



• Bio Ariège-Garonne •

Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31

# Essais de couverts végétaux: visite de la plateforme agroécologie d'Aurzeville

RENCONTRE, JEUDI 3 MARS 2022

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



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

# SOMMAIRE

1. Feuille de présence
2. Synthèse des essais de couverts 2020-2021 du GIEE
3. Vitrine de 140 espèces et variétés de légumineuses
4. Grandes bandes: association selon les dates de semis
5. Grandes bandes AB: objectif gestion adventices

# SOMMAIRE

1. Feuille de présence
2. Synthèse des essais de couverts 2020-2021 du GIEE
3. Vitrine de 140 espèces et variétés de légumineuses
4. Grandes bandes: association selon les dates de semis
5. Grandes bandes AB: objectif gestion adventices

# FEUILLE DE PRÉSENCE

- Paysans: Serge ESCOULA, Ghislain de GINESTEL, Christophe MARTRES, Gaëtan JIMINEZ, Thierry LEZAT, Charly BOUCHET, Patrick SARRI, Jean-Pierre PAVAN, Christel CARPENTIER, Julien LACROIX, Quentin ESPAGNOL, Béatrice BERTHIER
- Etudiant: Marianne BERTHIER
- Plateforme d'Auzeville: Frédéric ROBERT, Juliette LEMAITRE, Cécile PAAS
- Conseillère du Conseil Départemental 31: Evelyne BOLLATI
- Animateur de l'AFAF: Gaël de CERTAINES,
- Animatrice Grandes Cultures du GABB32: Claire GEORGES
- Animatrice Grandes Cultures du GIEE Couverts et de Bio Ariège-Garonne: Alexia GARRIDO

# SOMMAIRE

1. Feuille de présence
2. Synthèse des essais de couverts 2020-2021 du GIEE
3. Vitrine de 140 espèces et variétés de légumineuses
4. Grandes bandes: association selon les dates de semis
5. Grandes bandes AB: objectif gestion adventices

# SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

Types de couverts suivis:

Agriculteur	Parcelle	Précédent	Couvert	Suivant	Contexte pédo-climatique
Agriculteur 1		Blé + Féverole (150 kg / 50 kg)	Triticale + Féverole + Pois fourrager + Vesce spontanée + Radis fourrager + Phacélie + Radis chinois	Soja	Boulbène caillouteuse > 60cm - Le Fousseret (31)
Agriculteur 2		Soja	Seigle fourrager Vitallo	Soja	Sol siliceux caillouteux - Saint Gineste de Contest (81)
Agriculteur 3		Triticale	Féveroles + Blé	Soja	Argilo-calcaire profond - Le Falga (31)
Agriculteur 4	Parcelle 1	Soja	Féveroles + Pacélie + Radis chinois Daikon	Soja	Boulbène - Lherm (31)
	Parcelle 2	Soja	Féveroles + Phacélies	Soja	Boulbène - Lherm (31)
Agriculteur 5		Lin brun	Vesce + Phacélie	Soja	Boulbène caillouteuse peu profonde - Longage (31)
Agriculteur 6		Blé	Féveroles	Tournesol population	Boulbène profonde drainée - Sainte-Foy-de-Peyrolières (31)
Agriculteur 7		Blé	Féveroles	Tournesol	Boulbène - Muret (31)
Agriculteur 8		Blé	Féveroles	Tournesol	Argilo-limoneux profond - Peguilhan (31)

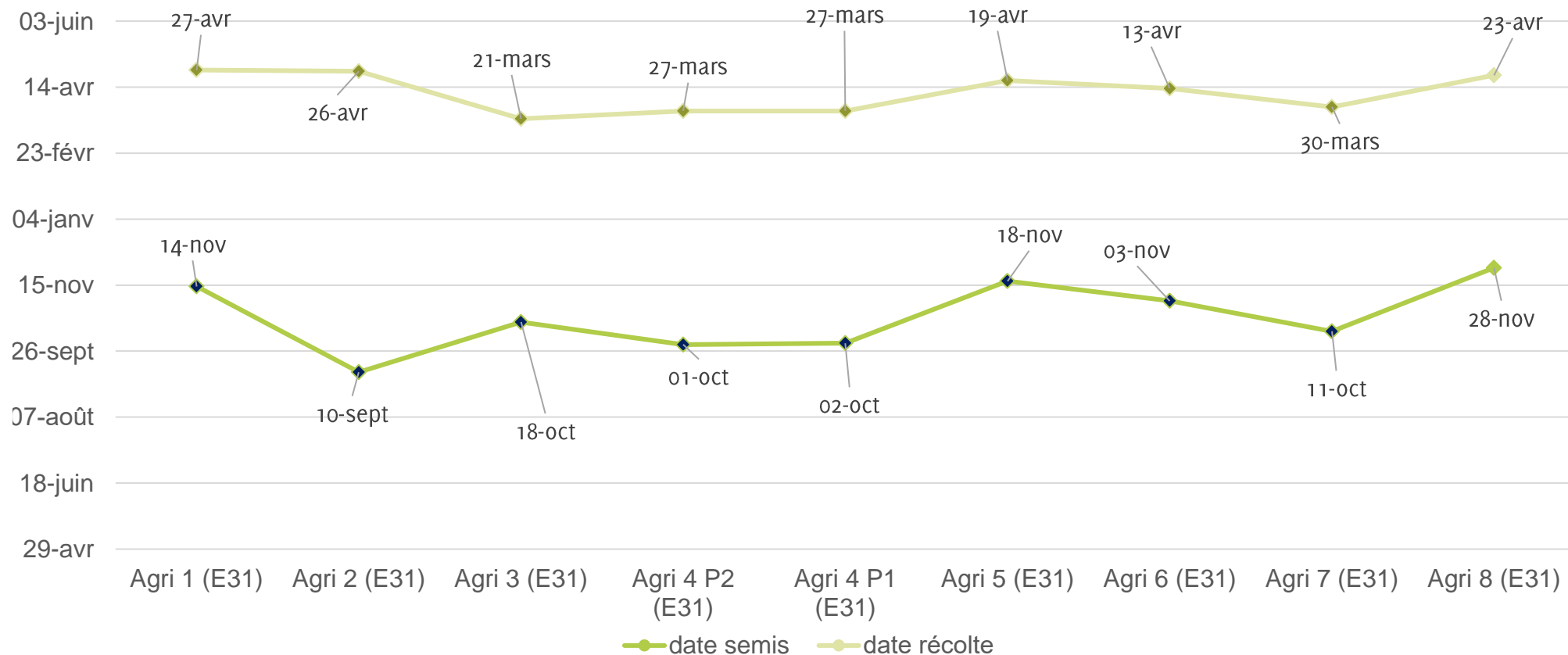
# SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

Itinéraires culturaux																																										
	juillet				août				septembre				octobre				novembre				déc em bre	jan vier	févr ier	mars				avril														
	Agriculteur 1											déchaumage 30/09					cultivateur 17/10					déchaumage 10/11 semis 14/11																		destruction 22/04		
Agriculteur 2							déchaumeur à disque 31/08		Hersage 02/09 Roulage 07/09	semis 10/09																													destruction 26/04			
Agriculteur 3			déchaumage + décompactage						chisel								semis 18/10																		destruction 21/03							
Agri 4 P1 (E31)													canadien entre 10 et 15cm 28/09	semis 02/10																								destruction 27/03				
Agri 4 P2 (E31)													canadien entre 10 et 15cm 28/10	semis 01 et 02/10																								destruction 27/03				
Agriculteur 5							déchaumeur à disque mi-août															semis 18 et 19/11																		destruction 19/04		
Agriculteur 6							passage ailette				passage ailette										semis 03/11																		destruction 13/04			
Agriculteur 7															semis 11/10																								destruction 30/03			
Agriculteur 8													gros cultivateur 2 fois en septembre									semis fin nov																		destruction 23/04		



# SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

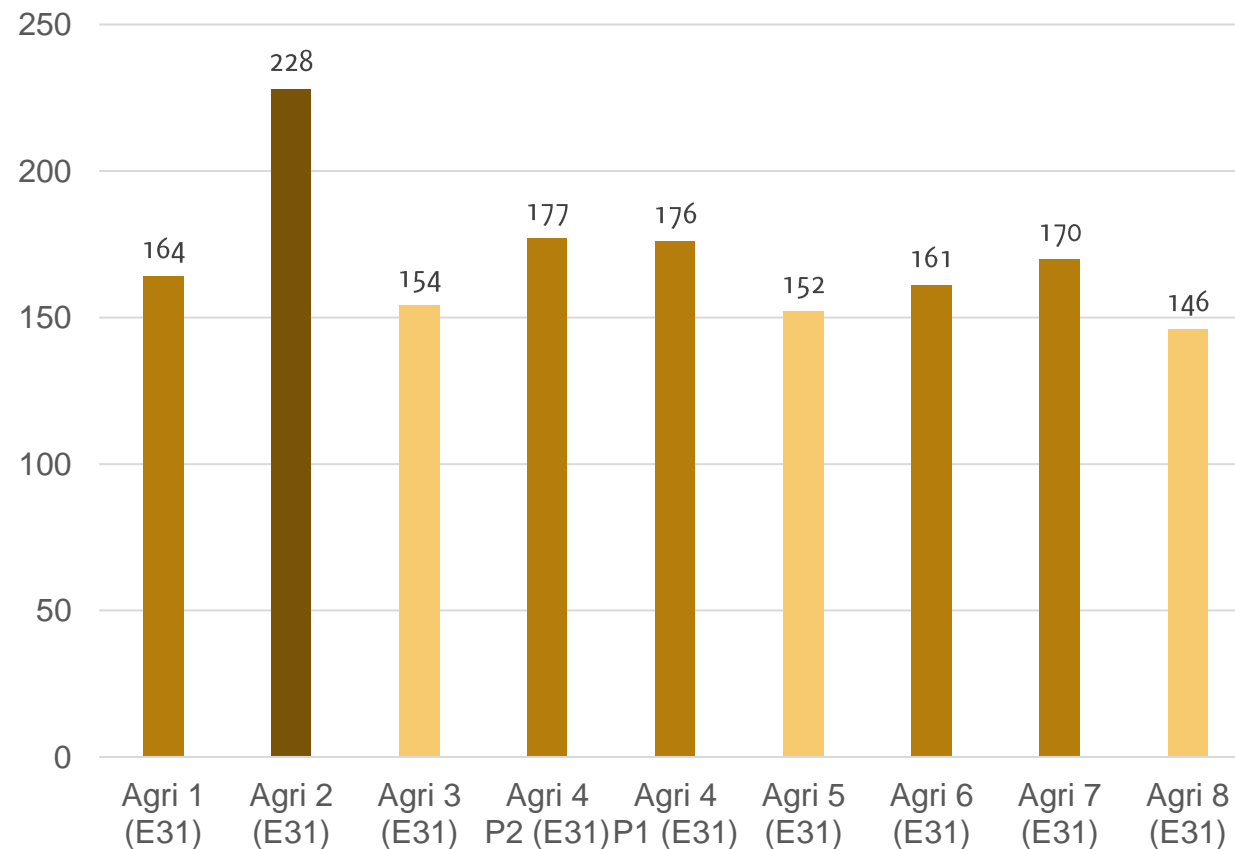
## Dates de semis et de récolte





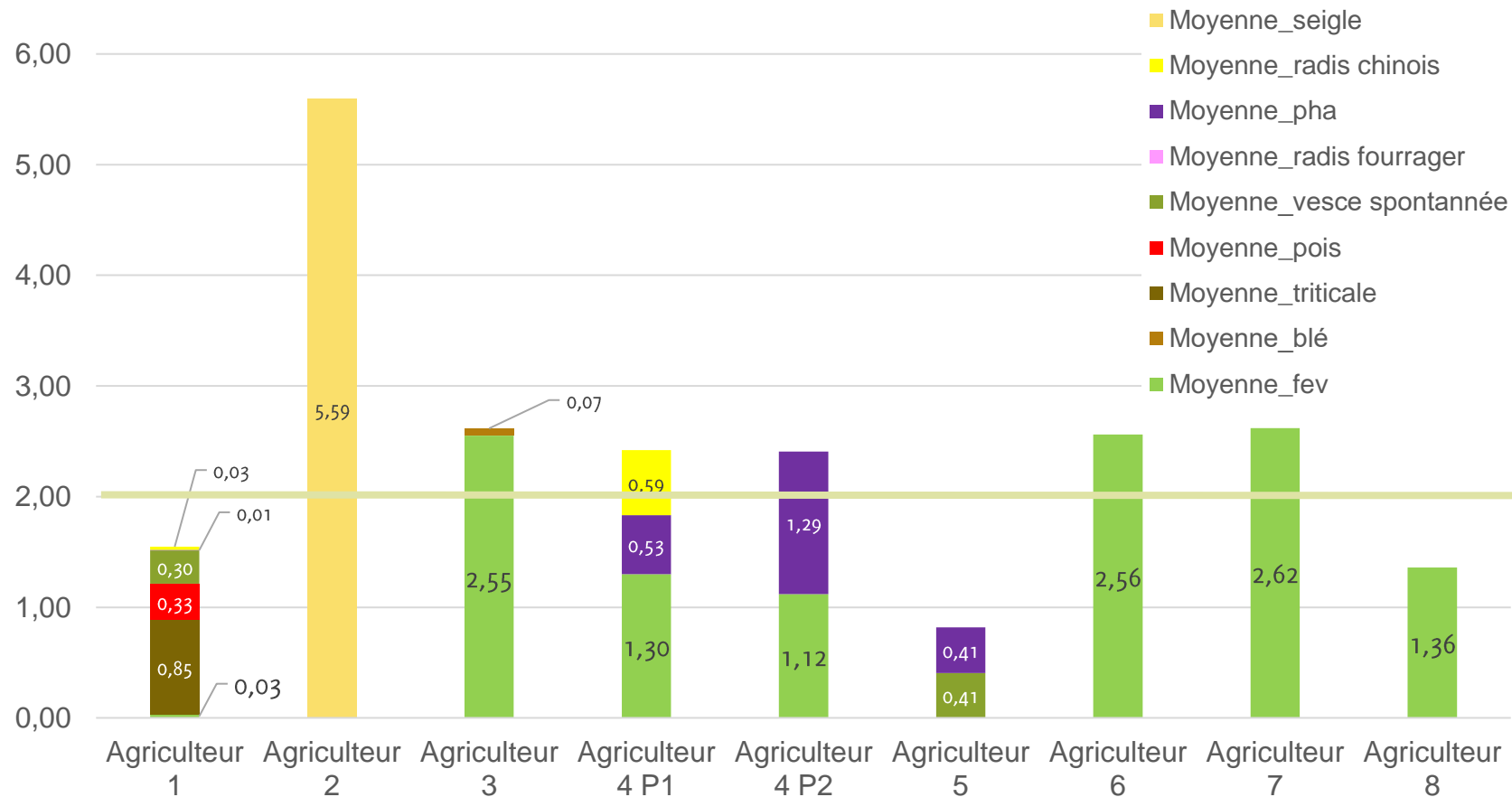
# SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

Temps de pousse (en jours)



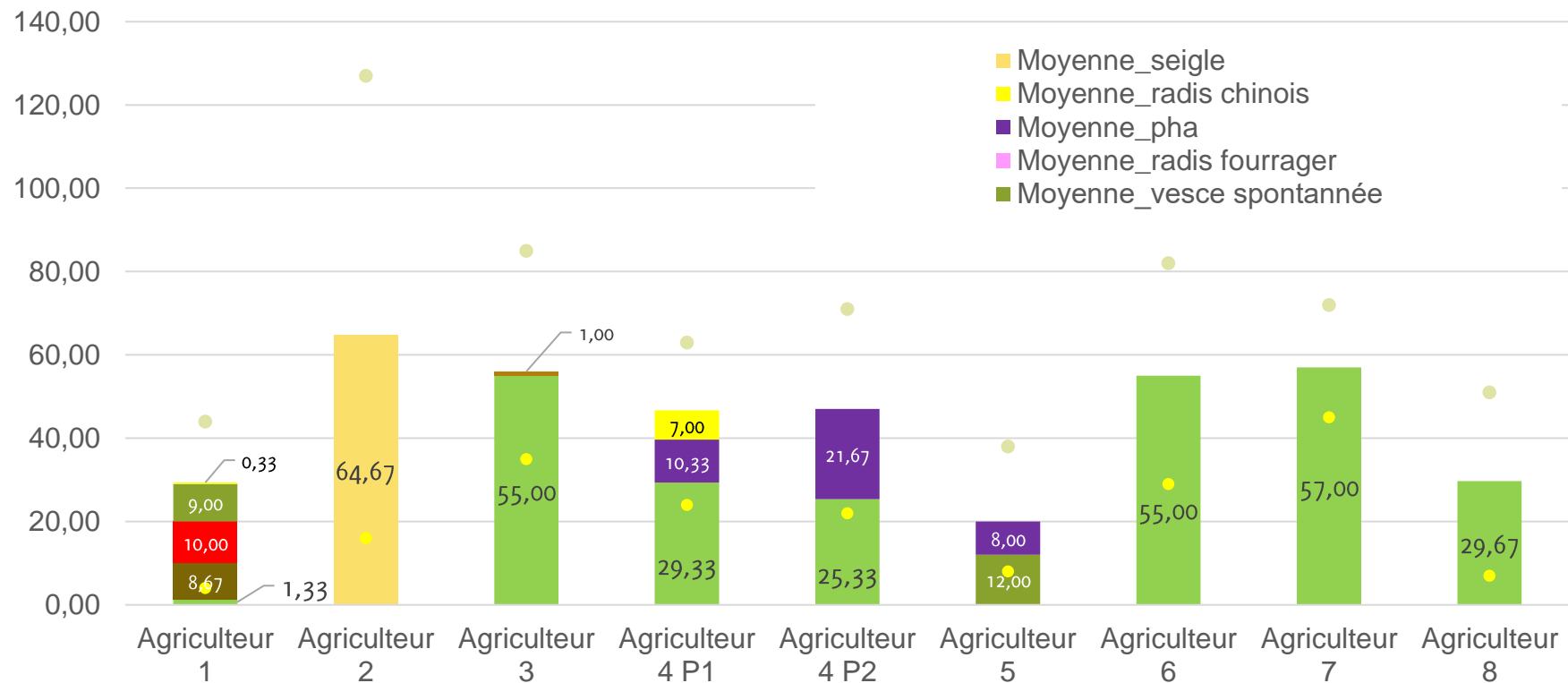
# SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

Biomasse sèche moyenne (t/ha)



# SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

Potentiel de restitution d'azote (kg/ha) – Méthode MERCI



# SOMMAIRE

1. Feuille de présence
2. Synthèse des essais de couverts 2020-2021 du GIEE
3. Vitrine de 140 espèces et variétés de légumineuses
4. Grandes bandes: association selon les dates de semis
5. Grandes bandes AB: objectif gestion adventices

# PRÉAMBULE



Au vu de la diversité des essais menés et du temps de visite limité, ce compte-rendu ne rend compte que d'une partie de l'ensemble des essais conduits par la Plateforme Agroécologie d'Auzeville.

→ Une analyse de l'ensemble des essais mise en ligne en fin d'année sur :

<https://plateforme-agroecologie.fr/>



# VITRINE DE LÉGUMINEUSES

Féverole:

Semis très précoce au 25/08

Dans l'ensemble les féveroles testées ont toutes eu du botrytis, de l'anthraxnose et de la rouille





# VITRINE DE LÉGUMINEUSES : FOCUS TRÈFLE ANNUEL

Trèfle incarnat:

- Tous les t. incarnat s'en sortent bien, gèrent bien le ray grass (forte problématique sur la parcelle d'essai)
- Variété Bolsena expose





# VITRINE DE LÉGUMINEUSES : FOCUS TRÈFLE ANNUEL

Trèfle de perse:

- Variété Sirius: trèfle beau en entrée hiver mais se tasse ensuite (variété hors de prix: 10 à 13€/kg)



Trèfle violet:

- Peu onéreux et développement intéressant sur du bi-annuel: à utiliser sous couvert de céréales par exemple.

→ donc à ne pas privilégier sur des couverts hivernaux annuels

# VITRINE DE LÉGUMINEUSES : FOCUS TRÈFLE ANNUEL

Trèfle d'alexandrie:

- Fort effet variétal
- Frosty et Blue Gold font le plus de biomasse
- Akenaton intéressante mais a gelé
- Tigri, tige droite et montante donc ne concurrence pas les adventices mais intéressant en association avec du colza: effet de leurre pour les altises en début de cycle





# VITRINE DE LÉGUMINEUSES : VESCE

Vesces:

- Comportement très différent selon les vesces. La vesce velue couvre davantage le sol (surtout en association) avant de monter sortie hiver. /!\ La vesce commune est plus facile à détruire que la velue



Nickel (vesce velue de printemps)



Latigo (vesce velue d'hiver)

# SOMMAIRE

1. Feuille de présence
2. Synthèse des essais de couverts 2020-2021 du GIEE
3. Vitrine de 140 espèces et variétés de légumineuses
4. Grandes bandes: association selon les dates de semis
5. Grandes bandes AB: objectif gestion adventices



# ESSAI DE SEIGLE

Comparaison d'un seigle fourrager et d'un seigle forestier

A première vue, meilleure implantation du seigle fourrager.

Le développement du couvert n'est pas suffisamment avancé pour conclure,



Seigle forestier

# GRANDES BANDES : ASSO SELON DATE SEMIS

Choix du mélange en fonction de 3 dates de semis:

- Semis précoce (avant 15/09): base moutarde + trèfle
- Semis intermédiaire (15/09-15/10): base trèfle et vesce
- Semis tardif (après 15/10): base féverole et vesce

# GRANDES BANDES : SEMIS PRÉCOCE

Semis précoce (avant 15/09):  
Moutarde + trèfle:

- M1 : Moutarde verte précoce (Eva) + trèfle (blue gold) 5kg/ha
  - Floraison mi-octobre
  - Une fois moutarde écimée, développement du trèfle
- M2 : Moutarde blanche tardive (Architect) + trèfle (blue gold) 5kg/ha
  - Floraison début février



M1

M2



# GRANDES BANDES : SEMIS PRÉCOCE

Semis précoce (avant 15/09):  
Moutarde + trèfle:

- M3: Moutarde + vesce velue (Goliat) + t. incarnat (Inkara)
  - La vesce va se développer et risque de passer par-dessus le trèfle



M3



# GRANDES BANDES : SEMIS INTERMÉDIAIRE

Semis intermédiaire (15/09-15/10): Base trèfle +vesce:

- M4 & M5: Moutarde (variété précoce) + vesce velue (Goliat) + t. alex. (Blue Gold)
- M6 : moutarde brune (précoce) + vesce du Bengale (Titane) + t. alex. (Frosty)



M4



M6: la moutarde est peu développée mais levée hétérogène



# GRANDES BANDES



Mout. Verte + trèfle (Frosty) + radis (6kg)

Exemples d'autres modalités:

- Mout. Verte + trèfle (Frosty) + radis (6kg)  
→ Radis bon indicateur d'état structural du sol
- Radis + navette  
→ attention: navette peut être difficile à détruire

# GRANDES BANDES : SEMIS TARDIF

Semis au 3/11 :

- Moutarde + féverole (150kg) + phacélie + vesce

→ Semis féverole au DP12 puis semis moutarde au combiné rotatif

→ Production plus importante de biomasse que modalité précédente





# GRANDES BANDES : SEMIS TARDIF

Semis au 3/11 :

- Moutarde + féverole (150kg)

→ Même implantation que précédemment

→ Féverole: pas assez de pieds levés, sûrement dû à une implantation superficielle (2-3cm)

→ moutarde: bien développée pour un semis tardif



# SOMMAIRE

1. Feuille de présence
2. Synthèse des essais de couverts 2020-2021 du GIEE
3. Vitrine de 140 espèces et variétés de légumineuses
4. Grandes bandes: association selon les dates de semis
5. Grandes bandes AB: objectif gestion adventices



# GRANDES BANDES AB: MAÎTRISE ADVENTICES

Essai avec du seigle:

- Semis au 19 octobre avec pour objectif d'obtenir un couvert agressif sur les vivaces (chardons)
- Parcelle scalpée tout l'été
- Précédent paille: plus d'azote disponible donc développement seigle limité

- Présence de beaucoup de matricaires
- Le chardon est présent et prêt à sortir
- Couvert pas assez développé pour voir un effet sur le chardon



S. fourrager

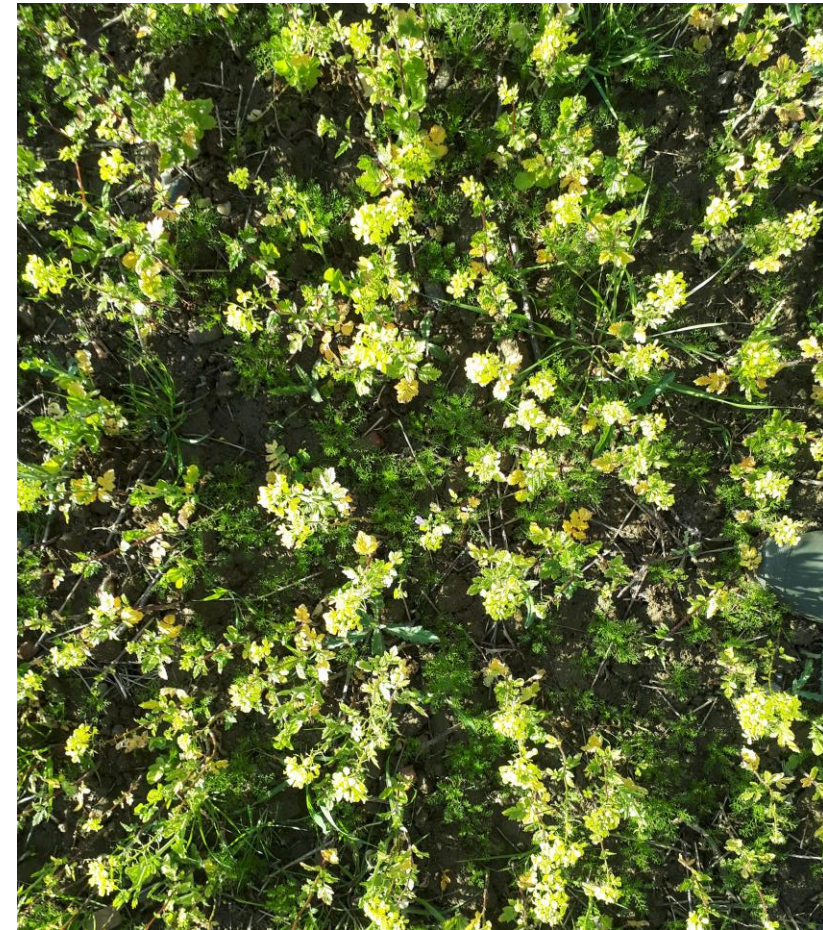
S. forestier



# GRANDES BANDES AB: MAÎTRISE ADVENTICES

Essai avec une base de moutarde:

- Moutarde blanche (8kg) + radis
  - 2 moutardes + 1 radis
  - 2 moutardes + vesce
- Dans l'ensemble forte présence de matricaire et de chardon. Couvert pas assez agressif pour l'objectif.
- La plateforme se questionne sur : Est-ce possible de gérer à la fois le chardon et conduire des couverts?



Moutarde + radis (mauvaise levée radis)

# PROCHAINES RENCONTRES

## DU GROUPE GIEE

**10 MARS**

9h30 – Visite des essais chez Jérôme (alternative féverole)

**24 MARS**

14h – Visites des essais chez Ghislain (seigle)

**15 AVRIL**

Destruction des essais de couverts – Plateforme d'Auzeville



# CONTACTS

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



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