

2015

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV¹
ACTION

L'Agro-écologie



Produire mieux ensemble au travers de l'agriculture de conservation des sols
Et s'épanouir dans notre travail en partageant nos expériences et en relevant
des défis techniques

La SEP de Bord, située dans la petite région naturelle du Pays d'Othe, est née de l'association de 4 exploitations en 2009. Dans un contexte de prix des céréales élevé, nous (Jean, Pierre, Thierry, Yves et Stéphane) avons décidé de nous lancer dans la création d'un assolement commun avec pour fil directeur « Produire mieux ensemble ». Le choix fut alors pris de changer nos habitudes techniques pour explorer la voie de l'agriculture de conservation des sols (AC).

Pour y parvenir, nous avons :

- réfléchi notre organisation technique et humaine
- progressivement adapté notre parc matériel : de la bêche roulante au semoir direct
- Constitué diverses sociétés pour gérer l'achat des récoltes, intrants, matériels

Depuis la création de la SEP, nous essayons de généraliser les principes de l'agriculture de conservation :

- Couverture permanente des sols
- Allongement de la rotation
- Diminution voire absence de travail du sol

La rotation standard régionale (colza, blé, orge) fut délaissée dès 2010.

L'introduction de légumineuses (pois, féverole, soja) permet de diminuer notre dépendance aux engrais minéraux azotés de synthèse. Le tournesol et le sarrasin apportent de la diversité en introduisant des espèces d'une famille différente. L'ordre de succession des cultures fut profondément modifié afin de maîtriser les adventices (brômes notamment) et de maîtriser l'alimentation azotée des cultures.

Enfin, nous poursuivons le déploiement du semis direct sous couvert sur l'ensemble de nos parcelles.

L'EXPLOITATION

- Assolement commun de 622 ha rassemblant 4 exploitations et 5 associés
- Grandes cultures uniquement mais un atelier élevage sur une des exploitations : porc et volaille
- Stockage des récoltes à la ferme
- 10 % de nos parcelles sont sur un bassin d'alimentation de captage
- 30 % des surfaces implantées en semis-direct en 2014

Produits :

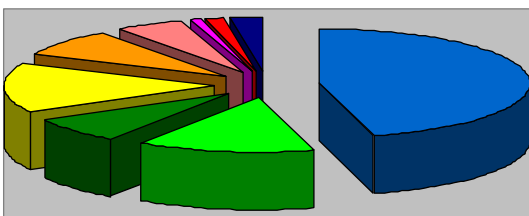
- céréales
- légumineuses
- colza
- Production de nos semences de couvert : phacélie, pois, tournesol, féverole, avoine



ZOOM SUR LES PRATIQUES INNOVANTES

UNE ROTATION DIVERSIFIÉE

Assolement (hors jachères) 2014

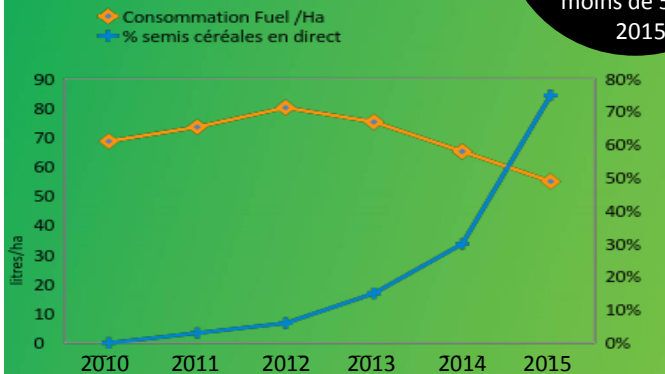


- blé 270ha
- orge hiver 80ha
- orge printemps 43ha
- colza 88ha
- tournesol 48 ha
- pois 32ha
- féverole 4ha
- lentille 9 ha
- soja 14ha

L'assolement comprend environ 10 cultures. Notre rotation est généralement la suivante : Pois (ou féverole ou soja) > Colza (valorise très efficacement le reliquat azoté du précédent pois et donc limite les pertes de nitrates) > Orge d'hiver avant le blé pour bénéficier d'un peuplement en adventices mieux maîtrisé en raison du précédent colza et pour allonger l'interculture entre les deux pailles > Tournesol > Blé.

LES RÉSULTATS

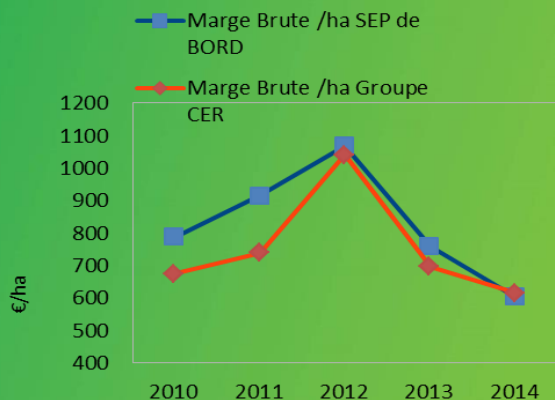
évolution de la consommation de fuel



Diminution de nos charges

Consommation de fuel passée de 80 l/ha en 2012 à moins de 55l en 2015

comparaison marges brutes



DES COUVERTS MULTISPECIFIQUES

Une couverture systématique des sols en interculture longue est assurée avec un mélange de type phacélie 4 kg, féverole 60 kg, pois fourrager 30 kg, moutarde 1 kg ou tournesol 5 kg pour limiter les pertes d'azote et pour produire de la biomasse nécessaire à la vie de nos sols. Cette couverture assure un travail du sol en douceur et une fixation d'éléments nutritifs ensuite disponible pour la culture suivante.

93 uN restituables

Résultats d'une pesée de biomasse réalisée sur un couvert – automne 2014

	T Mat. Verte	Qté N	Restitutio N	P ₂ O ₅	K
féverole	15.5	90	33	16	99
pois four	11.4	57	20	0	0
phacélie	4	10	29	2	20
moutarde	9	36	11	8	48
TOTAL	40	193	93 uN	26	165



LIMITER LE TRAVAIL DU SOL

En 2011, seulement 3 % des surfaces étaient en implantées en semis-direct. En 2014, nous étions à 30 % et l'acquisition du nouveau semoir Easydrill va accentuer cette orientation vers l'absence de travail du sol.

Nous avons testé différentes façons de travailler le sol superficiellement en interculture courte avant de comprendre qu'un engrais vert performant contribuait mieux à la restructuration verticale du sol donc à l'amélioration de sa portance, son aération et au stockage de l'eau. Ce qui nous conforte dans la suppression du travail du sol.

Retrouvez les témoignages Innov'Action sur :

www.bourgogne.chambagri.fr

Nos partenaires