

Le témoignage  
d'agriculteurs  
**innovants !**

# INNOV' ACTION 2016

## PRÉSERVER SON CAPITAL SOL ET AMÉLIORER LES TEMPS DE TRAVAUX

JEROME SARRAUTE

L'exploitation a été créée en 1948 par le grand-père de Jérôme Sarraute, avec 12 ha en vaches laitières et du maraîchage sur la commune de Meauzac (82). L'exploitation s'est ensuite diversifiée en céréales et en arboriculture et a arrêté l'élevage bovin. Jérôme Sarraute a rejoint l'exploitation en 1998. L'exploitation s'est de nouveau diversifiée avec la création d'un atelier élevage de chèvres depuis 2011.

L'exploitation en grandes cultures est composée de 52 ha en surfaces fourragères et de 65 ha en culture. L'ensemble des surfaces est situé en zone de plaine, à proximité de Montauban. La typologie des sols est variée avec des alluvions, des bouldiers profonds et des « terreforts ». Un semis de tournesol en dérobé, avec décompactage et rotative, m'a asséché le sol et m'a fait me remettre en question sur mes pratiques de travail du sol. J'ai donc cherché une solution pour moins travailler le sol et améliorer sa structure tout en diminuant ma consommation de gasoil. J'ai trouvé la solution avec le semis direct.

Cette pratique m'a amené à mettre en place des couverts végétaux et à rechercher une utilisation optimale de mon semoir.

Les ateliers de l'exploitation : arboriculture, élevage de chèvres et grandes cultures me laissent peu de temps pour mener à bien l'implantation et le suivi des cultures, surtout au printemps. Je cherche donc à réduire le nombre de passages et à diminuer les consommations d'énergie pour optimiser les temps de travaux et les charges sur l'exploitation grâce au semis direct et aux couverts végétaux.

### REPÈRES

- Associer les couverts végétaux et le semis direct avec l'objectif d'améliorer la structure et la portance du sol
- Maintenir les rendements des cultures et diminuer les temps de travaux

# ZOOM SUR LES PRATIQUES INNOVANTES

## EQUIPEMENT POUR LE SEMIS DIRECT

Depuis quelques années, sensible à la conservation des sols, Jérôme pratique le semis direct en maïs, blé, orge et couverts végétaux sur environ 50 ha.

Le semoir semis direct « Semeato » a été acheté en octobre 2012 suite aux conseils de Francis Badens de MAISAGRI DURAN qui le suit techniquement sur son exploitation et suite à une déception de semis de tournesol en dérobé dont le travail du sol en conditions sèches a asséché le sol.

Jérôme a commencé le semis direct en novembre 2012 par les semis de blé, puis a commencé en semis direct de maïs en 2013, après retournement d'un colza détruit par les altises avec plantes compagnes. Le semis direct de maïs s'est donc fait dans un couvert vivant à base de vesce (plante compagne du colza bien implantée). Une partie a été ressemée 2 mois après car il manquait trop de pieds, du fait d'un réglage pour le semis de blé inadapté au semis de maïs.

Jérôme a donc modifié le « Semeato » en y greffant un semoir à maïs.



Semis direct maïs dans couvert vivant - avril 2016

## L'EXPLOITATION

**Typologie :** Grandes cultures, arboriculture et élevage caprin lait

**Statut :** GAEC

**Enjeux :** Sécuriser le revenu et améliorer les conditions de travail sur une exploitation très diversifiée avec des ateliers importants.

**Main d'oeuvre :** 20 UTH

### Productions animales :

Troupeau chèvres : 600

### Productions végétales :

arbo : 63 ha

maïs grain : 31 ha

maïs fourrage : 14 ha

maïs semence : 12 ha

luzerne : 19 ha

trèfle : 12 ha

blé : 15 ha

orge : 7 ha

## DES COUVERTS VEGETAUX

Le passage en semis direct et le souci d'avoir une bonne structure de sol a conduit Jérôme à mettre en place des couverts végétaux.

Il a commencé en septembre 2013 par un semis de trèfle et de vesce avec un semoir à blé en interculture d'un blé et d'un maïs. Le résultat a été peu concluant. Il a donc mis en place un essai l'année suivante avec différentes espèces et en semis direct : avoine + vesce + gesse, sarrasin, phacélie et moutarde. Il a également essayé en 2014 un semis de féverole pure et associée au trèfle en monoculture de maïs.

En 2015, il a introduit du pois et du blé au mélange féverole + trèfle ayant constaté que la féverole pure ne couvre pas le sol, l'assèche et ne le structure pas et qu'il est difficile de revenir dans la parcelle. Le semis du maïs s'est fait en semis direct pendant la destruction du couvert avec un rolo facca monté à l'avant du « Semeato ».

Jérôme va continuer à affiner ses mélanges de couverts pour répondre à ses besoins de structuration de sol.



Couverts avant destruction et semis direct - avril 2016

## OPTIMISATION DES CHARGES ET TEMPS DE TRAVAIL REDUIT

L'exploitation de Jérôme avec ses différents ateliers doit optimiser les temps de travaux et le personnel.

Une parcelle en semis direct de maïs en comparaison à une parcelle en semis classique monograine a 30% de moins de charges de main d'oeuvre et de matériel (matériel hors coût du semoir car amortissement du « Semeato » et non du semoir monograine). Jérôme compte 3h30 pour le semis direct (avec semis du couvert compris) contre 5h avec labour et une consommation de gasoil de 5 à 6 L/h pour le « Semeato » contre 20 L/h pour le semoir classique. Par contre, le poste intrants est nettement plus élevé en semis direct du fait de l'augmentation des charges en semences et en phytosanitaires (herbicides et anti-limaces).

Le témoignage  
d'agriculteurs  
**innovants !**

# INNOV' ACTION 2016

## PRODUCTION ET CONDITIONNEMENT DE FRUITS EN VALLÉE DU TARN

JEAN-PIERRE ET GERMAIN VEDEILHIE,  
ARMAND ET CÉDRIC BELDA



Les 4 associés conduisent une exploitation et une station de conditionnement de fruits. Germain s'installe en 2013 aux côtés de son père Jean-Pierre et de son oncle Armand. Cédric rejoint la structure familiale la même année. Sur une surface de 164 hectares situés en vallée du Tarn sur la commune de Nohic, ils produisent des céréales et oléagineux sur 60% de la surface et des fruits sur 40%. La partie grandes cultures est apportée en coopérative. Pour la production fruitière, on trouve des prunes, des pommes et des noisettes. Ces dernières sont travaillées et vendues par la coopérative Unicoque. Quant aux pommes et aux prunes elles sont travaillées à la station, qui est gérée conjointement par Cédric et Jean-Pierre, et commercialisées par BlueWhale. C'est une structure dynamique qui se remet en question chaque année et qui n'hésite pas à faire évoluer ses pratiques. L'exploitation est engagée depuis 2011 dans le groupe Dephy Ferme Arboriculture animé par la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne sur l'atelier pomme conduit en Agriculture Biologique. Les exploitants participent à l'échange de données et d'expériences dans le groupe pour tendre à réduire l'utilisation des phytos et promouvoir les bonnes pratiques environnementales mises en place sur l'exploitation.

En 1973, le verger est acheté à Nohic par mon père et à l'époque il n'y avait que des pêcheurs. Les premières plantations de pommiers se font avec la variété Royal Gala. Au fil des années, nous agrandissons l'exploitation, et nous nous équipons de frigos. À partir de 2002, nous décidons de planter 5 ha de pruniers et depuis nous augmentons la surface en prunes

et la partie pomme en Agriculture Biologique. La station est améliorée puisque nous avons agrandi les locaux et nous sommes certifiés AB et BRC. L'objectif principal est de pouvoir vivre de notre production pour pouvoir installer les jeunes dans de bonnes conditions. Nous cherchons à dégager du bénéfice tout en ayant une production de qualité.

### REPÈRES

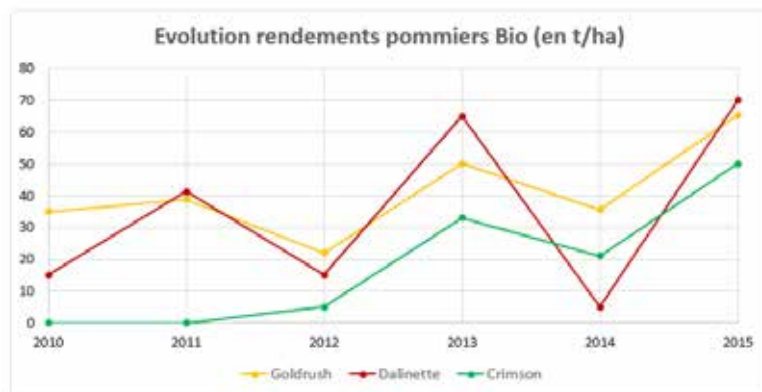
- Atteindre 1000 tonnes de prunes pour la station de conditionnement
- Tester les techniques qui permettent de réduire le temps de travail
- Renouveler le verger avec des variétés à potentiel économique élevé
- Dégager du bénéfice tout ayant une production de qualité



## L'ATELIER POMME EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

La majeure partie de la plantation des pommiers en Agriculture Biologique s'est faite en 2008 avec les variétés Goldrush et Dalinette. Puis, nous avons planté 1 ha en Crimson en 2010. A l'époque, l'organisation de producteurs dans laquelle nous étions adhérent, proposait de vendre de la pomme Bio. Nous avons profité de cette opportunité pour démarrer la production en bio et planter une surface conséquente pour avoir un volume important à conditionner dans notre station. Aujourd'hui le verger Bio produit en moyenne 270 tonnes par an (calculé sur la moyenne des 3 dernières années), soit 30 t/ha. Au niveau technique, la gestion de l'herbe et la maîtrise de la charge sont les éléments les plus contraignants. A la plantation, nous avons implanté du trèfle nain pour empêcher le développement des adventices et limiter la concurrence en azote, mais il a disparu au profit des adventices. Depuis 2 ans, nous nous sommes équipés de l'herbanet pour désherber mécaniquement sous le rang et le travail est satisfaisant. Pour la maîtrise de la charge, nous sommes encore dans un cycle d'alternance sur les différentes variétés. Nous avons le projet de planter 8 ha de plus de pommiers en AB d'ici 3 ans.

### Évolution des rendements depuis 2010 :



## L'ÉCLAIRCISSEMENT MÉCANIQUE SUR PRUNIERS

L'éclaircissage est nécessaire pour maîtriser la charge en vergers. En pruniers, il n'existe pas de leviers chimiques, la main d'œuvre reste le seul élément pour éclaircir les pruniers. Nous avons acheté la machine Eclairval en 2015. L'objectif principal étant de diminuer le temps de main d'œuvre passé sur cet atelier. Nous l'utilisons avant le durcissement du fruit et nous pouvons aller jusqu'à 3 passages. Nous l'utilisons sur les variétés fortement chargées (September Yummy et Primetime). On n'observe aucun impact négatif pour l'arbre puisque la machine est en avancement libre autour de son axe, elle s'insère dans l'arbre avec l'avancement du tracteur. Après différents tests, la vitesse d'avancement qui nous paraît la plus appropriée est 4 km/h. Nous avons rajouté une barre au sommet de la machine pour soulever les filets et éviter de les détériorer. Le passage nous permet d'économiser jusqu'à 200 heures/ha d'éclaircissage manuel selon les années.

Caractéristiques de la machine Eclairval :

- Largeur : 3 m
- Hauteur : 3,2 m
- Poids : 700 kg
- Tiges : 2800 tiges en fibre de verre recouverte d'une protection plastique pour limiter les blessures sur fruits
- Montage : arrière du tracteur. Trainée ou portée
- Transport : un support de pliage et de stockage existe pour la transporter et la stocker plus facilement
- Coût : aux alentours de 50 000 euros
- Fabricant : La Canne Vale à Narbonne



## L'EXPLOITATION

**Système :** Arboriculture et grandes cultures  
**Statut :** EARL La Rivière  
**MO :** 20 UTH

### Productions végétales

22 ha de pruniers de variétés américano-japonaise  
 27 ha de pommiers dont 9 ha en Agriculture Biologique  
 12 ha de noisetiers  
 97 ha de céréales et oléo-protéagineux

## LA STATION DE CONDITIONNEMENT DE PRUNES ET POMMES

Elle a été créée en 1980, avec l'achat d'une calibreuse et de frigos. On y travaille les pommes et les prunes. La station est certifiée Agriculture Biologique par Ecocert depuis 2014. Il y a 3 ans, nous avons modernisé les locaux pour être certifié BRC pour le calibrage des prunes. Aujourd'hui nous travaillons les 600 tonnes de prunes de l'exploitation ainsi que 300 tonnes d'autres producteurs. L'objectif est d'arriver à 1000 tonnes de prunes. Nous travaillons toute notre production de pommes Bio ainsi que celles d'autres producteurs, et une partie des pommes PFI de l'exploitation. La partie station est gérée par Cédric, le cousin de Germain, arrivé en 2013. L'avantage de la station est que cela nous permet d'avoir une meilleure visibilité du marché et de pouvoir être réactif pour le renouvellement variétal du verger.