

# GIEE VALACS - 2018 / 2021

## Valoriser les productions en Agriculture de Conservation des Sols

Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# AGRO D'OC Union des CETA d'OC

- ❖ Coopérative agricole de Services
- ❖ Spécialisée en Grandes cultures
- ❖ Organisée en 53 CETA (dont 7 en AB)
- ❖ 1150 adhérents
- ❖ 145 000 hectares
- ❖ 39 salariés – **13 ingénieurs-conseils**



Réunion CETA



Publications



Visites terrain

# Le GIEE VALACS

- ❖ **Le projet d'animation VAL'ACS** est porté par un collectif d'agriculteurs déjà organisé en CETA (Centre d'Etude des Techniques Agricoles) et regroupés au sein du GIEE VAL'ACS.
- ❖ **Le GIEE VAL'ACS** souhaite poursuivre et intensifier les actions déjà engagées en faveur de la conservation des sols et permettre une valorisation des productions issues de cette agriculture.
- ❖ **Les objectifs opérationnels poursuivis sont :**
  - de faire évoluer les systèmes de production en agriculture de conservation afin de limiter voire de s'affranchir de l'utilisation d'herbicides et en particulier du glyphosate
  - de participer à la rédaction du cahier des charges du futur Label "agriculture du vivant"
  - de construire une filière "Agriculture du vivant" au travers de Grains d'Oc.
- ❖ L'animation de ce projet a été menée du 01/09/2018 au 31/12/2020.

# Volet technique

**Essais mis en place par les membres du GIEE VALACS  
pour améliorer leurs systèmes en Agriculture de  
Conservation des Sols.**



# SYNTHÈSE ESSAIS SYSTÈME SOUS COUVERT DE LÉGUMINEUSES PÉRENNES

## A. SUCCESSION COLZA + TRÈFLE VIOLET - BLÉ TENDRE

### 1. Dispositif expérimental

Chez [REDACTED] (CETA ASTARAC – 32)			
Dispositif expérimental	2 répétitions – témoin adjacent		
Variété	Mélange OREGRAIN + ASCOTT + SOLEHIO		
Type de sol	Argilo-calcaire	Précédent	Colza associé à 3 kg/ha de trèfle violet Amazonne AD9 à disques
Date de semis	27/10/2018	Interculture	Re-broyage du chaume de colza aussitôt récolte
		Travail du sol	Déchaumage (25/09/2018) : Cover-crop *2 pass.
Densité de semis	360 grains/m <sup>2</sup>	Mode de semis de la céréale	Combiné herse-rotative + semoir puis roulage
Fertilisation	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 60 kg/ha - K <sub>2</sub> O : 30 kg/ha (avant semis) - N : 170 kg/ha – SO <sub>3</sub> : 60 kg/ha		

### 2. Objectifs

Mesurer l'effet d'un trèfle violet associé à un colza sur le rendement et le taux de protéines du blé tendre suivant.

### 3. Résultats technico-économique

#### ➤ Un effet sur le taux de protéines

Blé tendre	Protéines	Rendement (q/ha)	Produit Brut (€/ha)
Précédent colza + trèfle violet	11,9 (156 €/T)	72,6	1132,6
Précédent colza seul (témoin)	11 (149 €/T)	72,9	1086,2
Écart	+ 0,9	-0,3	+ 46,4 €

- Pas d'effet du trèfle violet sur le rendement du blé tendre.
- Effet de + 0,9 point sur le taux de protéines (confirmation des essais antérieurs) grâce au trèfle violet.

#### ➤ Un résultat technico-économique équilibré

Trèfle violet associé au colza	Semences (3 kg/ha)	LONTREL100 0,3 l/ha + huile 1%	Coût global (€/ha)
Charges opérationnelles (€/ha)	15	7,5	39,5
Charges mécanisation (€/ha)	0 (semis simultané)	17 (passage)	

Les charges opérationnelles et de mécanisation supplémentaires (semences et régulation du trèfle dans le colza) engendrées dans la modalité colza + trèfle violet sont **compensées par la plus-value qualité du blé suivant** : ici un gain net de + 7 €/t soit 46,4 €/ha. Toutes autres interventions étant égales par ailleurs avec le témoin.



# Modalités

Essai destruction du couvert de féverole :	Destruction mécanique (référence agriculteur)	Semis « sans reprise » dans un couvert vivant (féverole ≈ 0,9 m)
Rouleau Hacheur MARQUE	01/04/2020	-
Reprise (rotative AGRAM)	15/04/2020	-
Semis (Monograine NX MONOSEM)	28/04/2020	
Rouleau lisse	-	29/04/2020

# Résultats

		Biomasse couvert tMS/ha M.E.R.C.I (28/03/2020)	Reliquat azotée 0-30cm (25/06/2020)	Densité plantes /ha (18/06/2020)	Humidité récolte	Rendement (q/ha)	Effet « reprise » (g/ha)	Effet fertilisation organique
Apport de 5 t Fientes Automne	Destruction mécanique (15/04/2020)	5,2 (85 cm)	84,4 (NH <sub>4</sub> : 1,6 / NO <sub>3</sub> : 82,8)	61778	6,1	29,4	+ 6,8 (-1,7 humidité)	26
	Semis dans couvert vivant (28/04/2020)			56889	7,8	22,6		
Témoin sans fientes (référence agri.)	Destruction mécanique (15/04/2020)	3,8 (70 cm)	51,5 (NH <sub>4</sub> : 1,7 / NO <sub>3</sub> : 49,8)	57333	5,9	23	+2,2 (-1,3 humidité)	21,9
	Semis dans couvert vivant (28/04/2020)			54667	7,2	20,8		
Effets		Effet fiente sur biomasse + 1,4 tMS/ha	Effet fiente sur reliquats + 33 unités d'azote/ha				Effet moyen reprise +4,5 q/ha	Effet moyen fiente + 4,1 g/ha

# Commentaires

## 1. Effets d'un apport de fertilisant organique sur le rendement, la biomasse du couvert et les reliquats azotés

L'apport de 5 t/ha de fientes de volailles avant le semis du couvert de féverole a permis d'obtenir un gain :

- de rendement moyen de + 4,1 q/ha soit + 152 €/ha (cotation oléique 371 €/T).
- **Un effet minéralisation avec une reprise très superficielle au printemps lors de la destruction du couvert.** La destruction mécanique du couvert de féverole a favorisé la minéralisation des fientes et a permis d'obtenir un rendement de 29,4 soit **+ 6,4 q/ha**.  
**A l'inverse, le semis direct dans le couvert vivant n'a pas généré cette minéralisation.**  
Le rendement est proche du témoin.  
⇒ *L'apport de fiente à l'automne est valorisé par un travail du sol très superficiel au printemps*
- **À l'échelle de la parcelle, l'indice de végétation (NDVI) du tournesol au 24/08/2020 est plus homogène que sur la partie sans fiente.**  
**Plus de reliquats azotés au 25/06/2020 : + 33 unités/ha soit +23 €/ha** ainsi que d'autres éléments minéraux (phosphore, potasse, soufre...)
- **Une production de biomasse supplémentaire du couvert : +1,4 tMS/ha soit +220 kg de Carbone et +22 kg d'azote/ha séquestré sous forme organique.** Cela représente **+810 kg/ha de CO<sub>2</sub> piégé !**  
⇒ *Fertiliser à l'engrais organique stocke du carbone dans les sols ! 😊*

# Commentaires

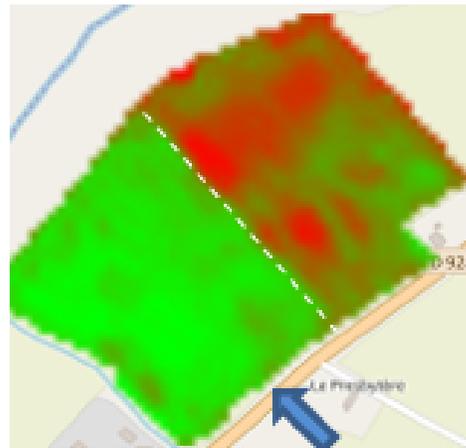
Au 28/03/2020, la biomasse moyenne du couvert de féverole atteint 4,5 tMS/ha. Les prélèvements ont été effectués sur 4 m<sup>2</sup> pour plus de représentativité du couvert. Les images satellite au 22/03 font apparaitre une homogénéité du couvert (NDVI) dans la zone avec apport de fiente.

Le couvert de féverole est exempt de graminées hivernales (effet du désherbage avec ATONAL 1,8 l/ha).

L'apport de fertilisant exogène (fiente) a amélioré la fertilité chimique du sol et s'est traduit en potentiel de rendement.

Le coût d'un apport de fiente (produit local - hors frais de transport) est estimé à 68 €/T soit 340 €/ha.

⇒ Le gain de rendement en tournesol ne compense la charge supplémentaire qu'à 50,2 %.



*Au 22/03/2020, l'indice de végétation du couvert de féverole (à gauche) est nettement plus homogène sur l'apport de fiente à l'automne (zone verte)*



*Au 24/08/2020, A gauche, le tournesol décroche moins vite sur la zone avec apport de fiente.*

## 2. Le couvert détruit une dizaine de jours avant le semis reste le plus sécurisant (+4,5 q/ha) en comparaison d'une destruction au semis

- La destruction préalable du couvert avant semis par rouleau hacheur puis une reprise à la rotative en comparaison d'un semis dans un couvert vivant de 90 cm de haut détruit en post-semis par roulage, permet d'obtenir le meilleur résultat (+ 2,2 à 6,9 q/ha) soit en moyenne + 4,5 q/ha.

Au 01/04, un passage de rouleau hacheur MARQUE trainé sur lesquels ont été rajoutés des barres supplémentaires dans l'objectif de sectionner davantage les tiges de tournesol a permis de freiner le développement du couvert de féverole sans pour autant le détruire totalement.

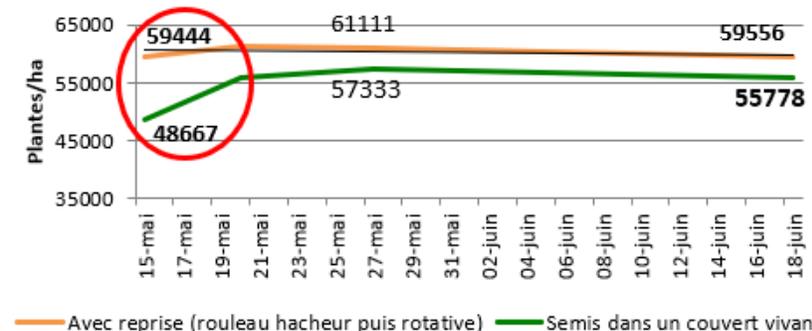
La reprise au 15/04 avec la rotative équipée de dents droites à une vitesse de 5 km/h sur une profondeur de 5 à 6 cm permet de stopper le couvert en déposant les pivots en surface. Cette opération dans les racines vivantes du couvert génère un lit de semence grumeleux et permet d'obtenir une levée plus rapide et la meilleure densité (59 444 plantes/ha). Cette manière de détruire le couvert en 2 temps correspond à l'itinéraire de référence (témoin) pratiqué par l'agriculteur.

- Confirmation d'une vitesse de levée plus rapide du tournesol avec reprise mais une densité finale sensiblement équivalente (+3 778 plantes/ha)

La mesure des densités à 3 dates différentes permet de suivre la vitesse de levée entre les 2 modalités de semis.

## Commentaires

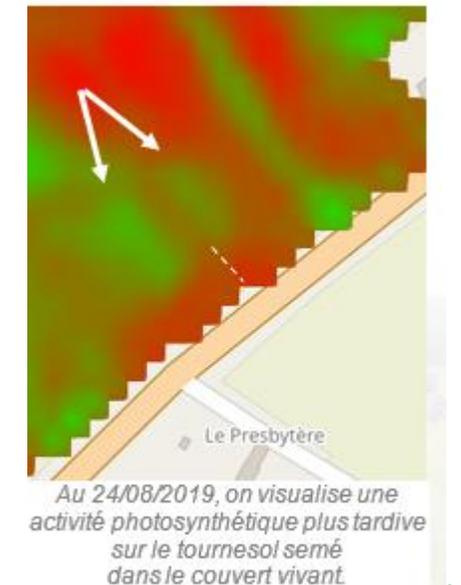
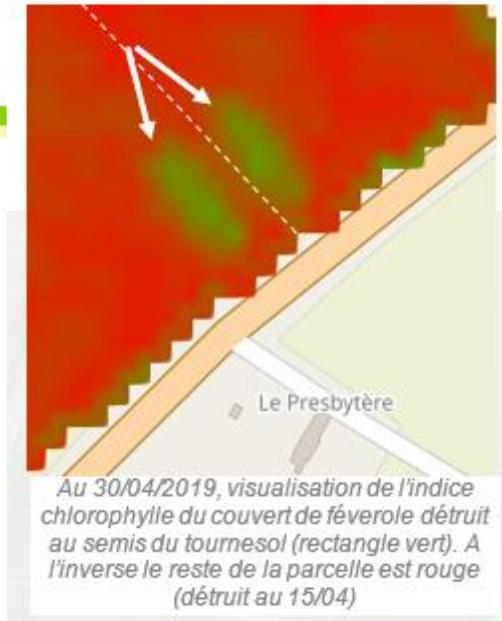
Une levée moins rapide du tournesol semé dans le couvert vivant



# Commentaires

Le taux de pertes entre la densité théorique et la densité finale sur ce tournesol est de 26 % (dégâts d'oiseaux, limaces, taupins). C'est élevé, mais fréquemment observé en tournesol.

- Des reliquats azotés au 25/06/2020 sur le témoin (sans fiente) de 51,5 kg de N dont 49,8 kg sous forme de nitrate confirment qu'il n'était pas judicieux d'apporter un engrais en plein !
- Le semis de tournesol dans un couvert vivant mesurant 90 cm à 1 m détruit en post-semis est une technique plus hasardeuse en système en sec. Néanmoins, la densité levée finale au 18/06/2020 reste très acceptable (55 778 plantes/ha). Les équipements spécifiques sur le semoir monograiné étaient adaptés à ce mode de semis. L'état de surface au semis était plus sec mais encore friable. La fermeture du sillon était très correcte.
- Autres observations en culture au 14/08/2020 :
  - Le tournesol semé dans le couvert vivant est plus petit, moins homogène que sur la modalité avec reprise (plus haut, capitule plus gros). Dix jours plus tard (24/08/2020), la photo satellite confirme une activité photosynthétique (indice de chlorophylle) plus tardive sur couvert vivant, probablement due à une vitesse de levée moins rapide (graphe ci-dessus).|
  - Aucune maladie, quelles que soient les modalités.
  - Les pivots du tournesol sont ramifiés ou fourchus à 5 cm sur la modalité semis dans le couvert vivant contrairement à la modalité reprise où les pivots sont bien droits.
  - Davantage de graminées adventices dans le couvert vivant, ce qui peut s'expliquer par une moindre efficacité du MERCANTOR GOLD appliqué en post-semis/pré-levée sur les féveroles plaquées au sol.



# Conclusions

L'apport de fiente, optimisé par une reprise au printemps, permet d'obtenir :

- un gain de + 4,1 q/ha en moyenne,
- davantage de reliquats azotés disponibles pour le tournesol,
- un gain de biomasse sur le couvert hivernal de féverole.

Le semis direct de tournesol dans un couvert vivant avec un semoir équipé implique :

- une densité finale acceptable (55 778 plantes/ha),
- une vitesse de levée moins rapide sous le couvert de féverole détruit par roulage après le semis. Un décalage que l'on retrouve au stade fin floraison avec les images satellites,
- une moindre efficacité des produits racinaires appliqués sur une quantité de résidus encore « verts » et fraîchement plaqués,
- des pivots peu développés,
- un rendement en retrait.

En système en sec, le semis de tournesol dans un couvert vivant (hauteur 90 cm), n'est pas recommandé. Il est en revanche désormais maîtrisé avec destruction mécanique très superficielle.

## F. L'ESSAI EN IMAGE

- **Au semis : 30/04/2020.** Un état de surface qui nécessite des équipements spécifiques pour dégager la ligne de semis et refermer le sillon. Sur l'image satellite du 30/04/2020, on distingue parfaitement le couvert de feverole avant le semis du tournesol.



30/04/2020 : Semis du tournesol dans un couvert de féverole (90 cm)  
A droite, aperçu de l'état de surface avant semis direct  
Au centre : semis dans un couvert détruit depuis le 15/04/2020



Aperçu des 2 modalités : A gauche, le tournesol est au stade 4 feuilles sur la modalité destruction mécanique du couvert (rouleau hacheur puis rotative) et à droite, le tournesol semé dans le couvert vivant de féverole est seulement au stade cotylédons, 2 feuilles.

- Au 19/06/2020, le tournesol est très vigoureux sur les 2 modalités avec apport de fiente à l'automne.



19/06/2020 : Aperçu du tournesol semé après la reprise superficielle (avec fiente à l'automne)



19/06/2020 : aperçu du tournesol semé en direct dans le couvert vivant de féverole (avec apport de fiente à l'automne) : loin d'être ridicule, mais terminera 6,8 q/ha en retrait...

- Sans fiente à l'automne, à droite tournesol avec reprise et à gauche, semis dans le couvert vivant :



Et si le tournesol aimait la fertilisation organique ? ...

# EFFET COUVERT DE FÉVEROLE AVANT TOURNESOL 2019 ET BLÉ AMÉLIORANT 2020

## A. DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

Chez <b>Philippe SAMARD</b> – CETA D'ASTARAC			
Dispositif expérimental	Bandes adjacentes		
Type de sol	Coteaux argilo-calcaire	Précédent	Blé (pailles restituées)
ITK Tournesol SX (2019) après couvert végétal			
Variété	P64LE25 Express SX	Travail du sol	Chisel (CLC)
Densité de semis	15/04/2019	Mode de semis des couverts	A la volée suivi d'un recouvrement par DDI (Castor AMAZONE) au 15/11/2018
Date de semis	A l'émergence : 4 kg CONTRELIMACE (métaaldéhyde) Puis CONTRELIMACE 4 kg/ha		
Hélicide	4/06/2019 : 53 kg N (urée) 16/06/2019 : UNIBORE 3 l/ha	Semis tournesol	Monograine MONOSEM NG 4+ (chasses mottes conventionnels, roue Pro, roue de fermeture caoutchouc)
Fertilisation	11/04/2019 : GLYFOFLASH XL 2,4 l/ha 5/05/2019 : EXPRESS SX (tribénuron) 19 g/ha + 0,065 TREND + 0,45 SAM40 31/05/2019 : EXPRESS SX 20 g/ha + 0,1 TREND + 0,8 SAM40		
Herbicide	12/09/2019		
Récolte	ITK Blé améliorant (2020)		
Date de semis	22/11/2019	Mode de semis	DDI → faux-semis de ray-grass Semis direct KUHN SD 4000
Variété	FORCALI		
Densité de semis	417 grains/m <sup>2</sup> (Misol)		
Fertilisation	N : 280 kg/ha – S03 : 32 kg/ha		
Herbicide	20/11/2019 : 2/12/2019 : DEFI (prosulfoarbe) 2,6 l/ha + FLEXCARD (DFF) 0,2l/ha 2/04/2020 : ALKERA (pinoxaden) 0,7 l/ha + DEFT (metsulfuron-méthyl) 15 g/ha		
Régulateur	11/03/2020 : CONTROVERSE (chlormequat chlorure) 2,1 l/ha		
Fongicide	25/04/2020 : CERIX (fluxapyroxad + époxiconazole + pyraclostrobine) 0,75 l/ha 7/05/2020 : KISARO (prothioconazole + tébuconazole) : 0,5 l/ha		
Récolte	7/07/2020		

## B. OBJECTIF

Mesurer l'effet d'un couvert de féverole sur le tournesol et son arrière effet sur le blé améliorant suivant.

## C. PROTOCOLE

Période et densité de semis des couverts	Féverole d'automne – 25 grains/m <sup>2</sup>	Sol nu
Avec reprise	Rotative (Cultimix AMAZONE) avant semis du tournesol (13/04/2019)	Herse plate (15/03/2019)

## D. RÉSULTATS SUR TOURNESOL (2019) ET BLÉ AMÉLIORANT (2020)

Effet du couvert (légumineuse)	Tournesol 2019				Blé améliorant 2020				
	Densité pl/ha	Rdt g/ha	%H2O	Ecart q / sol nu	Densité épi/m <sup>2</sup>	Rdt g/ha	Ecart g / sol nu	Protéines	Ecart/ sol nu
CV féverole / glyphosate 5 jours avant semis puis 1 passage de rotative.	63443	34	5,5	+3,4					
CV féverole / 1 passage de rotative		32,8	5,8	+ 2,2	551	72,9	+1,2	16,4	+0,9
CV féverole / glyphosate 5 jours avant semis	48026	32,8	7	+2,2					
Sol nu – reprise (herse plate)	53509	30,6	5		529	71,7		15,5	

➤ En 2019, un gain de 3,4 q sur tournesol après un couvert de féverole détruit

Le couvert de féverole semé à 25 grains/m<sup>2</sup> (15/11/2018), à la volée recouvert par un passage de déchaumeur à disque indépendant a été détruit soit chimiquement, soit mécaniquement avec une rotative (CULTIMIX Amazone) soit les 2.

- La destruction chimique (glyphosate) suivi d'une reprise au printemps (rotative) a permis d'obtenir un gain de rendement sur le tournesol de 3,4 q par rapport au témoin (sol nu avec reprise à la herse plate).

Cette différence de rendement peut s'expliquer par une densité supérieure (+ 10920 plantes/ha). Le couvert de féverole n'ayant pas pénalisé la levée du tournesol.

A l'inverse, sur la modalité où le couvert est détruit seulement 5 jours avant le semis et sans aucune intervention mécanique, cette destruction tardive a pénalisé la levée (48026 plantes/ha) entraînant un retard de la levée jusqu'à la récolte (humidité : +1,7 points). Toutefois, un orage de 35 mm du 7 au 9/08/2019 a lissé les écarts de rendement. Une destruction chimique seulement 5 jours avant le semis de tournesol ne permet pas de stopper assez rapidement le couvert et peut fortement pénaliser la culture. Bien que dans cette situation, le rendement n'ait pas été pénalisé, cette technique est trop hasardeuse.

Sur les photos ci-dessous, on observe l'efficacité d'une destruction chimique 5 jours avant semis suivi d'une reprise des sols permettant de détruire mécaniquement le couvert et de réaliser un bon lit de semence du tournesol.



16/05/2019 – A gauche absence de reprise, destruction seulement chimique du couvert de féverole 5 jours avant semis. Au centre, une application glyphosate puis destruction mécanique (reprise) éliminent les féveroles à 95%. Sur la droite, un seul passage de rotative ne permet pas de déterrer les pivots à 100%. Au final, pas de concurrence sur la culture.



Pivots sectionnés et déposés en surface au moment de la reprise. Les reprises protègent de l'érosion !



Seul le déterrage des racines est efficace. A l'inverse, la section des tiges favorise le tallage.



Destruction mécanique en un seul passage de rotative (reprise)



16/05/2019 : modalité sol nu (témoin) – reprise herse plate (15/03/2019)

Au 14/08/2019, il a été noté un peu plus de phoma sur tige dans les zones où la densité atteignait les 69000 plantes/ha mais aussi dans une zone où le sol est plus profond. Quant au mildiou, il était un peu plus présent sur les modalités sol nu. D'autre part, aucune différence n'a été observé sur les pivots de tournesol entre les différentes modalités.

➤ En 2020, un arrière effet de 1,2 q sur le blé améliorant et 0,9 point de protéine

Résultat économique :

	Charges supplémentaires €/ha	Produits supplémentaires €/ha
Tournesol linoléique P64LE25 + 2,5 q/ha (cotation Tournesol 325 €/t)	-	81,2
Blé améliorant : + 1,2 q (cotation 200 €/t)	-	24
Féverole (semence de ferme) – 25 grains/m <sup>2</sup> - 270 €/t	39	-
Semis du couvert (à la volée 17 €/ha puis DDI 23 €/ha)	40	-
Surcout de reprise* Barème BCMA Couvert (destruction mécanique et préparation lit de semence - rotative 32 €/ha) / sol nu (préparation lit de semence : herse plate 10 €/ha)	22	-
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>105</b>

Même si les produits couvrent seulement les dépenses, il ne faut pas occulter les avantages agronomiques du couvert (érosion, restitution de biomasse, activité biologique...).



# Volet Création de filière ACS

# Tentative de création d'une filière PADV

## Mise en œuvre d'un cahier des charges de production PADV

- L'association PADV a pour objectif de construire des filières de valorisation des productions agricoles faites dans un esprit d'Agriculture de Conservation des Sols. Tout l'enjeu est de définir un cahier des charges qui permet de reconnaître la filière et le côté spécifique de la production, et de manière conjointe, trouver un acheteur qui s'engage à valoriser ce cahier des charges.
- PADV a justement ce rôle d'intermédiaire (tiers de confiance) et le GIEE a travaillé de manière conjointe avec l'association pour écrire un cahier des charges de production de grandes cultures « PADV ».
- Les acheteurs potentiels (industriels adhérents à la démarche PADV) ont également pris part aux échanges sur la construction de ce cahier des charges, mais de manière indépendante du GIEE (pas de réunions communes, c'est l'association PADV qui a géré le côté intermédiation).

## Un premier échec de création d'une filière PADV...

- Le second semestre de 2018 a été l'occasion de plusieurs échanges et réunions entre Grains d'Oc, la filiale d'AGRO D'OC en charge de la commercialisation des produits récoltés par les membres du GIEE, l'association PADV et l'enseigne Système U qui avait pour projet de créer une filière spécifique de blé tendre panifiable produit en Agriculture de conservation des Sols.
- La rédaction du cahier des charges était un volet de la négociation, mais il y a également eu le volet négociation de prix (quelle cadre ou quelle prime donner à une filière spécifique).
- Après 6 mois de travaux, le constat est que nous n'avons pas réussi à faire rencontrer une offre et une demande (volume trop faible pour créer une filière spécifique, difficulté à trouver un prix d'intérêt commun, manque de lisibilité de la marque PADV ou même de l'Agriculture de conservation des sols pour créer une démarque spécifique).
- Malgré des relances dans tout le courant de l'année 2019, aucune solution concrète n'a pu être trouvée, donc aucune transaction commerciale de grains spécifiquement issus de l'ACS n'a été réalisée.
- C'est donc sur cette première partie un constat d'échec relatif de l'action du GIEE sur la partie valorisation des produits issus de l'ACS, mais cela n'a rien d'étonnant au regard de la complexité de ces sujets et du temps d'émergence souvent rencontrés dans le cadre de ce type de filière spécifique.

# Qui a finalement abouti avec 2 autres pistes concrètes

En 2020, la situation s'est débloquée positivement au travers de 2 initiatives distinctes, directement liées au travail d'investissement et de structuration initial du GIEE VALACS :

## 1) Création d'une filière Blé tendre local – Grains d'Oc - Système U – Moulins de Rivières

- Les discussions avec Système U n'ont pas abouties en 2018 et 2019 mais l'enseigne a de nouveau sollicité Grains d'Oc en 2020 pour créer une filière de valorisation de blé tendre en jouant sur la carte « local », avec pour objectif de développer dans un second temps le côté « issu de l'Agriculture de Conservation des Sols » ou encore « Bas carbone ».
- Ce travail a été conduit par l'enseigne Système U qui propose à ses magasins locaux de se fournir en farine pour le pain réalisé dans les magasins U de la région Occitanie.
  - Cela s'est traduit par un contrat tri-partite entre SYSTÈME U, GRAINS D'OC en charge de la collecte et de l'identification des producteurs qui répondent au cahier des charges et MOULINS de RIVIERES (81) un meunier local du Tarn.
  - Le choix de ce meunier situé dans le 81 a été fait en premier lieu par SYSTÈME U qui avait déjà une habitude de travail en commun.
  - AGRO D'OC a de nombreux adhérents sur cette zone et même si les adhérents du GIEE VALACS ne font pas partie de cette zone, nous avons choisi collectivement de nous engager dans cet embryon de filière avec un agriculteur fournisseur du Tarn pour être le plus cohérent possible avec la démarche locale.
- La filière blé tendre locale Grains d'Oc – Système U – Moulins de Rivières est donc née en 2020 avec la contractualisation de 200 tonnes de blé tendre meunier produit dans le Tarn.
- L'objectif est de poursuivre cette filière en augmentant progressivement les volumes et de travailler à intégrer la démarche « Agriculture de conservation des Sols » ou encore « Bas carbone » dans le cahier des charges.

C'est donc clairement dans la droite ligne des travaux entrepris par le GIEE VALACS.

# Qui a finalement abouti avec 2 autres pistes concrètes

## 2) Création d'une filière Tournesol et Colza « Bas Carbone » - Grains d'Oc – SAIPOL

- En parallèle et de manière indépendante, la société **SAIPOL** (leader français de la transformation des oléagineux) nous a sollicité en décembre 2019 puis aout 2020 pour créer une filière de commercialisation des oléagineux a **bas impact Gaz à Effet de Serre**.
- Suite à plusieurs échanges de négociation commerciale, Grains d'Oc s'est engagé dans cette démarche pour permettre à ses adhérents (notamment les membres du GIEE VALACS) de bénéficier de **contrats de vente qui récompensent les pratiques vertueuses d'Agriculture de Conservation**.
  - En effet, le contrat SAIPOL est basé sur une certification 2BSVS (obtenue par Grains d'Oc en septembre 2020) qui vise à calculer l'empreinte carbone réelle de la production d'oléagineux (colza ou tournesol) et de rémunérer le producteur via une prime si son empreinte est meilleure que les références.
  - De son côté SAIPOL valorise ces productions « Bas Carbone » auprès de ses acheteurs, fabricants de Biodiesel qui sont à la recherche de certificats Carbone.
- Concrètement, entre septembre 2020 et mars 2021, ce sont 20 000 tonnes d'oléagineux « BAS GES » qui ont été commercialisés via GRAINS D'OC, achetées aux adhérents AGRO D'OC dont plusieurs membres du GIEE VALACS et revendues à SAIPOL.
  - La prime moyenne constatée est de +20 €/t d'oléagineux, soit 400 000€ nets reversés aux agriculteurs et en quelques sortes « gagnés » par rapport à une situation de référence.
  - Pour rentrer dans cette filière, un cahier des charges fournit par SAIPOL devait être suivi par les producteurs et AGRO D'OC a travaillé à l'accompagnement des agriculteurs et au calcul de la prime à partir du fichier de calcul certifié 2BSVS.
- Le travail entrepris dans le cadre du GIEE VALACS, s'il n'a pas abouti en l'état, a clairement contribué de manière positive à la construction et à la finalisation de cette filière qui *in fine* permet aux agriculteurs de valoriser leurs production en ACS (pratiques bas carbone avec par exemple introduction des couverts végétaux de féverole avant la culture du tournesol).
- Cette filière est toujours active pour la campagne 2021 et devrait se poursuivre dans le temps.

# Zoom sur la rémunération carbone des contrats SAIPOL



## Filière Oléagineux SAIPOL : « Durabilité GES Réels »

- Certification Grains d'Oc en septembre 2020 (référentiel **2BSVS**) – Control Union
- 20 000 tonnes collectées (colza et tournesol, depuis 09/20)
- Prime GES : 15 à 35 €/tonnes de graines ; moyenne **20 €/t graines**

**400 000 € « gagnés » pour les adhérents**



- **Avantages : traçabilité départ ferme, simplicité administrative, fluidité du système, gain substantiel**
- **Limites : liée à la volonté de l'acheteur, référentiel de calcul pas en phase avec futurs standards**

# Le GIEE VALACS a permis de structurer l'approche « filière » en ACS

- Comme nous venons de le voir, même si les travaux initiaux de VALACS n'ont pas aboutis à la création d'une filière spécifique telle qu'initialement imaginée avec PADV, le travail entrepris par le GIEE et sa structure porteuse AGRO D'OC a permis de déboucher sur la **création de 2 filières spécifiques de valorisation des productions en Agriculture de Conservation.**
- Nous projetons de poursuivre ce travail pour chercher de nouvelles sources de rémunérations supplémentaires pour les adhérents qui pratiquent l'ACS, notamment au travers des projets en cours sur le **Label Bas Carbone Grandes Cultures.**