


Le témoignage  
d'agriculteurs  
**innovants !**

# INNOV' ACTION

## MÉTHANISEUR INDIVIDUEL ET SEMIS DIRECT SUR COUVERTS VÉGÉTAUX

PHILIPPE NOUVELLON



Philippe Nouvellon travaille sur une exploitation de 120 ha de SAU avec un élevage de vaches allaitantes de 70 UGB en Agriculture Biologique sur la commune de Parisot à l'ouest du Tarn. Installé en 1981, il a 2 objectifs prioritaires pour l'année en cours : la construction d'un méthaniseur individuel et la mise en place du semis direct sous couverts végétaux. Adhérent d'une CUMA ayant du matériel adapté et en collaboration avec des groupes de la Chambre d'Agriculture, il a toujours cherché à innover dans des domaines variés : valorisation de ses produits, bâtiments, énergie, techniques culturales...

Les techniques simplifiées de travail du sol ne nous ont jamais intéressés parce qu'en bio les adventices sont difficiles à contrôler, donc nous pratiquons surtout le labour. Les réflexions et les échanges sur les couverts végétaux, le semis direct en CUMA et avec d'autres groupes d'agriculteurs, nous ont décidé à franchir le pas cette année. Nous avons mis en place des couverts (féveroles, orge, seigle, pois) sur la période d'interculture et nous semons du maïs directement dans le couvert ce printemps. De la même façon nous planterons les céréales à l'automne sur des couverts d'été (sorgho, tournesol, soja ...).

De plus, les questions énergétiques ont toujours été une préoccupation. Après avoir longuement étudié les différentes techniques, une opportunité s'est présentée. Nous nous lançons donc dans la construction cette année d'un méthaniseur à la taille de notre exploitation. Il a la particularité d'utiliser la technique de la « voie sèche en continu ». Il va permettre de produire de l'électricité, de sécher plus facilement le foin, de chauffer 4 maisons et d'améliorer la gestion des effluents (azote).

### REPÈRES

#### Améliorer la fertilité des sols

Le développement des techniques de semis direct doivent permettre de retrouver une fertilité des sols aujourd'hui dégradée.

#### Réduire les intrants

Grâce au semis direct, la consommation de carburant va diminuer sur l'exploitation. Dans le sol, l'azote mais aussi

l'eau, seront mieux valorisés, permettant ainsi d'économiser sur les apports.

#### Produire de l'énergie

Avec une installation photovoltaïque et demain un méthaniseur, l'exploitation participe à la production d'énergies renouvelables.

## AMÉLIORER LA FERTILITÉ DES SOLS ET RÉDUIRE LE TEMPS DE TRAVAIL

Nous envisageons l'équipement de semis direct en CUMA. Nous souhaitons développer cette technique pour les semis de couvert végétal autant que pour les semis de maïs et de céréales. Nous avons semé ce printemps le maïs dans un couvert d'orge et féveroles grâce à une adaptation du semoir à maïs. Les objectifs sont multiples. Nous souhaitons développer les couverts végétaux en inter-cultures pour améliorer la fertilité des sols de l'exploitation qui nous semble avoir diminuée ces dernières années. Cette technique va permettre également une meilleure gestion de l'eau (moins d'irrigation) une meilleure valorisation de l'azote, et sans doute un meilleur contrôle des adventices ! De plus, le temps de travail, et la consommation de carburant vont fortement diminuer du fait de la réduction du nombre de passages sur la parcelle.



## UNE EXPLOITATION INNOVANTE

L'exploitation compte aujourd'hui 120 ha (prairies temporaires et luzerne, orge et triticale, maïs) et un troupeau de vaches allaitantes de 70 UGB en Agriculture Biologique. La commercialisation des animaux est effectuée en circuit court (bouchers et vente directe). Toujours en groupe, d'abord en GAEC puis aujourd'hui en EARL avec un nouvel associé, nous avons fait évoluer cette exploitation vers des nouvelles techniques innovantes : vente directe de colis de viande dès 1993, passage en Agriculture Biologique en 2001, séchage en grange pour une production de viande bovine de qualité, essais sur l'impact du drainage sur plusieurs conduites culturales en relation avec Arvalis et plus récemment mise en place de 1800m<sup>2</sup> de photovoltaïque et d'une structure de séchage et stockage de maïs.

## DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE LA CHALEUR POUR SÉCHER LE FOIN ET CHAUFFER 4 MAISONS

La volonté de valoriser et de gérer les déchets végétaux et les effluents d'élevage a conduit à une réflexion pour la mise en place d'un méthaniseur. Une opportunité s'est présentée pour la construction d'un prototype adapté à notre exploitation. La technique utilisée est « innovante » car il s'agit d'une méthanisation par voie sèche en continu. Le fumier de l'élevage ainsi que les déchets végétaux et de céréales de l'exploitation et des fientes de volaille vont être valorisés dans cette installation. Elle va produire 75 kW/h d'électricité vendue à EDF. Elle va permettre de sécher le foin plus rapidement et de chauffer les 4 maisons présentes sur le site. Le digestat, riche en azote, sera valorisé sur les terres de l'exploitation principalement sur le maïs et les céréales au printemps.



## L'EXPLOITATION

**Typologie :** Bovins Viande et Grandes cultures

**Statut :** EARL

**Enjeux :** Mise en place de techniques de semis direct sous couverts et construction d'un méthaniseur individuel

**Main d'œuvre :** 2 UTH

**Assolement : 120 ha**

- Luzerne
- Prairies temporaires
- Maïs
- Orge
- Triticale

**Troupeau :**

Vaches allaitantes (70 UGB)



**INNOV' ACTION**

**AGRICULTURES & TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE MIDI-PYRÉNÉES

**sonpage**  
Europe  
Midi-Pyrénées  
et SPADE



<http://www.innovaction-agriculture.fr/midi-pyrenees.html>

Retrouvez les témoignages Innov'Action sur :