



# Pâturage de vergers de pommiers en France

Augmenter la rentabilité de votre verger

[www.agforward.eu](http://www.agforward.eu)

## Pourquoi faire pâturer les vergers par les moutons ?

- \* Les moutons peuvent réduire le coût d'entretien de l'herbe dans les vergers,
- \* Les moutons peuvent favoriser le cycle des éléments nutritifs au sein du verger,
- \* Les moutons peuvent manger des feuilles mortes (refuges pour les spores de la tavelure du pommier) et des fruits (refuges pour les insectes nuisibles tels que la mouche à scie et le carpocapse), ce qui devrait réduire les besoins (et donc les applications) de pesticides,
- \* Les moutons peuvent également réduire les populations de campagnols (qui pourraient endommager les arbres),
- \* L'herbe peut être valorisée par les brebis ou les agneaux d'engraissement, ce qui peut augmenter les revenus de la ferme.



Moutons pâturant dans un verger de pommes, avril 2015 - Ref : N. Corroyer



Verger de pommiers pâturé en France - Ref : N. Corroyer

## Comment réussir son pâturage en verger de pommiers ?

- \* Sélection des races de moutons : il convient de favoriser les races de moutons de plaine, telles que la race Shropshire, ayant des comportements entraînant peu de dommages aux arbres,
- \* Il est important de surveiller régulièrement la hauteur de l'herbe et le comportement des moutons afin de limiter la pression des ovins pouvant brouter les arbres. Les moutons doivent être enlevés immédiatement s'ils commencent à s'attaquer aux arbres,
- \* Une clôture est nécessaire pour parquer les moutons dans le verger,
- \* Lors de la pulvérisation de produits biologiques, les moutons peuvent être déplacés dans une autre partie du verger,
- \* Les moutons doivent être retirés du verger avant la récolte des pommes pour empêcher d'éventuelles contaminations du fruit par les matières fécales. Les moutons doivent donc avoir accès à une autre parcelle de pâturage en plus du verger.



Moutons pâturant, juillet 2016

## Avantages

Le pâturage réduit-il la tavelure du pommier ?

Le pâturage de vergers pourrait réduire la tavelure du pommier, mais les deux années d'expérimentations menées en Normandie doivent se poursuivre pour confirmer les éléments de réponse.

Le pâturage réduit-il les populations de campagnols ?

Le pâturage semble réduire le nombre de galeries de campagnols, mais une réponse à long-terme est encore nécessaire pour le confirmer.



Impact des moutons sur les arbres : branches atteintes jusqu'à 1 m de hauteur - Ref: N. Corroyer

### Nathalie CORROYER

nathalie.corroyer@normandie.cham-bagri.fr

Chambre d'Agriculture de Seine-Maritime, Cité de l'agriculture, chemin de la Bretèque - CS 30059

76232 BOIS GUILLAUME CEDEX

[www.agforward.eu](http://www.agforward.eu)

Novembre 2017

Cette fiche a été produite dans le cadre du projet AGFORWARD. Bien que l'auteur ait travaillé à partir des meilleures informations disponibles, ni l'auteur, ni l'UE ne peut être tenu responsable des pertes, dommages ou blessures subis directement ou indirectement.

## Le pâturage de moutons dans les vergers requiert une bonne organisation et une surveillance permanente

Sur la base de nos expériences, il a été démontré que :

### Gestion de l'enherbement :

\* Les résultats d'expériences en Normandie de 2016 indiquent qu'une densité de plus de 4 brebis/ha est nécessaire pour maintenir la hauteur d'enherbement requise pour la récolte de pommes,

\* Une densité de 4 brebis/ha a permis de diviser par deux le nombre de passages de coupe mécanique de l'herbe sous les pommiers (passant de 4 à 2).

### Plus-value des moutons :

\* Dans le cas de l'étude, l'accent était porté sur la gestion de brebis dans le verger. Dans d'autres systèmes, des agneaux d'engraissement sont introduits dans les vergers, générant alors des revenus supplémentaires.

### Rendements/Productions des pommiers :

\* Un manque de gestion des moutons en 2016, a entraîné des arrachages de morceaux d'écorce sur 30% des pommiers. Il n'y a pas eu de dégâts observés sur en 2017, grâce à l'application d'une pâte de protection sur les zones endommagées,

\* En 2016, le pâturage des moutons a entraîné une réduction estimée de 5% du nombre de fleurs et de pommes,

\* En 2016, après deux ans de pâturage, il y avait moins d'inoculum de tavelure dans le verger pâturé que dans le verger non pâturé. En 2017, il n'y avait pas de tavelure dans les vergers (pâturé et non pâturé) suite aux traitements appliqués, comme indiqué par le logiciel d'aide à la décision RimPro,

\* Aucune mouche de scie n'a été observée dans les deux parcelles en 2016, suite à l'utilisation de pièges Rebell®,

\* Il y avait une légère augmentation de la teneur en potassium et phosphore dans les feuilles de pommiers issues de la parcelle pâturée, probablement en raison d'une fertilisation supplémentaire,

\* Le nombre de trous creusés par les campagnols était plus importants dans les parcelles non pâturées en 2017. Il y avait deux fois moins de trous (galeries) dans les parcelles pâturées en 2016 qu'en verger non pâturé.

## Plus d'informations

Corroyer N, Upson M (2015). Research and Development protocol for Grazed Orchards in France. Available at: <http://www.agforward.eu/index.php/en/grazed-orchards-in-france.html>

CTPC (1993). Culture du Pommier à Cidre. Librairie Agricole de la Maison Rustique, 24pp.