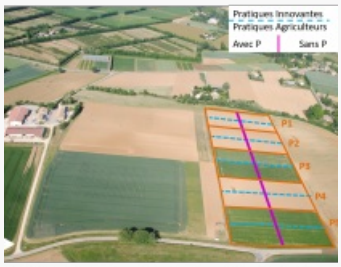
Système Dunière - Dunière - Made in AB

Désherbage mécanique/thermique | Diversification et allongement de la rotation | Fertilité et vie des sols

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
Made in AB

Date d'entrée dans le réseau
Dunière

- 100 % IFT
Objectif de réduction visé

Présentation du système

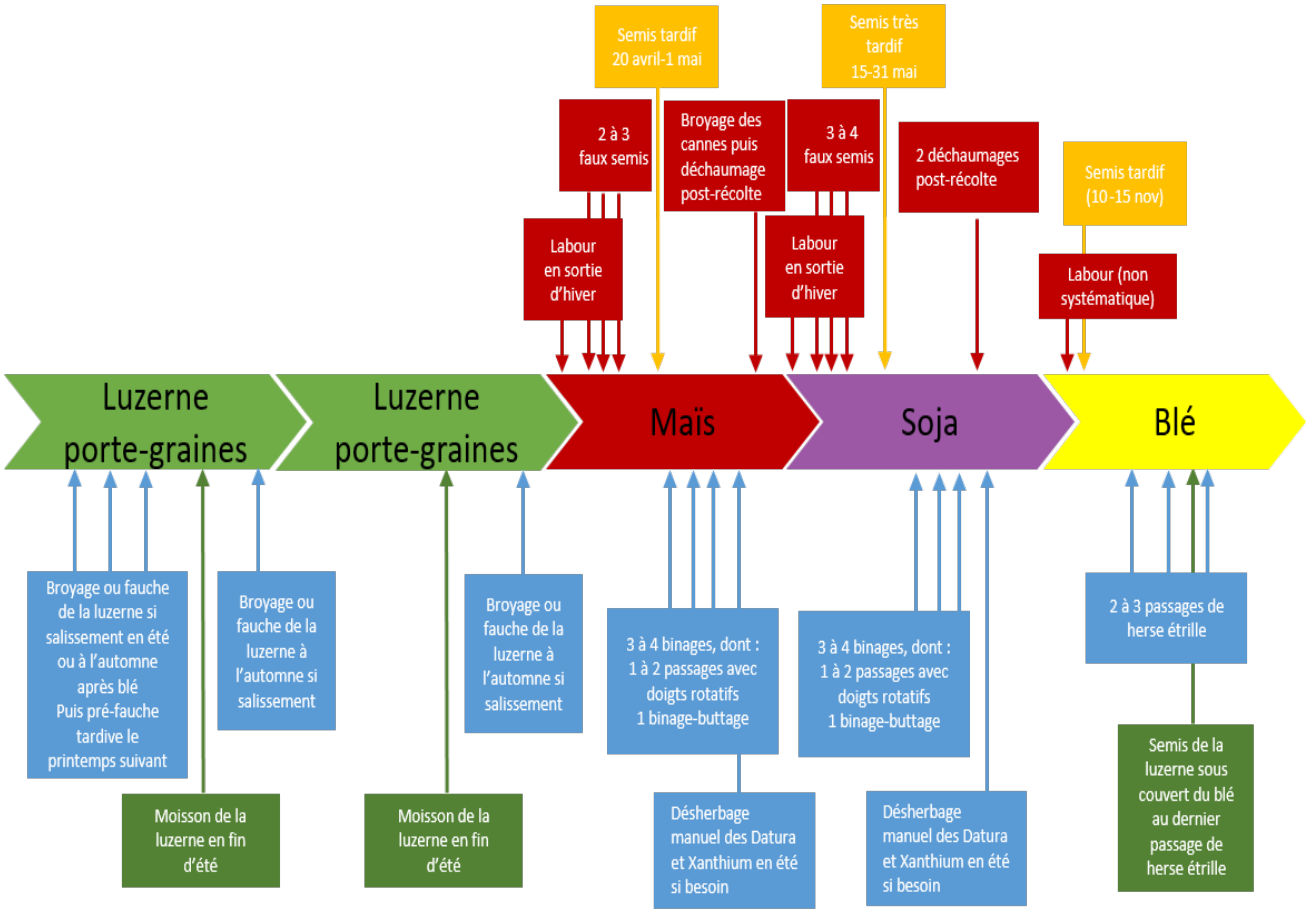
Conception du système

Dans le cadre des systèmes céréaliers spécialisés en mode de production biologique, qui n'ont donc pas accès à des effluents d'élevage, la gestion des éléments minéraux est un enjeu majeur. En effet, ce mode de production, s'affranchissant d'engrais de synthèse, pose la question du maintien de la fertilité des sols, notamment en système sans élevage où les exports par les cultures d'éléments minéraux ne peuvent être compensés que par l'achat de fertilisants exogènes. Mais le coût élevé de ces engrais conduit de nombreux agriculteurs à réaliser des impasses qui peuvent provoquer, à moyen terme, des situations de carence s'accompagnant de pertes de rendement.

En effet, si pour l'azote la gestion de la rotation et les produits disponibles dans le commerce et utilisables en AB permettent de satisfaire les besoins des cultures à un coût raisonnable, il n'en va pas de même pour le phosphore et la potasse, pour lesquels les engrais commerciaux, rares et coûteux, présentent souvent une efficacité très faible et aléatoire. Or une carence en ces éléments peut être très préjudiciable à la culture. De plus, la faible mobilité de ces éléments amplifie encore cet effet.

Mots-clés :
Agriculture biologique - Phosphore - Potasse - Fertilité des sols - Sans effluent d'élevage

Caractéristiques du système



Interculture : Pas d'interculture longue dans cette rotation

Gestion de l'irrigation : A l'enrouleur, sans limitation

Fertilisation : Engrais organique azoté sur l'ensemble du dispositif selon les besoins des différentes cultures, engrais potassique (Patentkali) sur la moitié est des 5 parcelles élémentaires (avec apport de Kiesérite sur la moitié ouest pour compenser les apports de S du Patentkali) et engrais phosphaté (Guanito) sur la moitié sud de chaque parcelle élémentaire.

Travail du sol : Labour

Infrastructures agro-écologiques : Rien sur la plateforme, mais nombreux bois, fossés et haies à proximité

Objectifs ▲

↵

Agronomiques	• Rendement : Soja 40 q/ha, Blé 40 q/ha, Maïs 80 q/ha, Luzerne 500 kg/ha • Qualité : Protéines Blé > 11 %, Protéines Soja > 40 %, Faculté germinative luzerne > 90 %
Environnementaux	• IFT : 0 (= réalisé)
Maîtrise des bioagresseurs	• Maîtrise des adventices : Focalisé autour des espèces estivales : objectif = 0 graines de Xanthium et de Datura (arrachage manuel en culture) • Maîtrise des maladies : Principalement gestion de la rouille brune sur blé, par le choix variétal • Maîtrise ravageurs : Pucerons sur blé
Socio-économiques	• Marge brute : 1000 €/ha à l'échelle de la rotation • Temps de travail : Acceptable pour un agriculteur individuel

Contact

Jean CHAMPION

Conseiller spécialisé grandes cultures bio - Chambre d'agriculture de la Drôme

jean.champion@drome.chambagri.fr

06 09 15 21 98