

Système Agroforestier fruitier - TAB - EMPUSA

Désherbage mécanique/thermique

Diversification et allongement de la rotation

Fertilité et vie des sols

Régulation biologique et biocontrôle

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour Le 08 Jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Agriculture biologique

Nom de l'ingénieur réseau

EMPUSA

Date d'entrée dans le réseau

TAB**-50% IFT**

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

L'objectif est de favoriser les régulations naturelles des bioagresseurs, pour pouvoir ainsi diminuer l'usage de produits phytosanitaires. Les régulations sont favorisées via une diversité paysagère, et l'association de cultures pérennes, assolées et infrastructures agroécologiques. Dans le cadre du projet Made in AB, c'est la durabilité de la rotation grandes cultures qui est plus spécifiquement suivi, notamment vis-à-vis de la gestion des adventices.

Le système agroforestier fruitier associe 5 planches de cultures assolées, 4 planches d'une culture fruitière pérenne (pêcher) et de nombreux aménagements biodiversité : haies, bandes enherbées, gîtes à chauves-souris, nichoirs à mésanges et rapaces). L'ensemble du système est conduit en agriculture biologique.



Mots clés :

Agroforesterie fruitière - Agriculture biologique - Régulations naturelles - Désherbage mécanique - Biodiversité fonctionnelle

Caractéristiques du système

Partie Arboriculture

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Pêcher	Ivory star	Montclar	Double Y	3x6 m	2013	Bouche	Circuit long

Système d'irrigation : Micro-jet pendulaire. Pilotage selon besoins via sondes tensio-métriques

Gestion de la fertilisation : Fertilisation organique en bouchon et fertirrigation. Selon les besoins et objectifs de production

Protections physiques : Pas de filet

Enherbement : Travail du sol régulier sur le rang, par buttage - débutage

Inter-rang : Ray-grass / fétuque à évolution spontanée, une planche en achillée millefeuille / trèfle blanc

Infrastructures agroécologiques : Système entouré de haies brise-vent diversifiées sur 3 côtés + 1 haie arbustive intraparcélaires, 30 gîtes à chauves-souris, 30 nichoirs à mésanges, et 2 nichoirs à faucons crécerelles. Gestion douce de l'enherbement spontanée sur les tournières et inter-rangs en arboriculture. Une bande enherbée biodiversité en bordure de parcelle

Partie Grandes cultures



Interculture : CIPAN sur les intercultures longues : avoine (avant soja) ou avoine-vesce (avant maïs)

Gestion de l'irrigation : Une irrigation possible sur toutes les cultures, mais principalement utilisée sur les cultures de printemps (soja, maïs). A l'implantation du colza : irrigation fréquente. L'irrigation est possible en cas de printemps sec, en blé, féverole, colza. Pilotage selon les besoins par des sondes tensio-métriques

Fertilisation : Fertilisation organique selon les besoins des cultures

Travail du sol : Labour, faux semis, travail du sol

Infrastructures agroécologiques : Le système est entouré de haies brise-vent diversifiées sur 3 côtés + 1 haie arbustive intraparcélaires, 30 gîtes à chauves-souris, 30 nichoirs à mésanges, et 2 nichoirs à faucons crécerelles. Il y a une gestion douce de l'enherbement spontanée sur les tournières, les inter-rangs sont en arboriculture et une bande enherbée pour la biodiversité en bordure de parcelle

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : Conforme aux références locales en AB. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Soja : 35 qx/ha ◦ Maïs grain : 100 qx/ha ◦ Féverole: 25 qx / ha ◦ Colza : 20qx/ha ◦ Blé tendre : 40qx/ha ◦ Pêcher : 15T/ha commercialisable • Qualité : Conforme au exigences de commercialisation en circuit long notamment en arboriculture
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : - 50% d'IFT sur le système • - 100% d'IFT sur les grandes cultures
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : Bonne, permettant d'atteindre les objectifs de rendement en grande cuture et d'assurer la durabilité de la rotation, limiter le développement des adventices pérennes • Maîtrise des maladies : Correcte, permettant d'assurer les objectifs de rendement • Maîtrise ravageurs : Correcte, permettant d'assurer les objectifs de rendement
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : Conforme aux références locales en AB, équivalente aux cultures prises séparément • Temps de travail : Conforme aux objectifs de production en circuit long, équivalant aux cultures prises séparément

«

Le mot de l'expérimentateur

Texte à compléter

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maîtrise des bioagresseurs

* Tableau à compléter

* Texte à compléter

Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Evaluation multicritère

**A compléter (graphique + texte)*

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

** Texte à compléter*

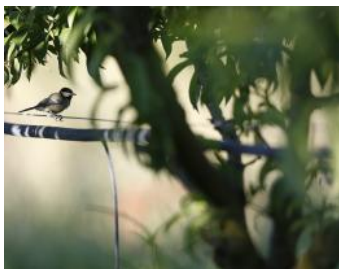
e système de culture



[TAB_Système agroforestier - vue aérienne Sud](#)



[TAB_Système agroforestier_Fleur pêchers](#)



[TAB_Système agroforestie_mésange pêcher](#)



[TAB_système agroforestier_Blé](#)



[TAB_Biodiversité Haies nichoirs](#)



[TAB_AGF_Colza_Pêcher](#)

Contact



Clément BARDON

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

✉ clement.bardon@drome.chambagri.fr