

**GRANDES CULTURES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE - MAI 2020**

Ferme des Blancs Moutons
À Brunémont.

Michel, Jean Paul et Thérèse Delille possèdent 90 ha : 70 ha de limons battants, 20 ha de craies.

Leur conversion en BIO s'est faite progressivement entre 2013 et 2020 .



Le tour des cultures

LA FERME EN QUELQUES MOTS ?

On essaye de favoriser la biodiversité au maximum de part une rotation longue et diversifiée (céréales, légumes et légumineuses). On plante des haies tous les ans, dans lesquelles on introduit des bandes fleuries en lien avec un apiculteur. Depuis peu, on s'est équipé pour trier, stocker et conditionner pour développer des marchés locaux en circuit court. Cette démarche est favorisée par la promotion des produits bio et locaux par Douaisis Agglo.

QUELLE EST LA ROTATION TYPE SUR VOTRE FERME ?

J'ai deux types de terres, donc deux rotations. Sur les 20 ha de craies, un système plutôt céréalier : luzerne - luzerne - céréales - maïs - lentille - céréales.

Sur les limons, j'introduis des légumes : luzerne - luzerne - blé - pommes de terre - escourgeon - haricots verts (frais et industries)

On cherche à diversifier au maximum la rotation en bio donc on teste des nouvelles cultures tous les ans : cette année pois chiche et ail.

Les couverts ont une place importante et leurs compositions évoluent avec les enseignements des années précédentes. Je vais partir cette année sur un couvert à base de moutardes blanches (adaptées au sec), trèfles, niger (pas facile à trouver), fenugrec, sarrasin.

Je mets tous les ans 1 à 2 kg de trèfle dans les céréales, afin d'optimiser le couvert après moisson, mais ça ne fonctionne pas tout le temps.

POURQUOI LA BIO SUR VOTRE FERME ?

La ferme étant située sur une zone de captage, j'avais déjà réduit les traitements sur mes cultures (PEA à partir de 2006). Puis au cours des années, à force d'échanger avec des conseillers et des producteurs bio, j'ai commencé à vouloir changer de système, à retrouver plus d'agronomie. Ça ne se fait pas du jour au lendemain, j'ai donc décidé de faire le pas sur une petite surface au départ en 2013, puis avec l'installation progressive de mon fils, nous avons fini de convertir les dernières parcelles cette année.



Pois trèfle

CONNAISSEZ-VOUS VOTRE RELIQUAT AZOTÉ ? QUEL EST L'ÉTAT DE VOTRE SOL EN SORTIE HIVER ?

Oui, notamment grâce à Douaisis Agglo qui nous aide sur les analyses de sol et reliquats. Comme on peut s'y attendre, des reliquats variables en fonction du précédent et surtout de la réussite du couvert : de 15 à 60 UN.

En sortie d'hiver on a eu un peu peur pour les céréales, les sols étaient très plaqués : on a d'abord essayé avec la roto étrille (que l'on a depuis 1 ans) mais dans ces conditions elle n'a permis de casser la croûte de battance.



Par chance, le modèle de houe que l'on a reçu ce printemps dans notre CUMA s'est avéré très efficace. On est donc passé deux fois à la roto étrille et deux fois à la houe et globalement les céréales ne sont pas trop sales.

Par contre, dans une parcelle en craie qui est en non labour depuis 10 ans, le sol était beaucoup moins tassé et la roto étrille a bien travaillé.

Les céréales de printemps (orge et triticale) se portent bien. On est passé

une fois à la houe et l'on repassera certainement une deuxième fois après les pluies avec la roto étrille.

L'orge d'hiver et de printemps sont en contrat de multiplication pour Lemaire Deffontaines.

Particularité de cette houe rotative Gourdin Souplex : elle n'est pas forcément lourde mais c'est le système de bras montés sur parallélogramme qui fait balancier (4 étoiles sur un bras) qui a permis de bien rentrer dans le sol.



LA ROTO ÉTRILLE, NOUVEL OUTIL MIRACLE POUR LA GESTION DES ADVENTICES ?

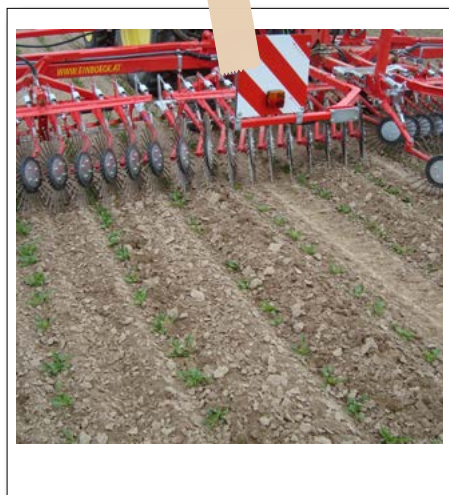
L'an dernier, c'était super. Je l'ai utilisé en faux semis et en cultures : céréales, betterave sucrière, pois. Cette année en revanche le résultat n'était pas satisfaisant en sortie d'hiver.

L'outil universel n'existe pas, c'est vraiment un outil complémentaire, elle ne peut pas remplacer ni la houe ni la herse. On a encore beaucoup à apprendre sur ses réglages

Pour le matériel, on a la chance d'être dans deux CUMA, ça nous permet d'avoir accès à une large gamme d'outils.

QU'EST-CE QUE VOUS FAITES SUR VOTRE FERME EN CE MOMENT ?

Je sors des plantations de pomme de terre, qui se sont faites en bonnes conditions. Une partie part en bout de champ et l'autre est destinée au circuit court, stockée en frigo sur la ferme. Outre les incontournables Ditta et Agria, je teste régulièrement des nouvelles variétés en fonction des retours clients et des marchés. Cette année j'ai mis de la Bernadette (blanche), de la Jeannette



(rouge) et un peu d'Ulyss (violette). J'ai arrêté la Vitabella et la Rose de France pour des soucis de conservation.

QUEL ITINÉRAIRE ALLEZ-VOUS TESTER SUR VOTRE MAÏS CETTE ANNÉE ?

Je vais le semer la semaine prochaine après un faux semis. Ça fait plusieurs années que je teste différentes façons de l'associer : des trèfles dans le maïs (ça ne lève pas tout le temps), du semis direct de maïs dans des trèfles l'an dernier (échec).

Cette année, je vais semer du trèfle d'Alexandrie (pas plus de 5 kg /ha) quand le maïs sera à 20 cm : il ne faut pas attendre trop tard. Après des échanges

avec un agriculteur en AC, je vais tenter la moutarde d'Abyssinie (4-5kg/ha) car elle a priori un bon pouvoir couvrant, ma seule crainte est la concurrence hydrique. En général, j'essaie de travailler sur la couverture du sol pour limiter les interventions mécaniques. J'avais notamment testé avec le pois de conserve l'an dernier car il est sensible au tassement du sol. Il avait été associé avec un trèfle blanc nain, je n'ai pas eu à intervenir, le pois était propre et le rendement n'a pas été impacté.

AVEC UN PEU DE RECU, QU'EST-CE QUE VOUS SOUHAITERIEZ METTRE EN PLACE À MOYEN TERME ?

J'aimerais revoir ma façon de travailler le sol sur ma ferme, on a de moins en moins de vrai hiver, on voit que les collègues en non labour arrivent mieux à reprendre leur sols. Dans ce sens nous allons recevoir le forum Terr'eau bio, organisé par Bio en HDF, le 17 Septembre, qui sera axé cette année sur l'agriculture biologique de conservation. Un événement à ne pas manquer !



Météo du moment :



Plutôt positive, on observe comme une prise de conscience de la population, beaucoup plus de demande locale et bio (30 %) : nos stocks de pommes de terre et de lentilles sont déjà épuisés. Mais est-ce que ça va durer dans le temps ?

