



Ma démarche agro-écologique: aménagement et gestion des inter-rangs et sous le rang en arboriculture

n° P6



Stéphanie et Pascal Pineau
(Vergers de la Tesserie),
arboriculture fruitière

49 117 MONTREVAULT-SUR-EVRE

Le système en bref

240 ha de vergers
Pommiers et poiriers
Démarche agro-écologique
sur l'ensemble du verger,
dont 25% certifié AB

Ma problématique Je trouvais **mon verger trop sensible aux maladies**. Un profil racinaire en 2005 dressait le constat de **systèmes racinaires trop chétifs** dans un **sol asphyxiant en surface et très sec en profondeur**. J'avais alors trouvé une cause probable de mes problèmes.

J'ai mis 10 ans à mettre un nom et à structurer **mon objectif**, que j'appelle désormais le « **binôme sol / plantes** ». L'idée maîtresse est que si **j'alimente la vie de mes sols**, cela va se traduire dans **des arbres plus résilients** (absorbant mieux les aléas climatiques et les agressions).

Après plusieurs tentatives peu concluantes visant à répondre à ma problématique par **UNE solution**, je me suis **beaucoup documenté sur le sol** (youtube, bibliographie, visites, rencontres) pour arriver à une conclusion : **œuvrer pour un meilleur fonctionnement des sols**.

Des rencontres avec des spécialistes dans des réseaux (BASE, Frédéric Thomas...) m'ont permis d'établir **une stratégie**.

J'ai ainsi commencé **avant 2010**, avec **des couverts très diversifiés dans les inter-rangs** : vesce, seigle, sorgho, tournesol, caméline, radis chinois, pois fourrager...

Entre 2010 et 2013, j'ai développé l'idée de **nourrir le sol en carbone avec des apports de déchets verts lignifiés en cours de compostage** (mais pas trop avancés), pour développer des **relations symbiotiques** (champignons, mycorhizes...).

Entre 2013 et 2017, je suis passé à la **fixation du carbone par la photosynthèse** (exsudats racinaires) et à la **couverture totale avec des semis annuels de tout le verger en mai et août**. Trop lourd, trop coûteux et trop perturbant pour le milieu.

En 2018, j'ai affiné les semis. Je suis passé en **semis 4/3**, c'est-à-dire : 1/3 des rangs semés en mars, 1/3 en mai, 1/3 en août et retour en octobre sur les semis de mars. J'ai désormais supprimé les semis de mai, car la végétation naturelle à cette période est très poussante et suffisante. Les semis de mars sont réalisés au striptill et les autres en semis-directs.



Couverture totale des inter-rangs entre 2013 et 2017



Couvert semé en mars en floraison dans les inter-rangs (fin juillet 2021)



Végétation spontanée présente dans les inter-rangs

Réalisation : réseau ARBRE – année 2021

5 partenaires engagés

A.R.B.R.E un partenariat :





Ma démarche agro-écologique: aménagement et gestion des inter-rangs et sous le rang en arboriculture

n° P6

Désormais je ne lutte plus contre l'herbe, **je gère l'enherbement**. Avant 2015, je roulais déjà l'herbe. Depuis, j'ai des rouleaux avec des modules indépendants qui me permettent de rouler **uniquement au pied des arbres et sur les bandes de roulement** pour faciliter le passage du personnel (éclaircissages...). J'utilise aussi un **système de balayeuse pour coucher l'herbe sous les arbres**. Je conserve ainsi une **bande refuge pour les insectes dans le milieu des inter-rangs**. L'appui d'A.R.B.R.E. nous a permis d'évoluer en matière de gestion des inter-rangs. Nos **observations quotidiennes et les suivis entomologiques** (par Flor'insectes), nous confortent dans les orientations prises.



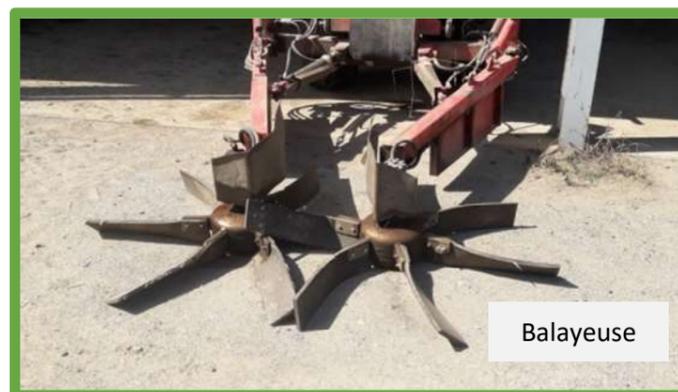
Gestion de l'enherbement dans les inter-rangs



Rouleaux avec modules indépendants



Balayeuse



Dans les cultures pérennes, les surfaces dites non productives (inter-rangs...) peuvent représenter 80% de la surface de la parcelle. Les modalités de gestion et d'aménagements de ces zones sont déterminantes pour la biodiversité en cultures pérennes.

- https://www.herbea.org/pages/ils_pratiquent_luttebioconservation
- https://occitanie.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/076_Inst-Occitanie/Documents/Productions_techniques/Agriculture_biologique/Espace_ressource_bio/Activit%C3%A9_BiologiqueSol-PommeBio-2012.pdf

Le regard du conseiller

5 partenaires engagés

A.R.B.R.E un partenariat :

