



Fiche Mémo



Responsable site : Thierry QUIRIN

Date de mise en place: 2006

Lieu : Archigny (86)

Surface : 14 ha - 12 parcelles



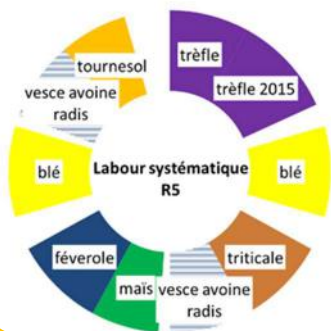
Les systèmes limitant le travail du sol et avec une rotation longue sont-ils aussi performants que les systèmes en labour avec une rotation courte ?

Contraintes:



thierry.quirin@vienne.chambagri.fr

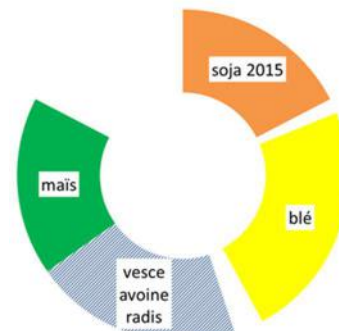
1 Rotation « témoin » de 8 ans :



1 Rotation en travail superficiel de 8 ans :



1 Rotation en labour de 3 ans :



Thématiques :

- La biodiversité** : Des haies sont présentes sur le pourtour de l'essai et les parcelles sont séparées par des bandes enherbées afin de favoriser l'installation d'auxiliaires de culture.
- Le travail du sol** : Comparaison de trois modes de travail du sol; labour systématique; alternance labour et travail superficiel; sans labour depuis 2006
- Prairie de trèfle violet** : Une alternative à la luzerne en sol hydromorphe.
- Soja sans irrigation** : Intérêts du soja dans une rotation courte sans irrigation.
- Les sols** (limons battants hydromorphes) représentent une contrainte pour les interventions mécaniques.



Savoir-faire :

- Suivre des indicateurs de biodiversité et ses services rendus** (syrphes et carabes...).
- Suivi de la fertilité des sols** : caractérisation et évolution de la matière organique (fractionnement, minéralisation de l'azote du carbone)
- Suivi économique** : Analyse comparative des 3 systèmes (marges brutes, marges directes);



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques



FRAB NOUVELLE-AQUITAINE



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour





Fiche Mémo

Responsables site : Anne-Laure de Cordoue et Delphine Bouttet, Arvalis—Institut du végétal

Date de mise en place: 2008

Lieu : Boigneville (91)



Un système de grandes cultures bio peut-il être performant tout en étant autonome en fertilisants extérieurs ?

Contraintes:



1 Rotation en sec de 8 ans :

L Labour



Toutes les cultures sont présentes chaque année.

Allongement de la rotation depuis 2015 pour éviter un retour trop fréquent de la luzerne.

Valorisation de l'azote de la luzerne avec l'ajout d'un deuxième blé.

Thématiques :



Gestion de l'azote :

Aucun apport de fertilisants externes azotés. Introduction de légumineuses dans la rotation capables de fixer l'azote atmosphérique. Non exportation des pailles. Mise en place de CIPAN cultures intermédiaires comme pompe à azote ou apport d'azote selon leur place dans la rotation.

Produire un blé tendre de qualité panifiable :

Choix des variétés de blé tendre dont le compromis rendement - protéines est adapté à sa place dans la rotation.

Maintien du potentiel de production à long terme :

Maîtrise des adventices annuelle et vivaces, par des leviers agronomiques et du désherbage mécanique et manuel. Analyse de l'évolution de la fertilité du sol. Fauches raisonnées des bandes enherbées.

Préserver la qualité de l'eau :

Limiter la lixiviation du nitrate.

Savoir-faire :



Concevoir des systèmes innovants... à plusieurs!

L'essai a été conçu et mené avec des agriculteurs bio, des techniciens et des partenaires. Lieu d'échange pour les spécialistes Arvalis (tour de plaine, mesures et observations).

Digifermé :

Réalisation des opérations culturales assistée par pilotage RTK : semis et désherbage mécanique.

Gestion de la luzerne en AB :

Utilisation des atouts agronomiques de la luzerne au profit du système : fourniture en azote, régulation des adventices, exigence vis-à-vis des autres éléments minéraux.

Analyse multicritère des résultats grâce à SYSTERRE®.

Vitrine pédagogique locale.



Corbas



Fiche Mémo

Responsable site : Florian CELETTE

Date de mise en place: 2013

Lieu : Corbas (69)

Surface : 3 ha- 4 parcelles

Contraintes:

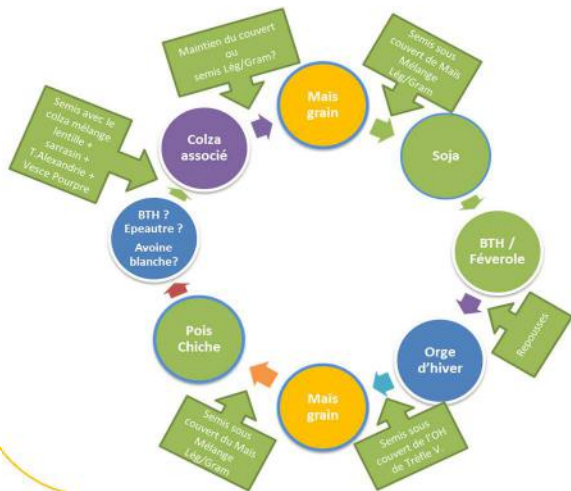


Travail du sol réduit au maximum pour « Fertilité »

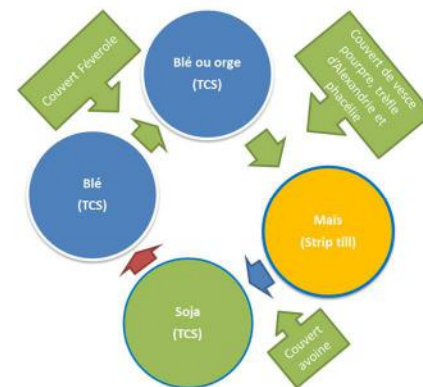


Concevoir des systèmes de culture plus autonomes en intrants et stables en performances en valorisant la diversité végétale cultivée ou les techniques de l'agriculture de conservation.

Système « diversité » de 8 ans :



Système « Fertilité » de 4 ans :



- Irrigué
- Sec
- Légumineuse
- Céréale printemps
- Céréale hiver
- Crucifère

fceleite@isara.fr



Thématiques :

- Développer la fertilité du sol :** le système « fertilité » vise à réduire le travail du sol et maximiser sa couverture pour protéger le sol et maintenir/améliorer sa fertilité.
- Introduire de la diversité végétale :** le système « diversité » cherche à augmenter la diversité végétale cultivée (couverts végétaux, association de cultures, mélanges variétaux, ...) pour favoriser l'obtention de services écosystémiques « gratuits ».



Savoir-faire :

- Concevoir des systèmes innovants... à plusieurs !**
L'essai est intégré dans les circuits locaux avec des agriculteurs accueillant le dispositif et impliqués dans la conception des systèmes de culture expérimentés.
- Evaluer l'évolution de la fertilité des sols sous l'action des systèmes de culture expérimentés**
- Suivre des indicateurs de biodiversité et ses services rendus** (Biomasse microbienne et mycorhizes, densité de verres de terre...).



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques



La Région Auvergne-Rhône-Alpes



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour

Institut Technique de l'Agriculture Biologique

Conception graphique : ITAB Auteur : Elisa Mollieux Licence CC Crédit Pictos : Alicia Cochet, ITAB Crédit photo : ISARA-Lyon Les dispositifs du Réseau RotAB bénéficient d'un appui financier de DEPHY Ecophyto. En savoir plus : <http://www.itab.asso.fr/activites/reseauaurotab.php>



Dunière



Fiche Mémo

Responsable site : Jean CHAMPION

Date de mise en place: 1999

Lieu : Ferme expérimentale Etoile-Sur-Rhône (26)

Surface : 3 ha - 5 parcelles

Contraintes:



Un système céréalier bio sans effluent d'élevage est-il viable économiquement et durable agronomiquement ?



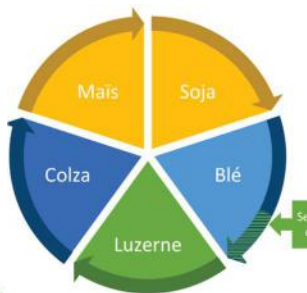
jean.champion@drome.chambagri.fr

3 Rotation de 5 ans :

A partir de 2016, nouvelle rotation de 5 ans :



Rotation entre 2010 et 2014



Rotation entre 2005 et 2009



Rotation entre 2000 et 2004



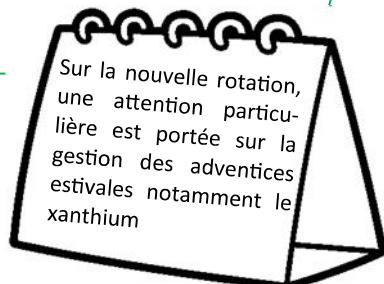
Thématiques :

- Gestion du phosphore :** Un gradient de teneur en phosphore a été créé artificiellement depuis 2005 avec un apport systématique sur la moitié sud et aucun apport sur la partie nord. A partir de 2016, deux leviers sont mobilisés pour améliorer la disponibilité du P : maximisation des légumineuses dans la rotation et apport de bactéries rhizosphériques.
- Mise au point d'itinéraires techniques en AB :** Sécuriser la production de colza en agriculture biologique. Un travail équivalent est mis en place sur la luzerne porte graine à partir de 2016.
- Présence de légumineuses :** Elles compensent l'absence d'apports d'effluents d'élevage en terme d'azote. Chaque culture n'appartenant pas à cette famille est systématiquement précédée d'une légumineuse.



Savoir-faire :

- Durabilité économique du système :** Stabilité des rendements pour les principales cultures (blé, maïs et soja) avec une bonne valorisation en filière longue, sous réservoir d'amender le sol avec des engrais organiques.
- Teneur en P :** Réaction très forte aux faibles teneurs en P pour le maïs et le colza depuis plusieurs années. Sans engrais, les teneurs chutent assez rapidement et cela questionne sur la viabilité du système.
- Fertilité des sols :** Maintient des taux de matières organiques et de l'activité microbienne des sols malgré l'absence d'épandage d'effluents d'élevage et/ou de composts.
- Co-pilotage de l'essai :** Le pilotage de l'essai est réalisé par la Chambre d'Agriculture et plusieurs instituts techniques ainsi que deux agriculteurs référents, très investis depuis le démarrage de l'essai.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour



Fiche Mémo

Responsable site : Aurélien Dupont

Date de mise en place : 2012

Lieu : Station expérimentale de Kerguéhennec, Bignan (56)

Surface : 6 ha - 6 parcelles

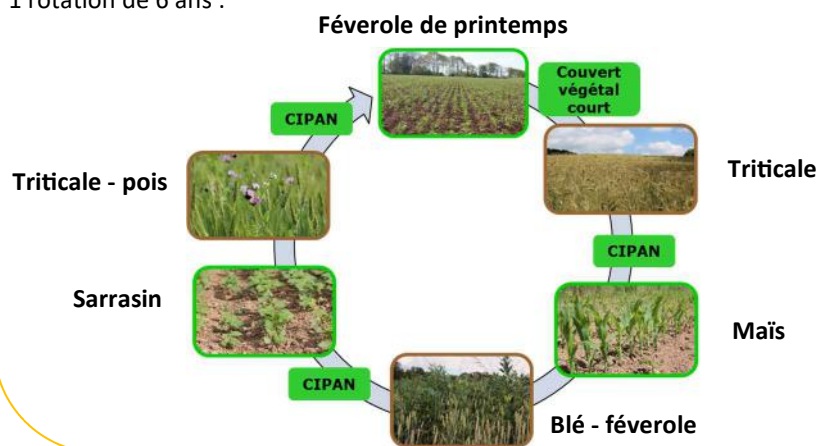


Dans un contexte de déficit de production de céréales et de protéagineux à destination de l'alimentation animale en AB, comment assurer une stabilité économique à l'agriculteur sans dégrader son temps de travail ?

Contraintes:



1 rotation de 6 ans :



CIPAN : Couvert Intermédiaire Piège A Nitrates (durée : 7 mois)
Couvert court : 2 mois (moutarde précoce)

aurelien.dupont@bretagne.chambagri.fr

Conception graphique : ITAB - Auteur : Elisa Mollieux - Licence CC - Crédit Pictos : Alicia Cochet, ITAB - Crédit photo : Dupont Aurélien - Les dispositifs du Réseau RotAB bénéficient d'un appui financier de DEPHY Ecophyto. En savoir plus : <http://www.itab.asso.fr/activites/reseauurotab.php>



Thématiques :

- Gérer les adventices sans culture pérenne (prairie ou luzerne) :** nous testons une rotation uniquement composée de cultures annuelles, afin de répondre aux besoins croissants de la filière. En effet, il y a une augmentation du nombre d'éleveurs de monogastriques, de céréaliers mais aussi d'éleveurs laitiers avec des surfaces dédiées aux céréales (distantes des bâtiments).
- Maintenir la fertilité du sol avec des apports organiques limités**
- Sécuriser le revenu :** notre objectif est de maintenir ou d'améliorer les références économiques observées chez les producteurs AB ayant des rotations incluant des pérennes. Cela passe notamment par la diversification de l'assolement (sécurisation annuelle).

- Utiliser des associations céréales-légumineuses et des mélanges de variétés** en céréales pour stabiliser les rendements.
- Perturber les cycles biologiques des bio-agresseurs : leur niveau de pression est limité par l'alternance des périodes d'interventions**
 - alternance des dates de semis (printemps et automne)
 - alternance de périodes d'étouffement (couverts végétaux semés tôt, association d'espèces, densités de semis élevées, choix de culture, caractéristiques variétales, ...) et de périodes de faux-semis de printemps (3 faux semis en amont du maïs et sarrasin).



Savoir-faire :

- Se concerter pour la conception de systèmes : groupes d'échanges (agriculteurs, techniciens)**
- Echanger sur nos pratiques et nos résultats :** formations, portes ouvertes ou simples visites « bout de champs ».



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour





La Hourre



Fiche Mémo

Responsable site : Enguerrand BUREL

Date de mise en place: 1999/2001

Lieu : Domaine de la Hourre (32)

Surface : 55 ha - 8 parcelles



Ces trois systèmes cherchent à répondre aux problématiques des différents reliefs de la région et du risque d'érosion des sols

Contraintes:



1 Rotation sur coteau de 4 ans :
de 4 ans :



1 Rotation sur terre de vallée de 3 ans :



1 rotation sur coteau à risque érosif sur 4 ans :



eburel.creab@gmail.com



Thématiques :

- L'érosion :** La parcelle présentant un risque de érosif est celle la plus en pente et est conduite sans labour. L'implantation de bandes d'arbres en agroforesterie à partir de 2016 permet de lutter contre l'érosion.
- Adaptation du couvert :** Permettent de lutter contre les adventice (effet allopathique...). L'installation d'associations de culture participe à cet effet.
- Le choix des cultures :** a été fait en fonction du relief; les cultures à fortes valeurs ajoutées ont été placées en plaine. Pour les coteaux, les choix sont plus orientés agronomiques tout en étant rentables.
- Agroforesterie :** Pour lutter contre l'érosion



Savoir-faire :

- Concevoir un système de production en grandes cultures qui permette d'optimiser les potentialités du milieu :** en fonction des contraintes locales i.e. fort risque érosif, exposition du versant, sols pauvres et/ ou superficiels etc.
- Se servir des leviers agroécologiques** pour augmenter la rentabilité et la durabilité du système mais aussi gérer la présence d'adventices (association de cultures, semis sous couvert, mise en place de couverts végétaux...)
- Suivi de la fertilité et de la rentabilité** du domaine pour évaluer l'impact des pratiques à long terme



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour





Fiche Mémo



Responsable site : Delphine BOUTTET

Dates de mise en place : 2003 - 2015

Lieu : Villarceaux (95)

Surface : 64 ha—8 parcelles de 120 m de large séparées par des haies et bandes enherbées



Un système de grandes cultures bio peut-il être performant tout en étant autonome en azote?

Contraintes:



1 Rotation en sec de 8 ans :

- Culture de d'hiver
- Culture de printemps
- Protéagineux
- Céréale
- Association légumineuse/ céréale
- Autre (Polygonacées, Oléagineux)



Peu de désherbage mécanique réalisé en lien avec un manque d'outils adaptés sur l'exploitation.

d.bouttet@arvalis.fr



Thématiques :



Gestion de l'azote :

Aucun apport de fertilisants externes azotés.
Introduction de légumineuses dans la rotation capables de fixer l'azote atmosphérique.



Maintien du potentiel de production à long terme :

Maîtrise des adventices et des adventices vivaces.
Maintien ou amélioration de la fertilité du sol.



Savoir-faire :



Evaluation multicritères à l'aide de l'outil

SYSTERRE : Calcul d'indicateurs suite à une extrapolation des résultats pour une surface donnée et un nombre d'UTH défini



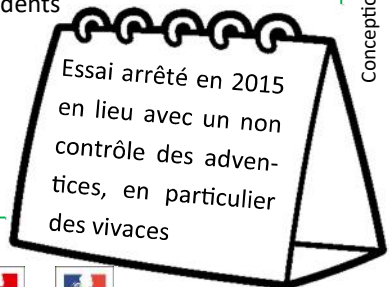
Gestion de la luzerne en AB :

- Utilisation des atouts agronomiques de la luzerne au profit du système : fourniture en azote, régulation des adventices
- Diagnostic des accidents



Gestion des vivaces :

Essais matériel



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour



Fiche Mémo



Responsable site : Matthieu Le Bras

Date de mise en place: 2010

Lieu : La ferme de la Saussaye (28)

Surface : 16 ha

Contraintes:

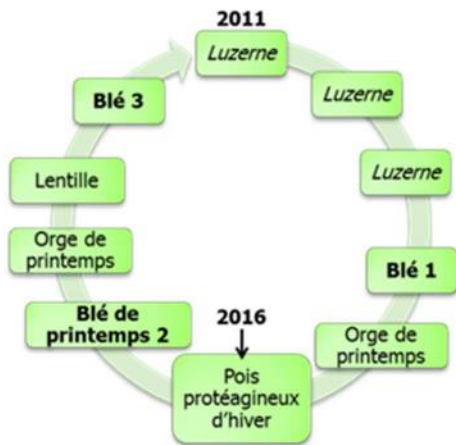


Pour le système extensif

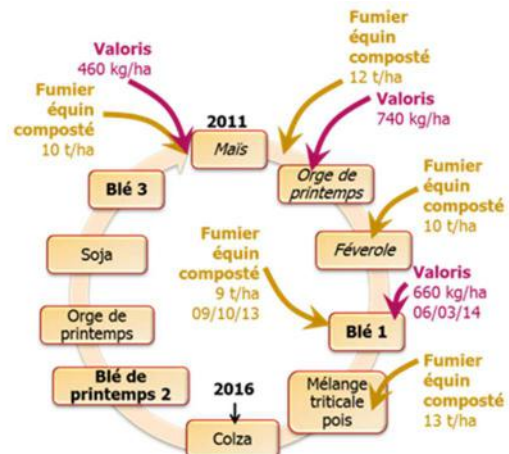


Un système autonome (en apports organiques et énergétiques) est-il autant performant qu'un système non limité en intrants ?

Un système extensif et autonome :



Une système intensif :



m.lebras@eure-et-loir.chambagri.fr



Thématiques :

- 📌 **Comparaison de deux systèmes conduits en grandes cultures biologiques :**
- 📌 **Un système extensif**, visant l'autonomie avec aucun apport de matière organique exogène et le moins d'interventions mécaniques possible en culture.
- 📌 **Un système intensif**, pour lequel le recours aux intrants autorisés en AB et les interventions mécaniques ne sont pas limités. L'implantation de cultures à forte valeur ajoutée est par ailleurs recherché sur ce système de cultures.



Savoir-faire :

- 📌 **Pilotage de l'essai à plusieurs :** Ferme de La Saussaye, Groupement des Agriculteurs Biologiques d'Eure-et-Loir (GABEL), Chambre d'agriculture d'Eure-et-Loir, ITAB, Arvalis, Axereal Bio, groupe ESA, Université Pierre et Marie Curie, INRA.
- 📌 **Evolution de l'essai :** selon problématiques techniques et opportunités.
- 📌 **Résultats :** cf. indicateurs agro-environnementaux et socio-économiques depuis 2010.



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour





Fiche Mémo



Responsable site : Xavier Coquil

Date de mise en place: 2004

Lieu : Mirecourt (88)

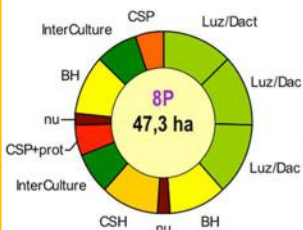
Surface : 155 ha

Contraintes:

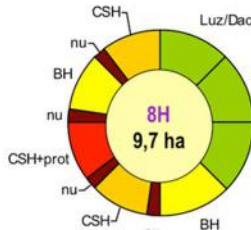
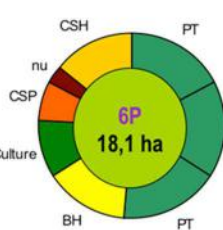


? Les systèmes de polyculture élevage laitier peuvent-ils être autonomes et économes en tirant parti des ressources du milieu naturel ?

2 rotations de 8 ans :



2 rotations de 6 ans :



1 système herbager :



- Légende :** Luz/dact = prairie temporaire à base de Luzerne et de dactyle
 PT = Prairie Temporaire à base de Trèfles et de graminées
 CSH = Céréale Secondaire d'Hiver (seigle, grand épeautre, triticales, orge)
 CSP = Céréale Secondaire de Printemps (triticales, orge, avoine)
 CSP + Prot = mélange céréales / protéagineux (ex : triticales-pois ou avoine-féverole-triticales-pois)
 Nu = période de travail du sol entre 2 cultures d'hiver

xavier.coquil@mirecourt.inra.fr



Thématiques :

- Complémentarité entre culture et élevage :** le système fonctionne selon des principes d'économie et de recyclage entre les surfaces agricoles (prairies et cultures) et l'élevage. Les fumiers sont apportés sans compostage entre les 6^{ème} et 7^{ème} années de culture
- Conduite sans intrants :** Aucun achat d'intrants (même paille), les pratiques ont évolué et sont adaptées tous les ans aux conditions pédoclimatiques (pas de conduite systématique ou préétablie) : faux semis, herse étrille, binage, décalage des dates de semis, cultures associées ...
- Cycle des éléments :** évaluation de l'autonomie globale en azote et en carbone, calcul de la balance azotée à l'échelle du système par quantification de tous les flux présents dans le système.



Savoir-faire :

- Concevoir pas à pas des systèmes** de polyculture élevage autonomes, qui s'appuient sur des décisions partagées entre expérimentateurs (techniciens et ingénieurs)
- Créer des dispositifs de partage de savoirs et d'expériences** à partir des systèmes expérimentés pour accompagner la transition agro écologique (avec des professionnels et des étudiants)
- Conduire des analyses multicritères et systémiques** à l'échelle du système de production sur le temps long (12 ans).
- Biodiversité :** suivi de la flore adventice et des carabidés à l'échelle du parcellaire, et ponctuellement suivi de lombrics, pollinisateurs et suivi ornithologique, afin d'évaluer l'évolution de l'état écologique du milieu.



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour



Conception graphique : ITAB Auteur : Elisa Mollieux Licence CC Crédi Pictos : Alicia Cochet, ITAB Crédit photo : INRA, unité ASTER Les dispositifs du Réseau RotAB bénéficient d'un appui financier de DEPHY Ecophyto. En savoir plus : <http://www.itab.asso.fr/activites/reseaurotab.php>



Fiche Mémo



Responsables site : Charlotte GLACHANT, Bertrand BACLE, Rémi BAUDOUIN
Date de mise en place : 2015
Lieu : Saint-Martin-de-Bréthencourt (78)
Surface : 7 ha - 3 parcelles
Systèmes : 3 systèmes de conduite du travail du sol



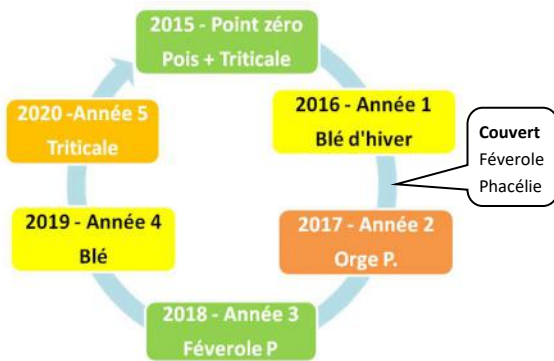
Comment optimiser le travail du sol en grandes cultures biologiques ?

Contraintes :

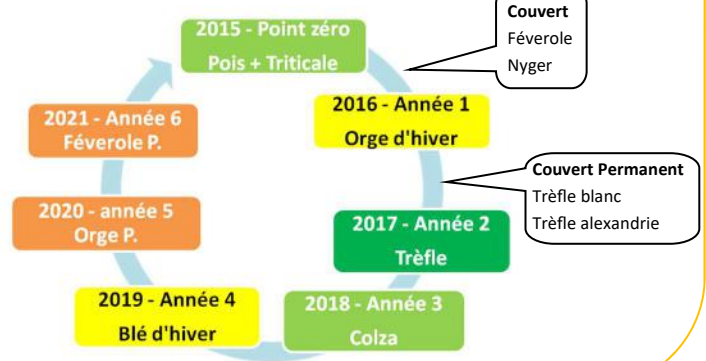


3 conduites de travail du sol - 2 rotations

Labour et TCS (Techniques Culturelles Simplifiées)



SDSC (Semis Direct Sous Couvert)



Thématiques :

- Labour :** raisonner le positionnement du labour dans la rotation et en fonction de l'enherbement pour améliorer les performances agronomiques et économiques du système
- TCS :** maintenir les performances du système en maîtrisant les adventices dans un système sans labour
- SDSC :** tester la faisabilité d'une conduite sans travail du sol sur une rotation en agriculture biologique. La couverture permanente du sol est-elle un levier et comment la gérer ?



Savoir-faire :

- Mobiliser des agriculteurs biologiques et conventionnels en agriculture de conservation pour les règles de décision des modalités (comité technique)
- Choisir et suivre des indicateurs (fertilité des sols, adventices, développement des couverts, agronomiques et économiques...)
- Explorer des pistes innovantes de succession de cultures, gestion des couverts, méthodes et techniques de semis et s'adapter à la réalité du terrain



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques





Fiche Mémo



Responsable site : François Boissinot

Date de mise en place: 2011

Lieu : Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou (49)

Surface : 2,3 ha - 15 parcelles (5 rotations sur 3 blocs)



Quel potentiel des légumineuses pour produire des grandes cultures bio sans apport de matières organiques extérieures ?

Contraintes:



Rotation 1 (3 ans) : Cas-type en Pays de la Loire.

Rotations 2 et 3 (6 ans) : Allongement et diversification de la rotation 1 sans luzerne (la rotation 3 sera fertilisée, si nécessaire).

Rotation 4 (6 ans) : Diversification : Situation de débouché possible pour la luzerne

Rotation 5 (9 ans): Allongement et diversification : Situation de débouché possible pour la luzerne

Rotation	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020				
1	Féverole H	Blé tendre H	Trèfle	TO	Féverole	Blé tendre H	Trèfle	TO	Féverole H	Blé tendre H	Trèfle	TO	
2	Féverole H	Blé tendre H	Trèfle	Orge H	CV	Pois P	Blé tendre H	Trèfle	TO	Féverole H	Blé tendre H	Trèfle	Orge H
3	Féverole H	Blé tendre H	Trèfle	Orge H	CV	Pois P	Blé tendre H	Trèfle	TO	Féverole H	Blé tendre H	Trèfle	Orge H
4	Féverole H	Blé tendre H	Luzerne			Blé tendre H	CV	TO	Féverole H	Blé tendre H	Luzerne		
5	Féverole H	Blé tendre H	CV	Pois P	Blé tendre H	Luzerne		Blé tendre H	CV	Orge H	Trèfle	TO	

La rotation 3 peut être fertilisée avec des engrais organiques extérieurs, selon les besoins.
TO : Tournesol, CV : Couvert végétal, H : Hiver, P : Printemps.

NB : Les couverts de trèfle sont semés sous couvert de la céréale.

francois.boissinot@pl.chambagri.fr

Conception graphique : ITAB - Auteur : Elisa Mollieux - Licence CC - Crédit Pictos : Alicia Cochet, ITAB - Crédit photo : Boissinot F. Les dispositifs du Réseau RotAB bénéficient d'un appui financier de DEPHY Ecophyto. En savoir plus : <http://www.itab.asso.fr/activites/reseaurotab.php>



Thématiques :

- Les légumineuses :** Comment optimiser l'intégration des légumineuses dans un système grandes cultures bio
- Fertilité des sols :** Comprendre la dynamique de l'azote organique et les mécanismes sol-plantes.
- Suivi de la maîtrise du salissement**
- Performances agronomiques et économiques**



Savoir-faire :

- Suivi de la fertilité chimique :** 3 bilans annuels, suivi air-sol-plante, modélisation
- Suivi de la fertilité biologique :** lombrics, litter-bag, biomasse microbienne
- Suivi de la fertilité physique :** Test bêche
- Suivi des performances multicritères**



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques





Fiche Mémo



Responsable site : Laurie CASTEL
Date de mise en place: 2012
Lieu : Ferme expérimentale Etoile-Sur-Rhône
Surface : 9 ha - 16 parcelles
Systèmes : 3 systèmes de culture assolés



Les trois rotations diversifiées testées en agriculture biologique sur le site, sont-elles performantes (viables, vivables et respectueuses de l'environnement) ?

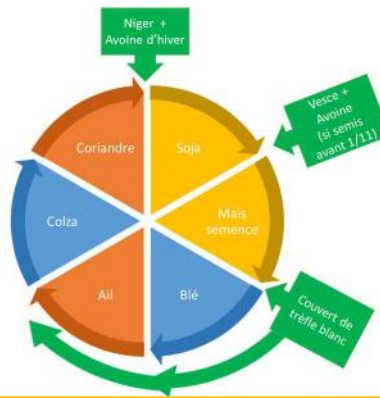
Contraintes :



1 Rotation en sec de 5 ans :



1 Rotation irriguée de 6 ans :



1 Rotation en agroforesterie :



lcastel@drome.chambagri.fr

Conception graphique : ITAB - Auteur : Elisa Mollieux - Licence CC - Crédit Pictos : Alicia Cochet, ITAB - Crédit photo : Laurie Castel - Les dispositifs du Réseau RotAB bénéficient d'un appui financier de DEPHY Ecophyto. En savoir plus : <http://www.itab.asso.fr/activites/reseaurotab.php>



Thématiques :

- La biodiversité :** Le site se veut « terre d'accueil » de la faune et de la flore tout en étant productif. Haies inter et intra-parcellaires, bandes enherbées, gîtes à chiroptères, mare...
- L'agroforesterie :** Un système associant des cultures assolées intercalaires et des pêchers . Une rotation longue et diversifiée associée à la plantation d'arbres permet-elle d'améliorer la régulation des ravageurs et la productivité ?
- La diversification par des cultures spécialisées :** Des cultures à forte valeur ajoutée (plantes à parfum, aromatiques et médicinales et de production de semences) dans la rotation améliore sa rentabilité économique. Il est utile de produire des références sur ces cultures, qui sont par ailleurs bien présentes localement.



Savoir-faire :

- Concevoir des systèmes innovants... à plusieurs !** De sa conception à sa valorisation, l'essai est mené avec des expérimentateurs, des agriculteurs pilotes et des acteurs du territoire, ce qui a permis de développer un grand savoir faire dans la co-conception collective !
- Suivre des indicateurs de biodiversité et ses services rendus** (carabes, oiseaux, papillons, pollinisateurs, vers de terre, cartes de prédation...).
- Opérateurs locaux :** les cultures sont valorisées via des filières longues .



Ce dispositif fait partie du Réseau RotAB, réseau d'expérimentations de longue durée en grandes cultures biologiques



La Région Auvergne-Rhône-Alpes



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour



Institut Technique de l'Agriculture Biologique