



SEMIS DE LA PT AU PRINTEMPS DANS LA CÉRÉALE D'HIVER

CR de la journée d'échanges de pratiques
au

GAEC de la Bastide (30750 Trèves)

4 juillet 2019

Dans la dynamique collective d'adaptation de nos pratiques d'élevage aux changements actuels, les "journées sols" se poursuivent selon vos attentes.

Retour sur une journée riche en partages d'expériences !



Estelle Gressier
06 50 05 74 57
estelle.gressier@gmail.com



• SERVICE ELEVAGE •

Lauréline Drochon
06 34 25 68 17
laureline.drochon@roquefort.fr

SEMIS DE LA PT AU PRINTEMPS DANS LA CÉRÉALE D'HIVER

Intérêt pour cette technique

Lors des précédents échanges sur les pratiques de travail du sol dans nos systèmes, les éleveurs ont pointé la non valorisation des surfaces entre la céréales moissonnée et la récolte du fourrage de la PT semée au printemps suivant (et souvent non récoltée l'année du semis). La possibilité de semer la PT dans la céréales en place s'est avérée une solution technique peu pratiquée aujourd'hui bien qu'en place depuis plus de 10 ans au GAEC de la Bastide.

"Mes grands-parents faisaient déprimer l'orge et implantaient les graines dedans mais ne moissonnaient pas."

"Au GAEC de la Bastide, la technique a toujours existé : ma mère, originaire de Réquista avait toujours fait ça; à l'époque, pas de CUMA, pas de broyeurs de pierres, ..., on tournait sur peu d'ha. Aujourd'hui on a 20 ha de céréales pour les canards : 10 ha de première paille et 10 ha de seconde paille. J'ai commencé au semoir à disques, direct, avec plus ou moins de réussite. On avait acheté un petit semoir direct léger, qui arrivait déjà à mieux fendre le sol, mais ça abimait pas mal la céréale. Depuis 7-8 ans, j'ai adapté mon semoir à l'avant avec herse-étrille à l'arrière."

Des motivations diverses, agroécologiques, pour tester cette pratique :

"On aimerait essayer pour **gagner un an** dans un mélange seigle-orge"

Améliorer
l'autonomie
fourragère

"On aimerait **gagner un an** en semant les fourrages dans les blés boulangers"

"On cherche à **augmenter l'autonomie, gagner une année**. On a fait un essai de luzerne/sainfoin dans du barbu du Roussillon (farine du Méjean) au semis direct le 10 mai; peut-être trop tard, on a l'impression d'avoir coupé la croissance de la céréale ? "

"Sur mes terres superficielles à 850 m d'altitude, cela permettrait **d'améliorer l'autonomie fourragère** ; je commande 50t de foin"

"Dans mon système d'altitude (gelées jusqu'au 10 juin) avec 60ha dont beaucoup de défriches (1.3t de MS/ha) , un allaitement à l'intérieur, il me **faut beaucoup de stocks** pour 200 bb; j'essaie plusieurs techniques comme le sursemis de céréales dans les fourrages depuis 2018, le semis d'avoine de printemps au 15 avril et du fourrage 15 jours plus tard. J'aimerais essayer mais en préparant la parcelle dès l'automne pour récolter le fourrage dans de bonnes conditions."

Préserver
les sols

"Je cherche à **limiter le broyage des cailloux**"

"Je cherche à diminuer la sole de céréales et à semer les prairies en même temps, à l'automne, pour **moins prendre la charrue** "

Faire des
économies

"Installé sur le causse Méjean en OV et BL, je cherche à **diminuer les coûts de mécanisation**"

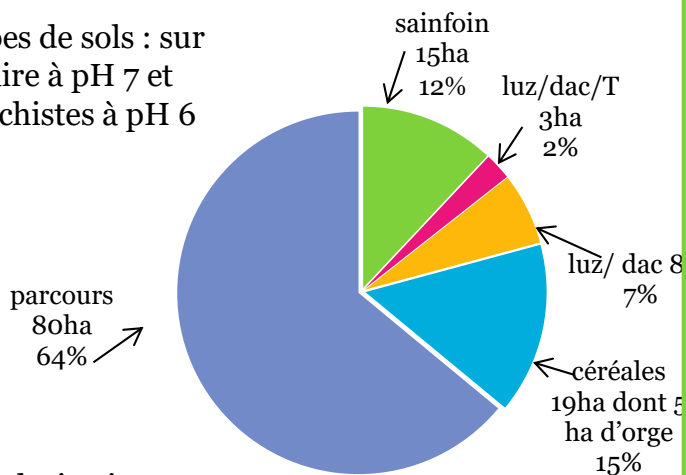
" Je cherche les techniques pour **remplir la grange de façon économique**. Je suis intéressé par les économies d'implantation, et **éviter de broyer les cailloux** "

Et pour des systèmes en transition, cette technique permet d'implanter la PT sans glyphosate

LA BASTIDE, UN SYSTÈME EN AB DEPUIS 2010

Assolement 45 ha de cultures + 80 ha de parcours

2 types de sols : sur calcaire à pH 7 et sur schistes à pH 6



La valorisation :

- Canards : conserves, 100% en vente directe, boutiques + marché
 - BB : transformation et vente colis d'agneaux
 - En projet : pain et pâtes; 4^{ème} boutique pour arrêter le marché.
- 3.5 UTH + 2 saisonniers sur 9 semaines



Antoine
Francette
Etienne
Et Marie



Les Cultures

Blé = mélange populations de variétés anciennes 12ha pour l'alimentation des canards et variétés modernes 2 ou 3 ha pour farine panifiable. La paille de blé est broyée pour canards et bb.

Orge = 5 ha pour les bb

Sainfoin = paysan, double

Rotation :

Orge-Blé-PT 2ans (TV ou Sf/dact)-Blé-Blé-PT 3ans (base luz)

Récolte du fourrage : 2/3 enrubannage précoce, 1/3 foin

Rendements 1ères coupes

- PT de TV- luz-dac d'1 an : 4.3t Matière Brute
- PT de luz dac de 3ans : 4.2t
- PT de sf d'1an : 3.5t, 2^{ème} année : 4t
- PT de luz de 2 ans : 4.5t

Rendements 2ndes coupes : 1 à 2 t si pluie !

Rendement 2019 en blé : 25 q sur calcaire (gros grains et bcp de paille); 10 q sur schistes (petits grains pas de paille)

→ Plutôt bon : 20 q d'habitude

Rendement 2019 en orge : 35 q

→ Plutôt bon cette année : 25 à 30 q d'habitude



Risque de concurrence entre les cultures ? Et d'impact sur les rendements ? La céréale d'hiver est bien installée quand on sème les petites graines au printemps. Elles vont germer et rester à l'abri sans trop faire de végétation pour repartir après la moisson et l'été



Et la moisson ? "le vert est moissonné avec la paille; les populations de blés ont des pailles hautes. Il est arrivé que des RGH/TV soient trop développés : on monte la barre de coupe "



Les stagiaires en formation... admiration du paysage plutôt que d'observer le sols des parcelles !

SEMIS DE LA PT AU PRINTEMPS DANS LA CÉRÉALE D'HIVER

L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Préparation du sol : vers une simplification ? sans labour ?

- L'itinéraire classique : charrue déchaumeuse mi-septembre pour détruire les couverts ou pour réimplanter la céréale, puis vibro.

Mais si c'est trop sec, la charrue déchaumeuse "crayonne" dans le fourrage si ça n'a pas été déchaumé (pattes d'oie) avant.

- Essai de 5 ha sans labour au déchaumeur patte d'oie passé au 15 octobre : "ça a bien marché, pas de différence".

- Alignement des cailloux sur 2/3 de la surface : **plutôt sur les 10 ha de céréales sous lesquelles on sèmera la prairie**

Fumier et lisier : 20t de fumier épandues après déchaumage sur 2èmes pailles et 5 ha de PT; lisier au printemps sur les deuxièmes pailles.

Semis céréale à l'automne 180-200 kg (cette année, 140 à 150 kg/ha : trop clair) : depuis 2 ans on **sème en ligne**, 12 cm, avec un semoir mono-disque avec roues plumbeuses, pas de herse, 2 rangées de vibro devant et un rouleau-cage. Ne roule pas après le semis des céréales pour affiner le moins possible et limiter ainsi les levées de mauvaises herbes. Les roues plumbeuses appuient suffisamment sur le sillon.

Entretien : 15-20 mars : herse étrille sur les céréales implantées en PT

Semis de la PT : au 15 avril 2019; parfois passe deux fois, un premier passage pour ouvrir et commencer à préparer; puis, un passage de rouleau lisse.

" à labourer, autant y aller franchement que de faire plein de passages ??? "

*Anticiper...
"il faut déjà bien préparer la parcelle pour le semis du printemps, dès l'automne. Il faut penser qu'on va passer la faucheuse après ."*

" avec la herse étrille c'est top de suivre les lignes et c'est mieux enterré qu'à la volée, tu arraches moins de plants. Avant quand on semait à la volée, ça ne tenait pas "

ADAPTATION DU SEMOIR POUR LA PRAIRIE

"Semoir pour prairie : un Accor en 4m, j'ai enlevé la rampe de semis, j'ai inversé le sens de distribution et j'ai fait une rampe en 6m. Des descentes tous les 20cm devant ; les graines éclatent sur une barre de fer, (déflecteur) pour un rendu à la volée."



SEMIS DE LA PT AU PRINTEMPS DANS LA CÉRÉALE D'HIVER

LES PARCELLES VISITÉES

	Type de sol	Précédent	Culture en place et densité de semis	Rendements céréales 2019
1 La Bastide	Argilo-calcaire	1° paille	Blé var. ancienne (150-160 kg/ha) + TV/RGH (12/12 kg/ha)	25 q gros grains bcp de paille
2 Barjac	Calcaire argileux +	1° paille	Blé var. ancienne (150-160 kg/ha) + Sainfoin (100-110 kg/ha)	25 q gros grains bcp de paille
3 Le col des Rhodes	Schistes séchants, pH = 6.5	1° paille	Blé var. moderne (140 kg/ha mais d'habitude 180 kg/ha) + Luz/TV/RGH (22/5/5 kg/ha)	10 q pas de paille; blé trop clair a souffert de la sécheresse sur ce sol maigre; luzerne présente

dates	Interventions
15 08 18	Déchaumeur pattes d'oie
15 09 18	Trop sec pour 2 ^{ème} passage habituel
20 10 18	Charrue déchaumeuse pour 1 et 3 – déchaumeur pour 2
01 11 18	Semis céréale combiné vibro dent droite+ rouleau cage + semoir à disque avec roues plombeuses
20 03 19	Herse étrille
18 04 19	Semis de la PT (semoir herse étrille) – rouleau lisse derrière

" Pas de rouleau packer pour éviter d'affiner"

Date de semis de la PT ?

Essai **au 30 03** avec un mélange luzerne-TV
 → Gel de la luzerne
 → TV a résisté



4 juillet : sainfoin sous la céréale



Et dans l'orge, est-ce que ça marche?

Essai d'une bande de sainfoin au 18 04 : pas de différence visuelle au 4 juillet et le sainfoin est là !

4 juillet : Blé paysans avec PT dessous

Cette rencontre a fait émerger d'autres solutions pour gagner en autonomie comme le semis de la PT derrière un couvert immature enrubanné par exemple et plusieurs questions de cohérences agroécologiques comme la production de céréales à faibles rendements...à suivre dans nos prochaines journées ! Et sur un site de photos prochainement ouvert

L'adaptation pour le semis de la PT dans l'orge va consister à jongler avec les densités et précocités pour ne pas avoir trop de couverture du sol, ni d'épis montés au moment du semis. Les moissons précoces d'orge risquent d'exposer brutalement le couvert au chaud et sec encore plus que sous blé ???

Une technique éprouvée au GAEC de la Bastide dans les 2èmes blés : un bel exemple de construction d'une solution adaptée au système qui peut essayer localement.