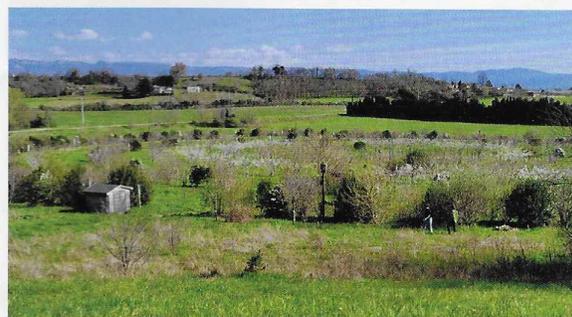


## VISITE DU VERGER CIRCULAIRE EXPÉRIMENTAL DE L'INRAE DE GOTHERON PAR LES CROQUEURS DE POMMES DU VERGER SAINT-GENOIS.

Une vingtaine de Croqueurs de pommes du verger saint-genois de Saint-Genis-les-Ollières, commune de 7000 habitants à l'ouest de Lyon, sont allés visiter le verger circulaire expérimental 'Zéro Pesticides' de l'INRAE de Gotheron près de Valence dans la Drôme.



Les Croqueurs de Pommes du verger Saint Genois qui ont visité l'INRAE de Gotheron



Vue d'ensemble du verger

Le projet a été lancé dès 2015 sur un terrain de 1,5 ha associant plusieurs espèces et variétés fruitières, des plantes de service, des dispositifs de régulation, de manière à créer un environnement très défavorable aux bio-agresseurs.

Le verger est organisé en cercles concentriques ou plutôt se déploie en une spirale qui permet aux engins d'exploitation de passer un minimum de fois entre les rangs afin de ne pas tasser les sols.

La géométrie circulaire permettant de limiter la surface d'échange avec l'extérieur.

**Le premier cercle extérieur** est une double haie évolutive de 500 mètres de long composés d'arbres de haut-jet (>2m) au centre (amandier, châtaignier), entourés d'arbres de plus petites dimensions (sureau, noisetier, frênes, laurier tin, néflier...) assurant un effet brise-vent et constituant une barrière à la progression des ravageurs. Elle constitue également une zone de biodiversité qui fournit ressources alimentaires et habitats à la faune auxiliaire. Ces auxiliaires sont des prédateurs ou



L'assistance écoute les explications de Solène BORNE, chercheuse à l'INRAE

parasitoïdes, vertébrés et invertébrés, qui contribuent à la régulation des populations de ravageurs des arbres fruitiers (pucerons, campagnols...).

**Le deuxième cercle extérieur** est composé de 2 variétés de pommiers hâtifs et peu sensibles (variétés Florina et Arkane). Ils jouent le rôle de piège, fixant les pucerons qui ont pu franchir la double haie, et permettant d'attirer et de capturer le carpocapse dès le mois d'août. Les pommes véreuses sont mises en culture en augmentorium pour élevage de parasitoïdes du carpocapse.



Solène BORNE présente aux Croqueurs l'augmentorium dans lequel est fait un élevage hermétique du parasitoïde du carpocapse



Des aromatiques (lavandes et romarins) émettant des composés organiques volatils sont plantés au pied des arbres pour leur effet anti-puceron.

L'inter-rang est divisé en 3 zones : la partie centrale n'est jamais fauchée, elle constitue un refuge pour les insectes et araignées. Les parties extérieures sont fauchées en alternance avec un délai minimum de 3 semaines.

Le cercle suivant est une haie fruitière constituée d'arbres et arbustes variés, (12 espèces et 19 variétés de production secondaires : groseillier, framboisier, noisetier, néflier, arbusier, pistachier, grenadier, figuier, ...) prenant notamment en compte le contexte de changement climatique.

Les petits arbustes bloquent les feuilles mortes au sol et empêchent la contamination par le vent des autres fruitiers, notamment par la tavelure.

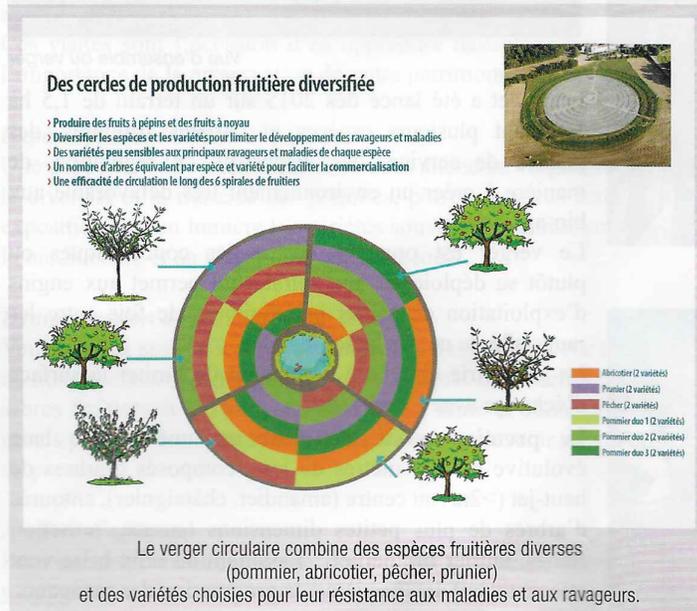
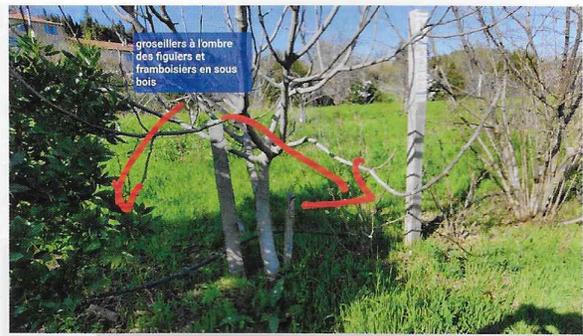


Schéma INRAE / Illustrations Camille Ulrich

**Au centre**, une friche et une mare interdite d'accès constituent une zone de biodiversité protégée.



**L'entretien du verger** est volontairement très limité pour favoriser l'autorégulation. Aucun intrant, ni pesticides, ni engrais, seulement un tout petit peu de compost. La taille est limitée pour éviter les lésions et les maladies fongiques. Pas de badigeon.

Les travaux se limitent à l'arrosage en goutte à goutte ou par aspersion selon les espèces, et à la capture de carpocapses à l'aide de bandes cartonées.

Des interventions sont effectuées en cas d'échec ; par exemple, remplacement des abricotiers qui meurent de l'enroulement chlorotique par du kiwi. Reste à surveiller le comportement du kiwi qui est lui aussi sujet à maladie dans la Drôme.

Participaient également à cette visite des représentants des Croqueurs de pommes des Vergers du Lyonnais et de l'Écolieu de Cublize Magny'Ethique, ainsi que des agriculteurs et conseillers agricoles.

Plus d'infos sur le site web des Croqueurs de pommes du Verger Saint-Genois : <https://vergersaintgenois.com/>

Voir aussi le site internet de l'INRAE : <https://www.inrae.fr/actualites/verger-pionnier-moitie-moins-pesticides>

Textes & photos Jean Paul Roussillo  
Secrétaire des Croqueurs de pommes du Verger Saint-Genois