



# COMPTE-RENDU

**13.02.2026 Rencontre entre le  
GIEE Sols en Transition et Sol et  
Eau en Ségala**

**Chez Denis Albenge**

**COUFFOULEUX (81)**

Grace à nos financeurs :



## Personnes présentes :

- Denis Albenge (paysan accueillant sur sa ferme : dans le réseau des Décompactés de l'ABC),
- Julie Guguin (animatrice chez Bio Ariège-Garonne),
- Anaïs Faure (animatrice de Sol et Eau en Ségala),
- Quentin Sengers (Animateur des Décompactés de l'ABC et coordinateur REDUSOLBIO),
- Philippe, président des Décompactés de l'ABC
- Juliette Lairez (Chercheure INRAE, partenaire REDUSOLBIO),
- Jean-Louis Medalle (agriculteur Sol et Eau en Ségala),
- Bruno Doumayzel (agriculteur Sol et Eau en Ségala),
- Jean-Christophe Lapasse (agriculteur GIEE Sols en transition),
- Christophe Martres (agriculteur GIEE Sols en transition),
- Aurélie Boutonnet (agricultrice Sol et Eau en Ségala),
- Gaëtan Jimenez (agriculteur GIEE Sols en transition),
- Thomas Bodin (technicien semences, partenaire technique GIEE Sols en Transition),
- Flavien Roussel (agriculteur Sol et Eau en Ségala),
- Matthieu Hantraye (Ingénieur d'études Inrae),
- Maximilien Vacher (stagiaire INRAE),
- Perrine Reynes (stagiaire INRAE)

## Contexte

Bio Ariège-Garonne et Sol et Eau en Ségala font partie du projet REDUSOLBIO avec la Fnab. Il s'agit d'un projet ambitieux sur l'ABC : l'Agriculture Biologique de Conservation. La thématique de travail est la réduction de l'intensité du travail du sol (et l'augmentation la couverture des sols) en Agriculture Biologique tout en maîtrisant les adventices et la qualité des sols.

Dans le cadre de ce projet, Bio Ariège-Garonne suit un essai (3 ans) chez Ghislain de Ginestel dans le Tarn en semis direct (SD) de soja dans un couvert de seigle, en coordination avec l'ISARA et le CREABio.

Sol et Eau en Ségala, vont suivre un essai sur plusieurs années aussi et sont dans la phase de conception de cet essai.

L'objectif de REDUSOLBIO est aussi de faire se rencontrer et échanger des groupes d'agriculteurs en Agriculture Biologique et en Agriculture de Conservation des Sols.

Cette visite chez Denis Albenge, pionnier de l'ABC dans le Tarn en Grandes Cultures, est l'occasion de :

- Faire se rencontrer les agriculteurs du GIEE Sols en transition, animé par Bio Ariège-Garonne, travaillant sur les couverts végétaux et la réduction du travail du sol en bio et les agriculteurs de Sols et Eau en Ségala, en ACS
- De découvrir le système de Denis Albenge afin de s'inspirer pour :
  - Aller plus loin sur la réduction du travail du sol sur sa ferme et
  - D'avoir matière à réflexion pour un atelier de conception de l'essai Sol et Eau en Ségala

## La ferme de Denis ALBENG

**La présentation de Denis, de sa ferme et la visite ont été animés par Quentin Sengers, de Décompacté.es de l'ABC**

Denis est un agriculteur bio dans le Tarn : en Grandes Cultures et vaches allaitantes.

Il a commencé par arrêter le labour, puis en 2000 il s'est mis à faire des couverts et du semis direct (SD). Il est en bio depuis 2015, toujours en non-labour.

### TRAVAIL DU SOL

Il ajoute 4 tonnes de fiente de poule sur le maïs, avec un passage léger (fraise). Il ne repasse pas sur la parcelle pendant 10-15 jours. Ça fait comme un faux semis et la matière se décompose.

La veille du semis, il passe avec l'outil ORBIS, ou autre (herse étrille) : pas plus profonds que le lit de semences.

72 h après, il repasse un coup de ORBIS. Quand ces 2 désherbages sont faits, 80% du désherbage est réussi. Au stade 2 feuilles, il passe la herse étrille puis 2 passages de ORBIS à l'inter rang.

### SOL

Boulbènes

Taux de MO : environ 3 % à 15 cm

### **Profil de sol sur un méteil avec luzerne :**

Travail sur les 5ers cm

Les 10ers cm sont sombres : beaucoup de MO

Pas de semelles, pas de discontinuité



## **GÉNÉTIQUE DES CULTURES ET PHYSIOLOGIE DES ADVENTICES**

En faisant du semis direct, il ne travaille pas avec les mêmes variétés qu'avant. En bio, il est encore plus limité dans le choix des variétés. Il utilise beaucoup de ses semences fermières. Il doit acheter les semences de maïs.

Flore Adventice : il a des problèmes d'ambrosie sur certaines parcelles, c'est son problème principal.

## **AGROFORESTERIE :**

12 km de haie

## **ASSOLEMENT/ROTATION**

Il fait quelques cultures irriguées avec le maïs et le soja. Il fait aussi des méteils pour le grain et l'ensilage :

Céréales-Méteil dans lequel il sème un trèfle (semence fermière 15-20kg )ou une luzerne  
→ Moisson → le trèfle (ou la luzerne) prend le relais → Méteil qu'il ensile au printemps → 2  
maïs ou Maïs – Soja

Son méteil est composé de. : féverole, vesce, avoine (+ pois fourrager parfois), il est ensilé  
fin mai.

Maïs : ensilage, d'épi et maïs grain. Il est en autonomie alimentaire pour l'élevage des  
vaches allaitantes.

Un peu de prairies permanentes, sinon des prairies multi-espèces (plantain, chicoré, trèfle)

## APPORTS EXOGÈNES

Fientes pour maïs, sinon lisier, fumier de vache et BRF

BRF : Il a fait des essais avec 10 tonnes, 20 tonnes et. 40 tonnes (en 2 fois). Il trouve les  
mêmes résultats à l'automne, quelle que soit la quantité de BRF. Fin d'azote ? « Non, car le  
secret est de ne pas enfouir le BRF. En 3 mois : le BRF s'est décomposé quasi-  
complètement ».

Frein au BRF : le broyage revient cher, il voudrait continuer maïs avec moins de frais

Gypse à 200kg (apporte du calcium assimilable) ou du soufre en granulés

## TOUR DU MATÉRIEL : FRAISE, SEMOIR À DENT ET ORBI

**Fraise** : il l'avait modifié pour ne travailler que le  
rang afin d'avoir les bénéfices du SD sur l'inter-rang,  
mais cela s'est avéré trop pénalisant à il faut un  
scalpage complet pour couper toute la capillarité,  
pour travail superficiel, scalpage, il l'utilise pour  
détruire la luzerne.

Modifications : sur 4 roues, a enlevé les taules : ainsi  
les éléments les plus légers restent dessus, cela fait un  
tri densimétrique.

Vitesse de 7 km/h max, mais le plus vite possible pour  
éviter le tassement et le lissage

Peu rajouter une poutre avec des petites dents entre  
la fraise et le tracteur : fait comme un petit Strip-Till au  
printemps dans le futur rang de maïs

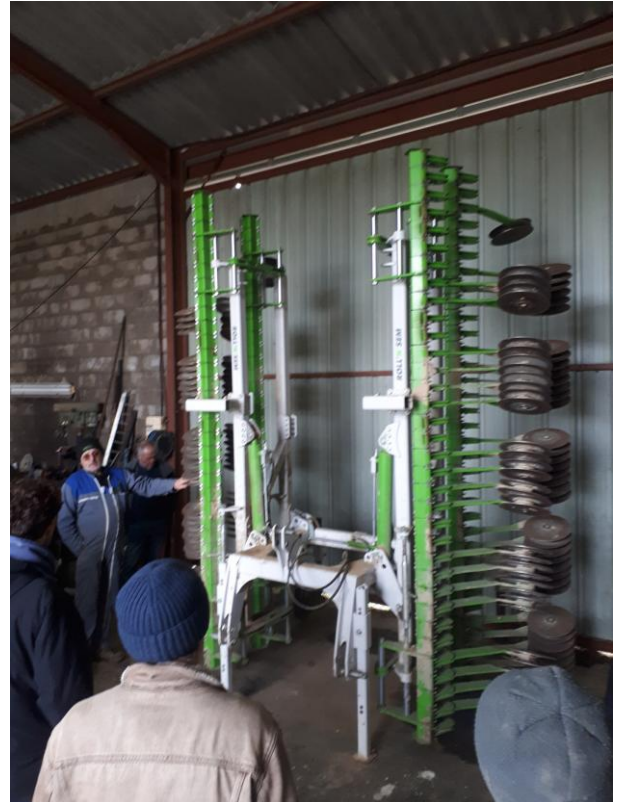


### Semoir à dent : en CUMA

Modifications : a rajouté des « joues » pour recouvrir la graine.

Le SD n'est pas systématique : quand c'est possible, sinon il sème derrière la fraise : la terre retombe sur la graine

**Rouleau ORBIS de Roll N Sem :** arrache les jeunes plantules et lacère les adventices plus développées et maîtrise des couverts végétaux



**Merci à Denis Albenge pour son accueil ainsi qu'à Quentin Sengers pour l'animation !**

*Après un repas pris sous le hangar de Denis, nous sommes allés en salle pour réaliser un atelier de conception, afin de concevoir un essai à suivre chez un de agriculteurs de Sol et Eau en Ségala*

# ATELIER DE conception



## INTRODUCTION à L'ATELIER : atelier Post-IT



Cas de la ferme de Denis : source d'inspiration, ne pas rester fixés sur cet exemple

|  <b>Ce qui m'a inspiré</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Les limites par rapport à ma ferme  et mon système</b>                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Connaissance, partage d'expériences avec les chercheurs, les autres agriculteurs et étudiants</p> <p><b>ITK</b> : BRF, associations de cultures</p> <p><b>Matériel</b> : Binage rotatif à disque : Orbis de RollNSem), adaptabilité de Denis sur l'usage du matériel</p> <p><b>Qualité du sol</b> profil de sol très intéressant, vers de terre +++</p> | <p><b>Érosion, pentes</b></p> <p><b>Matériel spécifique</b> :</p> <p>Cout de l'Orbis</p> <p><b>BRF</b> : difficile d'en trouver, coût</p> <p>En fin de carrière : prendrait trop de temps et d'investissement pour approcher ce système</p> |

## PRÉSENTATION DU CAS D'ÉTUDE : SOL et Eau en Ségala

Les fermes des membres du groupe sont réparties dans la moitié nord du Tarn.

Toutes les fermes sont en **polyculture-élevage (bovin) et en non travail du sol**. Toutes sont en ACS à des stades + ou - avancés: depuis 2012 à 2024

L'assolement général:

céréale à paille → maïs/tournesol/soja → luzerne/prairie temporaire ou paille ou colza (pour couper l'assolement)

Topologie : parcelles en coteaux donc pentes - érosion ++ - impossibilité d'utiliser la fraise

Sols : acides, superficiels et terres sableuses : les sols sont hétérogènes de type "Ségala" et/ou argilo-calcaire voir terres de graves

Font du lombricompost

Rencontre des difficultés pour implanter et réussir leurs couverts végétaux

**Objectifs :**

- Innover en réduisant l'usage de la chimie et particulièrement des herbicides et aussi des apports en fertilisants minéraux et azotés
- Réensemencer le sol en champignons et bactéries

## CIBLE DE CONCEPTION :

Comment ne pas trop travailler le sol tout en utilisant des doses faibles de glyphosate, voir en ne l'utilisant plus et en limitant les fertilisants

## LEVIERES IDENTIFIÉS PAR LES PARTICIPANTS (MÊMES PARTICIPANTS QU'À LA VISITE) À L'ATELIER :

- Cultures compagnes : associations céréales - légumineuses car pas besoin de binage, plantes plus saines ("dilution des maladies") et en plus sécurise le rendement
- Utilisation de variétés anciennes ou utilisées en bio type Graziaro : paille haute et fort pouvoir couvrant en début de cycle : donc compétitif vs adventices
- Densités de semis importantes
- Paillage
- Scalpage
- BRF
- Fraise : tous les ans ou tous les 3-4 ans (mais utilisation de la fraise difficile dans le contexte Sol en Ségala)

Les agriculteurs de Sol et Eau en Ségala, Anaïs Faure, leur animatrice, et Quentin Sengers ont ensuite poursuivi l'atelier en concevant un itinéraire technique intégrant les idées émises précédemment à l'aide de la mallette Ecophyt'eau. Cet itinéraire technique sera proposé et retravaillé avec le reste du groupe et sera suivi dans le cadre de REDUSOLBIO.



**Merci aux participants pour leurs contributions à l'atelier ! Essai de Sol et Eau en Ségala avec REDUSOLBIO à suivre !**