 14-15
Les Vergers écoresponsables au fil des saisons	p. 16-17
Les Vergers ouverts	p. 18-19

---





Charte Qualité  
des Pomiculteurs de France

Depuis plus de 20 ans, des pomiculteurs engagés dans une démarche de production écoresponsable partagent la même éthique : **produire des fruits sains, savoureux et de qualité** avec des méthodes de production respectueuses de l'environnement et de la biodiversité dans les vergers, tout en assurant l'équilibre économique des exploitations.

Vergers écoresponsables est le label qui identifie les pommes et poires produites dans le cadre de cette démarche, depuis 2011.

Cette démarche d'agroécologie et de progrès s'appuie sur les principes de la **production fruitière intégrée**, privilégiant l'observation des vergers, les méthodes de lutte biologique et les techniques de pointe permettant d'assurer une production de qualité pour tous les consommateurs.

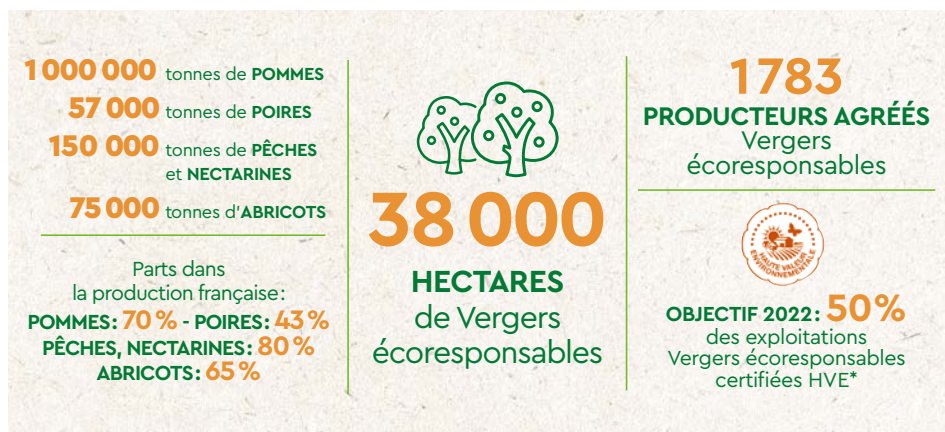
**Cette nouvelle génération de pomiculteurs s'engage durablement** sur la voie d'une arboriculture moderne, qui préserve et se nourrit des équilibres naturels afin de rester en accord avec le monde qui l'entoure.



Charte Qualité  
des Pomiculteurs de France

# La démarche Vergers écoresponsables

Le label Vergers écoresponsables existe depuis 10 ans.  
Il concerne aujourd'hui la production française de pommes,  
de poires, de pêches-nectarines et d'abricots.



\*Haute Valeur Environnementale. Certification officielle du ministère de l'agriculture. Sources : Enquêtes Vergers 2019 - ANPP / AOP PAF.

## Certification environnementale :

Le label Vergers écoresponsables, reconnu par le Ministère de l'Agriculture, est le premier de la filière fruits et légumes à avoir obtenu la « Certification environnementale des exploitations agricoles » de niveau 2 en 2013.



### L'Association Nationale Pommes Poires (ANPP)

est l'association française des producteurs de pommes et poires. Elle regroupe 300 adhérents et représente 1400 producteurs au travers d'organisations de producteurs, de producteurs indépendants, d'expéditeurs, mais aussi de bureaux centralisateurs et de centres d'expérimentation.

L'ANPP valorise le savoir-faire de ses adhérents engagés dans la Charte Qualité « Vergers écoresponsables ».



Charte Qualité  
des Pomiculteurs de France

1783  
ARBORICULTEURS  
ENGAGÉS

## Qu'est-ce que le label Vergers écoresponsables ?



**Fruits 100% français**  
récoltés à la main à maturité optimale



**Préservation**  
de la biodiversité



**Préférence**  
aux méthodes biologiques



**Gestion économe de l'eau**



**Recyclage des déchets**



**Démarche contrôlée**  
par un organisme externe

# La protection des cultures, une nécessité, avec mesure

## LA PROTECTION DES VERGERS, UNE NÉCESSITÉ

Comme toutes les cultures dont le cycle est long entre la floraison et la récolte, les pommiers et poiriers subissent de nombreuses attaques de maladies et de ravageurs qui peuvent mettre en péril la récolte ou rendre les fruits impropres à la consommation. Il est donc indispensable pour les pomiculteurs de les protéger pour produire des pommes et poires de qualité.

### Agir avec mesure, un impératif

S'il doit protéger son verger contre les attaques de maladies ou de ravageurs, le pomiculteur doit pour autant agir avec mesure. En effet, bon nombre d'insectes, d'oiseaux et autres rapaces, présents dans le verger, sont extrêmement utiles tout au long du développement, de la fleur au fruit :



■ Les **insectes pollinisateurs** en premier lieu, comme les abeilles ou les bourdons sont indispensables à la pollinisation donc à la production de fruits.

↪ ■ Les **insectes utiles** comme les coccinelles, syrphes ou perce-oreilles permettent de lutter contre les pucerons ; les typhlodromes se nourrissent d'un autre ravageur, l'araignée rouge, etc.



↪ ■ Les **oiseaux** comme les mésanges débarrassent le verger de nombreux vers et insectes nuisibles, tout comme les chauve-souris. Les rapaces, quant à eux, ciblent plutôt les rongeurs.



# Zoom sur les abeilles

## LES ABEILLES : AU CŒUR DE LA POLLINISATION



La présence d'insectes butineurs comme les abeilles, papillons ou bourdons, au sein du verger, **est indispensable à la pollinisation** et donc au développement des pommes.

C'est pourquoi de nombreux pomiculteurs font le choix d'installer des ruches au milieu des pommiers pour favoriser la pollinisation dans le verger.

Les pomiculteurs agréés Vergers écoresponsables signent des contrats avec des apiculteurs et s'engagent à respecter les ruches. Ces contrats formalisent un engagement mutuel pour préserver ces insectes indispensables.

Notons que certains pomiculteurs sont parfois apiculteurs eux-mêmes.

### Les bandes enherbées

Le maintien de bandes enherbées entre les rangs de pommiers et l'implantation de nombreuses bandes fleuries à proximité favorisent également la présence des abeilles. ↘



### Pollinisation\*

- **5200 ruches sédentaires** sont installées dans les vergers
- Des partenariats avec des apiculteurs dans **78 % des Vergers écoresponsables** depuis 11 ans\*\* en moyenne

### Aménagement du verger\*

- Implantation de zones refuges pour la faune utile
  - **188 ha de bandes fleuries**
  - **1600 km de haies**
  - Enherbement obligatoire dans l'inter-rang

\*Enquête ANPP 2019 sur 15 645 ha de vergers.  
\*\*Enquête Verger ANPP 2017 sur 12 766 ha de vergers.

# Le biocontrôle, indispensable dans les Vergers écoresponsables



## LA PRÉVENTION

Différents outils de prévention sont mis en place dans les Vergers écoresponsables. Parmi eux, on trouve des techniques dites de biocontrôle ou de lutte biologique, pour lesquelles l'arboriculture est en pointe depuis de nombreuses années. Le recours à ces techniques permet de limiter l'utilisation de produits phytosanitaires.

### La confusion sexuelle, pour lutter contre le ver de la pomme

Le ver de la pomme est la larve d'un papillon de nuit appelé « carpocapse ». La femelle pond ses larves sur les feuilles ou les fruits dans lesquels elles creusent des galeries jusqu'aux pépins, provoquant des dégâts considérables. Pour limiter leur présence, de petits diffuseurs de phéromones sont accrochés dans les arbres et répandent l'odeur de la femelle dans le verger. Désorientés, les papillons mâles ne parviennent plus à trouver les femelles. Sans accouplement, pas de larve. Et donc aucun ver dans les pommes !

### La lutte biologique au cœur des Vergers écoresponsables

La lutte biologique permet de combattre les nuisibles (pucerons, acariens...), ravageurs des cultures, en favorisant la présence de leurs prédateurs dans le verger. Ces derniers, aussi appelés auxiliaires, permettront de maintenir la population de ravageurs en-dessous du seuil qui mettrait la récolte en péril.



Diffuseur de phéromones

### Biocontrôle\*

- 100 % des Vergers écoresponsables utilisent des techniques de biocontrôle pour lutter contre le carpocapse (ver de la pomme) : confusion sexuelle, filets insect-proof...



# Quelques exemples d'auxiliaires



- **Pour lutter contre les pucerons**, l'aide des coccinelles et surtout de leurs larves, des syrphes (sortes de petites mouches), des Aphélinus mali qui les parasitent, et des perce-oreilles (ou forficules) qui s'en nourrissent est importante.
- **Pour lutter contre l'araignée rouge**, acarien pouvant ravager les vergers, les pomiculteurs ont introduit il y a quelques années son prédateur, un autre acarien nommé typhlodrome. Celui-ci gère désormais seul les populations d'araignées rouges et a permis de supprimer totalement les traitements acaricides dans la plupart des vergers.
- **La présence des mésanges est également favorisée** car elles dévorent des centaines d'insectes, vers, chenilles chaque jour. Un couple de mésanges peut consommer jusqu'à 10 000 insectes depuis la nidification jusqu'à l'envol des petits !



## DES REFUGES POUR LES AUXILIAIRES



Les pomiculteurs vont donc favoriser la présence de ces auxiliaires en privilégiant des espaces « refuges » permettant de les héberger, tels que des haies, des gîtes pour les forficules, des nichoirs à mésanges ou encore des hôtels à insectes.



### Lutte biologique\*

- **16 300 nichoirs** à mésanges,
- **2 900 hôtels** à insectes,
- **830 gîtes** à chauve-souris, des repose-rapaces.

# La tavelure: principale maladie du pommier

**Parmi toutes les maladies des pommiers, la tavelure est bien l'ennemi n° 1. Elle peut altérer significativement la qualité des fruits et abîmer les arbres, voire détruire totalement la récolte.**



Il s'agit d'un champignon qui va se développer, au printemps uniquement, sous certaines conditions de température et d'humidité et qui génère des taches brunes sur les feuilles et sur les fruits, les rendant impropres à la consommation. Il est donc essentiel de s'en protéger en choisissant la technique la plus pertinente grâce à une bonne analyse de la situation.



## PROPHYLAXIE: LIMITER LES RISQUES DE TAVELURE PAR LE BROYAGE DES FEUILLES À L'AUTOMNE



Dès l'automne, le pomiculteur va agir de manière préventive en broyant les feuilles qui sont au sol et en les éliminant, afin de limiter les « foyers dormants » de ce champignon qui sont naturellement présents dans le verger.

En éliminant ces foyers, le pomiculteur limite la projection de spores qui contamineront les feuilles et les fruits lorsque les conditions d'humidité et de chaleur seront favorables au développement du champignon.



**Bien protéger,  
c'est déjà  
limiter  
et anticiper  
les risques  
d'attaques,  
puis intervenir  
seulement  
quand cela est  
indispensable.**

# Anticiper la tavelure avec le verger connecté



## UNE STATION MÉTÉO QUI ANALYSE ET QUI PRÉVOIT LES RISQUES D'APPARITION

Pour les aider dans l'observation de leur culture, beaucoup de pomiculteurs agréés Vergers écoresponsables sont équipés d'une station météo installée au milieu du verger, reliée à un logiciel qui analyse les données transmises par les capteurs : température, humectation, pluviométrie.



Au printemps, ces informations permettent surtout de prévoir le risque d'apparition de la tavelure et de définir s'il faut intervenir dans le verger. Un logiciel de modélisation informe en effet le pomiculteur des périodes à risque qui nécessitent une intervention. Elle sera soit biologique grâce à des préparations à base de cuivre ou de soufre, soit à base de produits de synthèse si la vigueur des projections du champignon le nécessite.

## Zoom sur l'évolution variétale

L'un des axes importants de la recherche variétale de ces dernières années vise à créer des variétés plus résistantes à la tavelure, ce qui permet de limiter les interventions en verger. C'est le cas de variétés comme Antarès®, Ariane®, Chouquette®, Juliet®, Opal®, etc.



# Être écoresponsable, c'est aussi

## LA GESTION DE L'EAU...



Grâce aux stations météo installées dans les vergers, les pomiculteurs peuvent analyser des données issues des sondes placées dans le sol mesurant le taux d'humidité.

Ils peuvent ainsi ajuster les apports en eau au strict nécessaire, notamment grâce à une irrigation au goutte-à-goutte de plus en plus répandue dans les vergers.

### **Irrigation\* :**

**94 % des surfaces irriguées sont pilotées à l'aide d'outils d'aide à la décision** pour limiter la consommation en eau (bilan hydrique, tensiomètre, dendromètre).



\*Enquête ANPP 2019 sur 15 645 ha de vergers.




# gérer l'eau et les déchets

## ... ET DES DÉCHETS

Les pomiculteurs engagés dans la Charte Vergers écoresponsables sont responsables de l'élimination de leurs déchets.

Ils s'engagent à participer aux filières de recyclage telles qu'Adivalor pour les bidons usagés ou pour les filets paragrêle.

Les filets paragrêle peuvent notamment être recyclés pour en faire du mobilier urbain. 

Le recyclage de ces déchets a contribué à la fabrication de **50 000 bancs publics.**



Copyright ADIVALOR

© ADIVALOR

# Une démarche encadrée et contrôlée



## ASSURER LA TRAÇABILITÉ ET LA TRANSPARENCE DES PRATIQUES EN VERGERS

---

Les pomiculteurs agréés Vergers écoresponsables tiennent obligatoirement un cahier de culture dans lequel sont consignées toutes les interventions. Il est le support de la traçabilité et de la transparence des pratiques. Toute intervention systématique est proscrite et chacune doit être justifiée techniquement.

## ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE SYSTÉMATIQUE

---



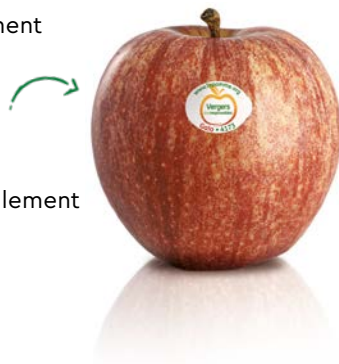
Afin d'aider l'arboriculteur à prendre les meilleures décisions, il est obligatoirement accompagné par un conseiller technique indépendant des fournisseurs d'intrants, dont la structure est agréée par la Commission technique de l'ANPP.

L'appui technique concerne 100 % des pomiculteurs engagés dans la Charte Vergers écoresponsables. Les conseillers techniques, participant aux réseaux de recherche et d'expérimentation, donnent également les moyens aux arboriculteurs d'actualiser leurs connaissances pour leur permettre de faire évoluer leurs pratiques en tenant compte des dernières évolutions techniques.

## UNE DÉMARCHE CONTROLÉE PAR UN ORGANISME EXTERNE ET INDÉPENDANT

---

- 100 % des exploitations sont contrôlées annuellement par un service compétent.
- 100 % des producteurs indépendants, 100 % des organisations de producteurs (OP), 30 % des stations de conditionnement et 10 % des producteurs en OP sont contrôlés annuellement par un organisme externe et indépendant.



# Un programme obligatoire d'analyses

Afin de garantir des fruits sains aux consommateurs, un programme annuel de surveillance sanitaire est réalisé par des laboratoires accrédités Cofrac, avec des analyses multi-résidus effectuées par tranche de 1000 tonnes par organisation de producteurs ou par producteur. Les lots non-conformes à la réglementation en vigueur sont interdits de commercialisation, les causes de ces dépassements sont recherchées. Ces programmes permettent de s'assurer que les fruits respectent la réglementation sanitaire en vigueur.

## ZOOM SUR LA RÉGLEMENTATION EN MATIÈRE DE RÉSIDUS



### ■ AU NIVEAU DU FRUIT LUI-MÊME

Avec les techniques d'analyses qui permettent aujourd'hui de détecter des molécules à des niveaux extrêmement faibles, il peut y avoir des traces de résidus, mais toujours en dessous des Limites Maximales de Résidus autorisés (LMR).

### ■ QU'EST-CE QUE LA LMR ?

Ces LMR sont fixées par la réglementation européenne et garantissent un excellent niveau de sécurité sanitaire pour les consommateurs. En effet, les marges de sécurité sont considérables en matière de LMR.

### ■ COMMENT EST-ELLE FIXÉE ?

À partir de la Dose Journalière Admissible (DJA), dose pour une molécule donnée, que l'on pourrait absorber tous les jours de sa vie sans effet sur la santé, soit le pire cas d'exposition, on applique un coefficient de sécurité de 100 à 1000 fois moins pour fixer la LMR.

# Les Vergers écoresponsables au fil des saisons



## 1. À L'AUTOMNE

Avant la plantation, les variétés de pommes sélectionnées sont greffées sur des porte-greffes parfaitement adaptés aux conditions pédoclimatiques et culturelles locales. Le porte-greffe définira la vigueur de l'arbre et le greffon, la variété. Après plantation, l'arboriculteur doit attendre 3 à 5 ans pour que le verger entre en production. Pour favoriser la bonne croissance du fruit, le producteur fertilise le sol et observe régulièrement l'évolution de la croissance végétale. Dans les vergers déjà installés, c'est en fin d'automne, après la cueillette, que les pomiculteurs broieront les feuilles au sol pour éliminer les foyers de tavelure (voir pages 10 et 11).



## 2. LE FROID HIVERNAL



Les arbres fruitiers doivent subir une période de froid hivernal pour stimuler leur fructification. En hiver, les pommiers et poiriers sont taillés pour sélectionner les rameaux qui porteront les fruits.

## 3. LE PRINTEMPS



Au printemps, le producteur surveille la floraison : ce sont les abeilles qui pollinisent les fleurs pour permettre la fructification. Le pomiculteur effectue un premier éclaircissage pour optimiser la quantité de fruits par branche. À la formation des fruits, il procède à un second éclaircissage, qualitatif : il fait tomber certains fruits (petits et mal formés) pour favoriser la croissance homogène des autres. L'éclaircissage permet de limiter le phénomène d'alternance d'une année sur l'autre et d'avoir une production la plus régulière possible, en volume et en calibres.





## Les gelées printanières

Elles peuvent détruire les fleurs ou «brûler» les fruits en formation. Les producteurs, alertés en cas de gel, mettent en route un système d'arrosage qui forme une pellicule de glace autour du fruit et le protège (température constante à l'intérieur). Ils peuvent également allumer des bougies antigel dans les vergers la nuit pour remonter la température, ou encore activer des tours antigel, sortes d'éoliennes qui, en brassant l'air, permettent de gagner 2 ou 3 degrés.



## La lutte biologique

Elle permet de réguler les populations de ravageurs et trouve tout son sens au printemps (voir pages 8 et 9).

## 4. EN ÉTÉ

La taille d'été permet d'aérer l'arbre. On ôtera les gourmands (branches qui poussent verticalement sans porter de fruits et qui épuisent l'arbre) et les feuilles pour permettre à la lumière d'y pénétrer et assurer une coloration optimale des fruits. À cette période, le pomiculteur veille également à une bonne irrigation des arbres pour obtenir de beaux calibres de fruits.



## D'août à novembre : la récolte selon les variétés

Selon leur degré de maturité, les pommes sont cueillies à maturité «de consommation» pour une consommation immédiate, ou à maturité «de cueillette» pour un stockage et une consommation ultérieure. Le fruit est alors détaché de la branche avec son pédoncule, sans le tirer. Il est manipulé avec précaution et déposé dans des palox (grandes caisses contenant environ 300 kg de fruits). Il sera ensuite acheminé vers la station fruitière où il sera stocké, calibré et emballé au fur et à mesure des commandes.



Charte Qualité  
des Pomiculteurs de France

**EN SEPTEMBRE,  
LES VERGERS ÉCORESPONSABLES  
OUVRENT LEURS PORTES**

## Les Vergers Ouverts

Chaque année, courant septembre, au moment de la récolte, l'Association Nationale Pommes Poires organise le temps d'un week-end, l'opération « Vergers Ouverts ».

C'est l'occasion pour les pomiculteurs Vergers écoresponsables de faire découvrir leur métier, leur passion au grand public, et d'expliquer leur éthique de production au travers de la démarche « Vergers écoresponsables ».



## DÉCOUVERTE DES POMICULTEURS ET DE LEUR MÉTIER

Cela leur permet aussi de faire découvrir de quelles façons ils préservent la biodiversité dans les vergers, et comment la nature leur est utile pour produire de beaux fruits, savoureux et sains.



## UNE MANIFESTATION LUDIQUE ET PÉDAGOGIQUE

Organisée autour d'un parcours pédagogique conduit par le pomiculteur, cette manifestation propose bien souvent de la libre cueillette, des dégustations de pommes, jus de pommes et autres spécialités, des ateliers pour les enfants ou encore des rencontres avec les apiculteurs.

*Pour en savoir plus sur les Vergers Ouverts, rendez-vous sur [lapomme.org](http://lapomme.org)*





Charte Qualité  
des Pomiculteurs de France

### « Vergers écoresponsables »

identifie aujourd'hui des pommes, poires, pêches, nectarines et abricots produits selon une véritable éthique de production.

Ce savoir-faire répond aux attentes des consommateurs en matière de respect de l'environnement, et de nombreux partenaires de la distribution et de la restauration se sont aujourd'hui engagés, aux côtés des pomiculteurs

Vergers écoresponsables, pour proposer à leurs clients des fruits de qualité, bons et sains, issus d'une agriculture durable et responsable.

**Pour tout renseignement complémentaire,  
contactez l'Association Nationale Pommes Poires:**

ANPP (Paris): 01 53 10 27 80

ou Pommes Poires Communication (Toulouse): 05 62 72 44 44

[contact@pommespoires.fr](mailto:contact@pommespoires.fr)

**Rendez-vous sur: [www.lapomme.org](http://www.lapomme.org)  
et sur nos réseaux sociaux:**



La Pomme : Craquez, Croquez !



@VergersEcoResp



[lapommecraquezcroquez](https://www.instagram.com/lapommecraquezcroquez)



Vergers Ecoresponsables

