



• Bio Ariège-Garonne •

Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31



Visite des essais chez Nicolas Cestrières

TERR'EAU BIO, JEUDI 2 MARS 2023

Nos actions d'animation en grandes cultures bio sont financées par



SOMMAIRE

1. Tour de table
2. Présentation de la ferme de Nicolas
3. Visites des parcelles
4. Prochaines rencontres

SOMMAIRE

1. Tour de table
2. Présentation de la ferme de Nicolas
3. Visites des parcelles
4. Prochaines rencontres

PRESENCE

- PRESENTS

- ▶ Quentin HUNT, Gaëtan JIMENEZ, Fanny GUILLOT, Jean-Pierre PAVAN, Christophe MARTRES, Jean-Claude SCHOLZ, Ghislain DE GINESTEL, Thibaut FABRE, Johanna DARAN, Jean-Christophe LAPASSE, Louis GABAUD, Simon COYARD, Zoé FAGGIANELLI, David BERTO, Nicolas CESTRIERES, Alexia GARRIDO (Bio Ariège-Garonne)

- EXCUSÉS

- ▶ Maxime YZARD, Jean-Marc DESTEFANIS, Jacques ROCA, Diego MILLY, Jean-Luc DUVAL, Philippe SUSPENE, Julien LACROIX, Patrick SARRI, Vivienne SCHNORF, Fanny GUILLOT, Jean-Bernard BOURNIER, Gaël GIORDANO

TOUR DE TABLE

- **Jean-Pierre:** cette année a fait du trèfle, féverole+phacélie et féverole+phacélie+vesce
- **Quentin & Fanny:** paysans brasseur installés depuis juillet 2022 sur 30ha à 4. Couvert: a fait un essai d'implantation sur trèfle violet dans céréales (10kg/ha semé les 6 et 7/03) : 2ha à la volée puis roulé et 2ha au semoir ligne Nodet. Ont fait un essai de trèfle en pur en septembre: n'a pas levé par manque d'eau. Souhaitent entrer dans le GIEE Couverts
- **Johanna:** rencontre des problèmes autour de la destruction. Reste dans le GIEE
- **Jean-Christophe:** fait des couverts mais peu. Par contre travaille beaucoup sur les associations de cultures. Ne fertilise pas. Rentre dans le GIEE

TOUR DE TABLE

- **Simon:** installée depuis 9 ans, sur 40 ha, paysan-boulangier. Rotation: blé/sarrasin/blé/trèfle violet (2fois). 2^{ème} année où il fait du trèfle violet (variété de pays, 16kg/ha, semé le 6/03/23) dans le blé au semoir en ligne Nodet
- **Zoé:** installée depuis 2 ans sur 60ha dont 20 de céréales. Transfo farine et pâte. Reprend des terres anciennement en prairies → beaucoup de travail de sol pour obtenir parcelles propres. Avait des trèfles laissés 3 ans. Veut diminuer les rotations longues. A fait des tentatives de semis direct. Son objectif: optimiser la fertilité de ses sols
- **Jérôme:** installé sur 140ha dont 40 de prairie. Ateliers volailles et ovins. Reste dans le GIEE

TOUR DE TABLE

- **Thibaut:** 180ha (50% irrigué). Couvert: radis chinois+phacélie+2 trèfles alex+ trèfle squarrosom ; avoine brésilienne+féverole; avoine brésilienne+pois
- **Ghislain:** fait des essais de soja semé en direct dans le seigle + couverts moutarde+phacélie+trèfle d'alexandrie + trèfle blanc dans céréales. Souhaite développer les cultures associées
- **David:** fait des couverts surtout avant tournesol. A fait cette année un couvert moutarde blanche+ Phacélie+ féverole
- **Jean-Claude:** Fait couverts depuis 2012. Produit sa semence de couverts. A abandonné couvert de féverole cause salissement. A plus besoin de C que de N

TOUR DE TABLE

- **Gaëtan:** Fait du trèfle sous couvert + Moutarde+phacélie+féverole+vesce. Reste dans le GIEE
- **Christophe:** fait un couvert Radis daïkon+phacélie+trèfle. Reste dans le GIEE

SOMMAIRE

1. Tour de table
2. Présentation de la ferme de Nicolas
3. Visites des parcelles
4. Prochaines rencontres

PRÉSENTATION DE LA FERME DE NICOLAS

- Ferme de Nicolas

Ferme familiale où son père travaillait 400 ha en conventionnel (maïs semence et engraissement agneaux)

Installation et conversion en 2018 sur 216 ha. N'a pas repris l'atelier ovin.

Terres irrigables

- Couverture des sols

Dès 1^{ère} année: 50% SAU en couvert végétal

→ Ca a été une révolution: terres plus faciles à reprendre

1^{er} mélange: orge + pois + féverole + tournesol



PRÉSENTATION DE LA FERME DE NICOLAS

- Couvert d'été 2021 (avant soja)

| Sorgho f. | Vesce velue | Moha | Navette | Tournesol |
|-----------|-------------|--------|-------------|------------|
| Pipper | Amoreiras | | | |
| 15 kg/ha | 8 kg | 4-5 kg | 1,5-2 kg/ha | 8-12 kg/ha |

Semé en direct (Horsch) le lendemain de la moisson (mi-juillet 21)

A bien fonctionné: **9T de MS** en moyenne. Dans les bonnes terres le sorgho mesurait 2,3mètres.



PRÉSENTATION DE LA FERME DE NICOLAS

- Couverts d'été 2021 : autre essai sur 10ha

| Sorgho f. | Vesce velue | Moha | Navette | Tournesol | Féverole |
|-----------|-------------|------|---------|-----------|----------------------|
| Pipper | Amoreiras | | | | |
| 12 kg/ha | | | 2 kg/ha | 8 kg/ha | 23 gr/m ² |

Moins joli que le précédent ; Féverole semée début octobre au monosem à 60 cm

- Couverts d'été 2021 : autre essai sur 20ha

| Sorgho f. | Vesce velue | Moha | Navette | Tournesol | t. incarnat |
|-----------|-------------|------|---------|-----------|-------------|
| Pipper | Amoreiras | | | | |
| 12 kg/ha | 4 kg | 2 kg | 2 kg/ha | 6 kg/ha | 6-8 kg |

Après blé biscuitier, sali par amarante. Couvert ok mais sorgho moins joli. Trèfle incarnat joli dès le début. Destruction tardive en avril à la fraise: sorgho à 1,5m cassé par le gèle. Navette et vesce bien développées.

PRÉSENTATION DE LA FERME DE NICOLAS

- Retours et recommandations couvert : Sorgho f. | Vesce v. | Moha | Navette | Tournesol

Fonctionne que si on a une belle culture avant (ex: blé). Si parcelle sale, couvert qui ne s'exprimera pas aussi bien.

Broyer les menus pailles avant implantation.

Couvert qui explose si 1 ou 2 pluies dans l'été

Moha et sorgho meurent dès 1ères gelées → Il roule et navette+vesce repartent

S'est équipé de la fraise Valentini pour limiter au maximum le travail du sol: passe à 4 cm. Un passage suffit.

Avait essayé avec un chisel mais avait obtenu assèchement du sol

PRÉSENTATION DE LA FERME DE NICOLAS

- Couvert en relai : trèfle dans le blé

Fonctionne bien. Une année le trèfle a dépassé le blé.

A fait endainer -> 42qtx pour blé biscuitier puis récolte du trèfle en septembre (endainage).

En 2023, le trèfle violet a trop souffert du manque d'eau → mort chez tout le monde

A eu une problématique taupin sur un trèfle dans le blé, avant un maïs. Rendement avec taupin 35qtx et sans 55qtx.

- Xanthium

Problématique sur la ferme.

Si présence: pas de couvert semé en direct et pas de couvert d'été

Embauche 15 personnes tous les ans pour désherbage manuel

Broye puis scalpe le xanthium au 15-20 août (stade floraison)

PRÉSENTATION DE LA FERME DE NICOLAS

- Couverts d'automne

| Navette | Féverole | Vesce velue | Seigle ou Orge |
|---------|----------|-------------|----------------|
| 1,5 kg | 80 kg* | 8 kg | 50 kg |

*Petit PMG

Semis entre 15/09 et 10/10 à la volée + disque puis passage de rouleau

En 2022, semis plus tardif faute de pluie.

- Couverts d'automne

Sur chaume de seigle :

| Navette | T. incarnat |
|---------|-------------|
| 1,5 kg | 8 kg |

Beaucoup de pailles au sol broyées. A eu des problèmes de limaces dès 1ères pluies

PRÉSENTATION DE LA FERME DE NICOLAS

- **Equilibre des sols**

Observe lessivage en profondeur du calcaire (peu détectable avant 50 cm de profondeur avec le test à l'acide)

Eprend du gypse en granulés compactés

- **Désherbage culture de printemps**

Utilise principalement la houe rotative. Ne passe plus la herse étrille: trop de résidus

- **Commercialisation**

A fait le choix de tout vendre à la coop (pas de stockage et d'outils de triage) pour se garder du temps pour observer ses sols.

SOMMAIRE

1. Tour de table
2. Présentation de la ferme de Nicolas
3. Visites des parcelles
4. Prochaines rencontres

VISITE COUVERT 1

Photos prises le 2/03/23

Navette

Féverole

Vesce velue

Seigle

Semé fin octobre au combiné.

Moins développé sur traces de roues. Terres sablo-limoneuses.



Passage de roues



Hors passage de roues



VISITE COUVERT 1

Photos prises le 2/03/23

Navette

Féverole

Vesce velue

Seigle

A venir : broyeur, strip till. Passera la fraise à 4cm au RTK puis 14 jours après un coup de vibro à 5 cm



VISITE COUVERT 2

Trèfle incarnat, 8kg/ha

Semé en septembre. Sol très ferme et irrigué.

A venir: maïs si irrigation possible

Info: semis possible aussi en mars



Photos prises le 2/03/23



VISITE COUVERT 3

Photos prises le 2/03/23

| Orge | Seigle | Navette | Vesce velue |
|---------|---------|---------|-------------|
| 35kg/ha | 50kg/ha | 2kg/ha | 6 ou 8kg/ha |

Semé à la volée avec déchaumeur à disques, derrière un fissurateur.

2 précédents différents: féverole d'un côté et soja irrigué de l'autre.

Côté précédent féverole: navette plus développée



VISITE COUVERT 3

Photos prises le 2/03/23

| Orge | Seigle | Navette | Vesce velue |
|---------|---------|---------|-------------|
| 35kg/ha | 50kg/ha | 2kg/ha | 6 ou 8kg/ha |

Sol grumeleux, aéré

Sera détruit à la fraise et suivi d'un soja en strip till

Parcelle à xanthium qui sera désherbé à la main



VISITE CULTURE

Photos prises le 2/03/23

Blés energo et apexus



Va très bien couvrir → Pourra semer en direct le couvert après moisson



SOMMAIRE

1. Tour de table
2. Présentation de la ferme de Nicolas
3. Visites des parcelles
4. Prochaines rencontres

PROCHAINES RENCONTRES

DU GROUPE GIEE

9 MARS

Visite essais chez Gaël - Sieuras
(couverts et pâturage du blé)

27 MARS

Démonstration matériel destruction couvert
14h-17h (Ste Foy d'Aigrefeuille)

18 AVRIL

Réunion préparatoire du nouveau GIEE (présence requise)
9h-13h (Auzeville (*à confirmer*))

15 JUIN

Comité de pilotage (bilan 22-23 + programmation 23-24)
9h-13h (Auzeville (*à confirmer*))



CONTACTS

- **ALEXIA GARRIDO**
 - ▶ Animatrice en grandes cultures
 - ▶ 06 34 08 21 57 - alexia.garrido@bio-occitanie.org

- **POUR ADHÉRER À BIO ARIÈGE-GARONNE :**
 - ▶ <http://www.bioariege.fr/article/adherer-a-bio-ariege-garonne>

Nos actions d'animation en grandes cultures bio sont financées par

