Système SdC1 agroforestier fruitier - TAB

Conduite de la vigne et du verger | 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 26 Nov 2024)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
Agriculture biologique

Nom de l'ingénieur réseau
Made in AB

Date de création du groupe

-100% IFT (en grandes cultures)
Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

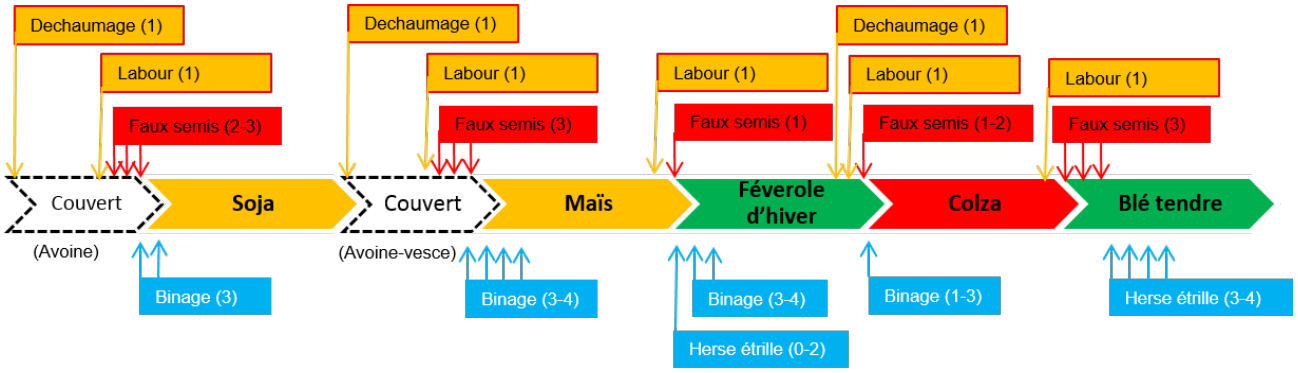
L'objectif est de favoriser les régulations naturelles des bioagresseurs, pour pouvoir ainsi diminuer l'usage de produits phytosanitaires. Les régulations sont favorisées via une diversité paysagère, et l'association de cultures pérennes, assolées et infrastructures agroécologiques. Dans le cadre du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

Rotation culturale sur 5 ans :



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

Enherbement des inter-rangs arbo : ray-grass / fétuque (à évolution spontanée).

Gestion de l'irrigation : Possible sur toutes les cultures, mais principalement sur cultures de printemps (soja, maïs). Très fréquente à l'implantation du colza. Possible en cas de printemps sec, pour blé, féverole, colza. Pilotage selon les besoins, par sondes tensiométriques.

Fertilisation : Fertilisation organique selon les besoins des cultures.

Travail du sol : Grandes cultures : labour systématique, faux semis & combinaison de techniques de désherbage mécanique (herse étrille, binage, binage doigts kress).

Arbo : Désherbage mécanique sur le rang (buttage - débuttage)

Infrastructures agro-écologiques : Système entouré de haies brise-vent diversifiées sur 3 côtés + 1 haie arbustive intraparcellaire.

30 gites à chauves-souris, 30 nichoirs à mésanges, et 2 nichoirs à faucons crécerelle.

Gestion douce de l'enherbement spontané sur les tournières et inter-rangs arbo. 1 bande enherbée biodiversité en bordure de parcelle.

Objectifs ▲

Agronomiques	• Rendement : Conforme aux références locales en AB :
	  ◦ Soja : 35 qx/ha ;
	  ◦ Maïs grain : 100 qx/ha ;
	  ◦ Feverole: 25 qx/ha ;
	  ◦ Colza : 20 qx/ha ;
	  ◦ Blé tendre : 40 qx/ha ;
	  ◦ Pêcher : 15 T/ha commercialisable ;
	• Qualité : Conforme aux exigences de commercialisation en circuit long, notamment en arboriculture.

Environnementaux	• IFT : -50% sur le système ; • IFT : -100% sur les grandes cultures.

Maîtrise des bioagresseurs	• Maîtrise des adventices : Bonne, permettant d'atteindre les objectifs de rendement en GC 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 des ravageurs : correcte, permettant d'assurer les objectifs de rendement.
Socio-économiques	• Marge brute : Conforme aux références locales en AB ; équivalente aux cultures prises séparément ; • Temps de travail : conforme aux objectifs de production en circuit long ; équivalent aux cultures prises séparément.

Le mot de l'expérimentateur

** Texte à compléter*

Stratégies mises en œuvre :

NE RIEN RENSEIGNER !!!

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*

Productions associées à ce système de culture

Contact

Clément BARDON

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

clement.bardon@drome.chambagri.fr