



Compte-Rendu Journée technique

« Une campagne couverte »

Étape 1 : Le semis

Lundi 5 Novembre 2018

Expérimentation Couvert végétal : Mélange féverole-phacélie en AB sans intrant

Contexte :

Dans le cadre du Plan d'Action Territorial de la Gimone, une animation sur la thématique « *agriculture biologique et agropédologie* » est organisée par Les Bios du Gers en 2018. Les pratiques de travail du sol et la mise en place ou non de couvert végétal sont deux éléments clés dans les itinéraires culturaux en AB comme en agriculture conventionnelle. La couverture végétale du sol et les travaux de sol sont aussi déterminants vis-à-vis des externalités qu'ils engendrent sur **la qualité des eaux de surface** et **la sensibilité des parcelles à l'érosion des sols**. L'intérêt des couverts végétaux, aussi appelés « engrais verts » ou encore « cultures intermédiaires multiservices », a largement été démontré par la recherche, par plusieurs spécialistes du sujet ainsi que par des agriculteurs praticiens. Aussi, leur utilisation a été décrétée obligatoire en zone vulnérable en 2012. Cependant, les couverts sont encore largement vécus comme une contrainte et peu rentable, coûteux en temps de travail et en semence. Aussi, le contexte de tension économique et de crise agricole ne facilite en rien le changement de pratiques.

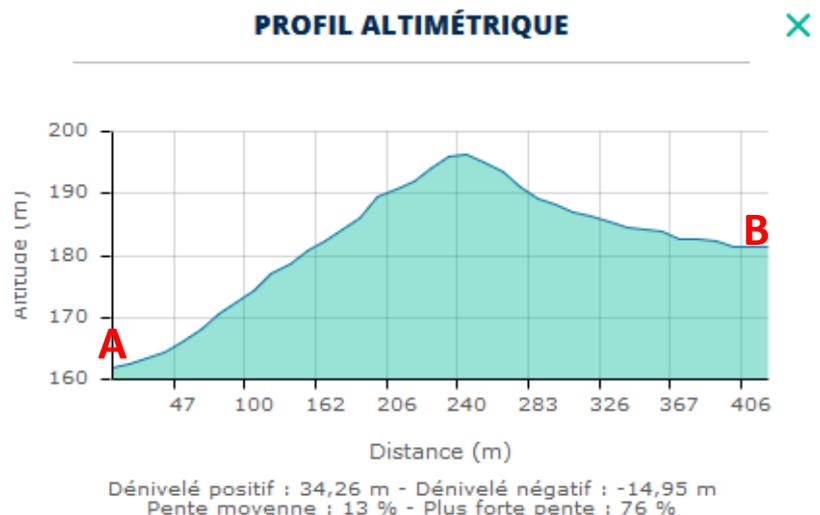
L'animation « campagne couverte » a pour vocation la démocratisation de la pratique du CV, accessible avec les outils disponibles sur toutes les fermes. **Les professionnels pourront suivre du semis à la restitution la mise en place d'un CV en condition réelle d'une ferme en AB récente.**

Objectifs :

- Évaluer la **qualité d'implantation** d'un couvert végétal simple avec 4 modalités de semis
- Évaluer l'effet « engrais vert » du couvert à la restitution
- Évaluer l'effet **concurrentiel à l'enherbement** du couvert
- Évaluation du **rapport coûts/bénéfices/temps de travail** de l'implantation du couvert végétal en AB
- Évaluation de la **fertilité du sol** avec notamment l'observation par test bêche.

Protocole et réalisation de l'essai :

L'expérimentation est conduite chez Christian Carbonel (route d'Ardizas 31480 CADOURS), sur une parcelle en argilo calcaire de coteau. La ferme fait 65ha, conduite en AB depuis 2015, sans intrants, avec des couverts végétaux et en non-labour. La pluviométrie sera suivie. La mise en place des modalités est faite perpendiculairement au profil altimétrique ci-dessous allant d'un point A zéro à un point B à 406m de distance. Le précédent cultural est un blé-pois à faible rendement, la parcelle semble soumise une pression Rumex et Helminthie relativement forte.

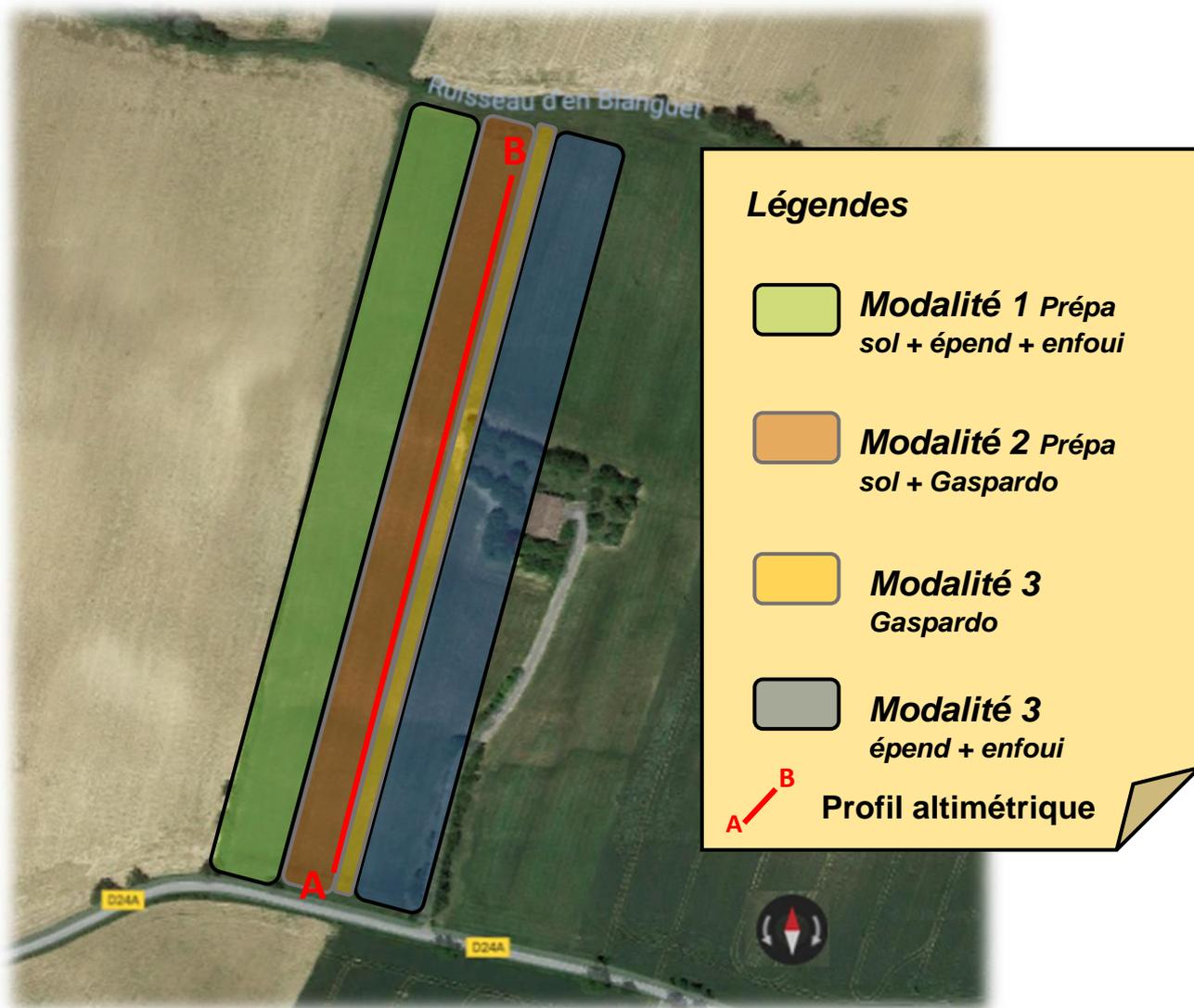


L'expérimentation est mise en place le **5 novembre 2018** avec présentation du contexte de la ferme et de la parcelle hôte. Un suivi sera effectué puis une journée technique aura lieu au printemps 2019 lors de la restitution du couvert.

Les modalités de semis de la féverole à 120kg/ha sont les suivantes :

- 1) Semis épandeur centrifuge 24m sur sol préparé à l'Actisol (Prfd 15cm) + enfoui à l'Actisol
- 2) Semis Gaspardo (Prfd 0-4cm) sur sol préparé à l'Actisol (Prfd 15cm)
- 3) Semis Gaspardo (Prfd 0-4cm) en semis direct
- 4) Semis épandeur centrifuge 24m en semis direct enfoui à l'Actisol

La phacélie doit être semée au Delimbe à 6kg/h, réglage 3kg/ha en 12m avec un passage tous les 6m pour recroiser. Ce semis n'a pu être effectué car le vent été trop fort le 5/11/18 ; semis dès que possible avant la levée de la féverole.



Matériels utilisés :

Semoir Gaspardo 3m20



Epandeur 24 m





Actisol



Observations au semis le 05/11/2018 :

Positif	Négatif
<p>Sensibilité de l'agriculteur à la fertilité de son sol et à l'érosion. L'intérêt du couvert pour Christian n'est plus à démontrer et il l'observe chez lui.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Couvert multi-espèces multiservice : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Féverole pour engrais vert, fixation d'azote, facilité de destruction et de semis ➤ Phacélie mellifère, système racinaire très structurant en surface, « bouche trou » ➤ Levé de graminées spontanées ⇒ Simplicité de semis ⇒ Limite l'érosion, production de Matière organique, gestion du salissement ⇒ Coût semence peu cher, semence de ferme ⇒ Test bêche : structure de sol grumeleuse en surface, plus tassé en profondeur, présence notable de lombrics. 	<p>Implantation peu précise : interrogation sur le potentiel de production de biomasse suffisante afin d'amorcer la pompe à MO et en éléments N,P,K surtout en système 0 intrant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Propreté de la semence et la mise en terre avec le Gaspardo, risque de perte avec le gel et la faune de surface. ⇒ Semis tardif du couvert ⇒ le salissement important de la parcelle qui peut compromettre l'efficacité du CV. Présence relativement forte de frêne à l'Est de la parcelle, un passage d'ailettes permettrait de les éliminer avant une concurrence significative sur les cultures

Suite à donner :

- ✓ Suivi pluviométrique
- ✓ Comptage levées sur les modalités
- ✓ Photographie des modalités
- ✓ Pesées méthode Merci et test bêche en 2019 lors de la restitution
- ✓ Modalités de restitution (date et outils) en fonction des aléas climatique fin 2018-2019

