



• 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

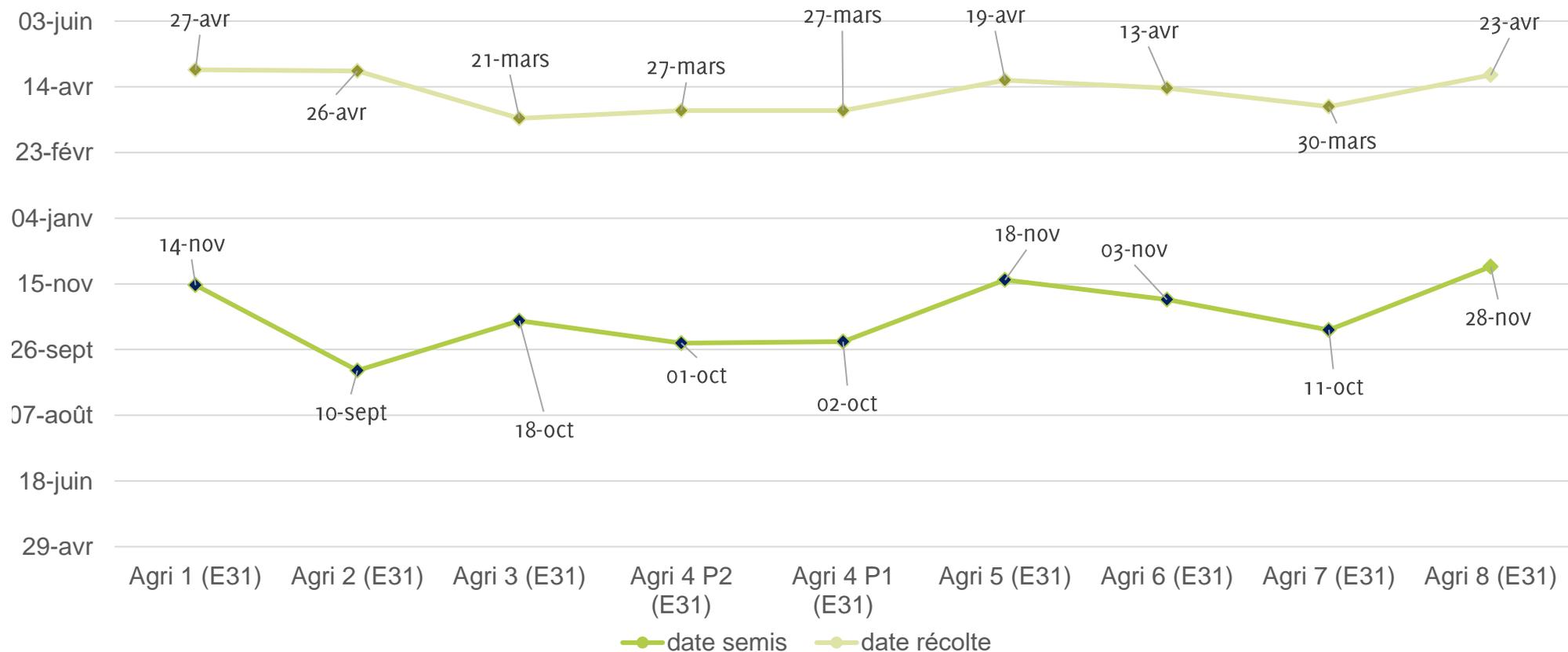
SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

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 spontannée + 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 + Phacélie	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)

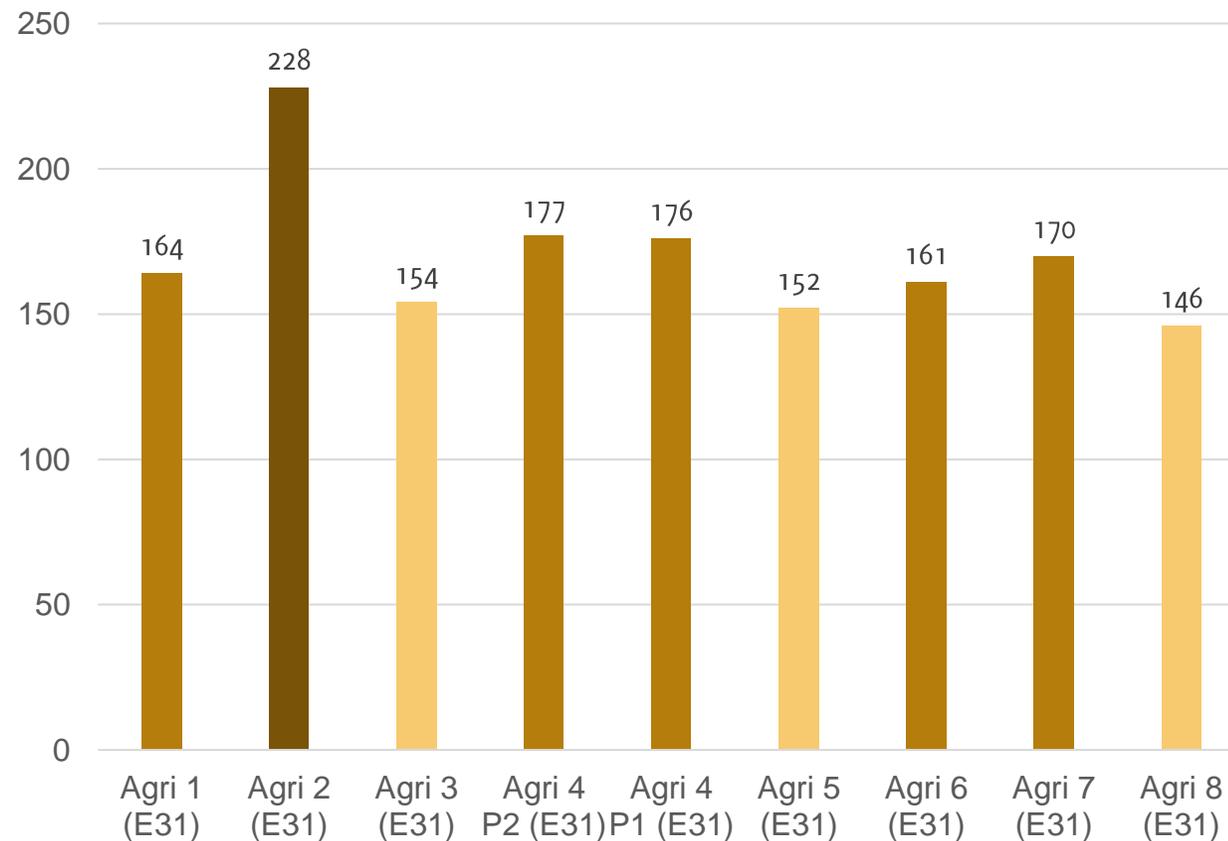
SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

Dates de semis et de récolte



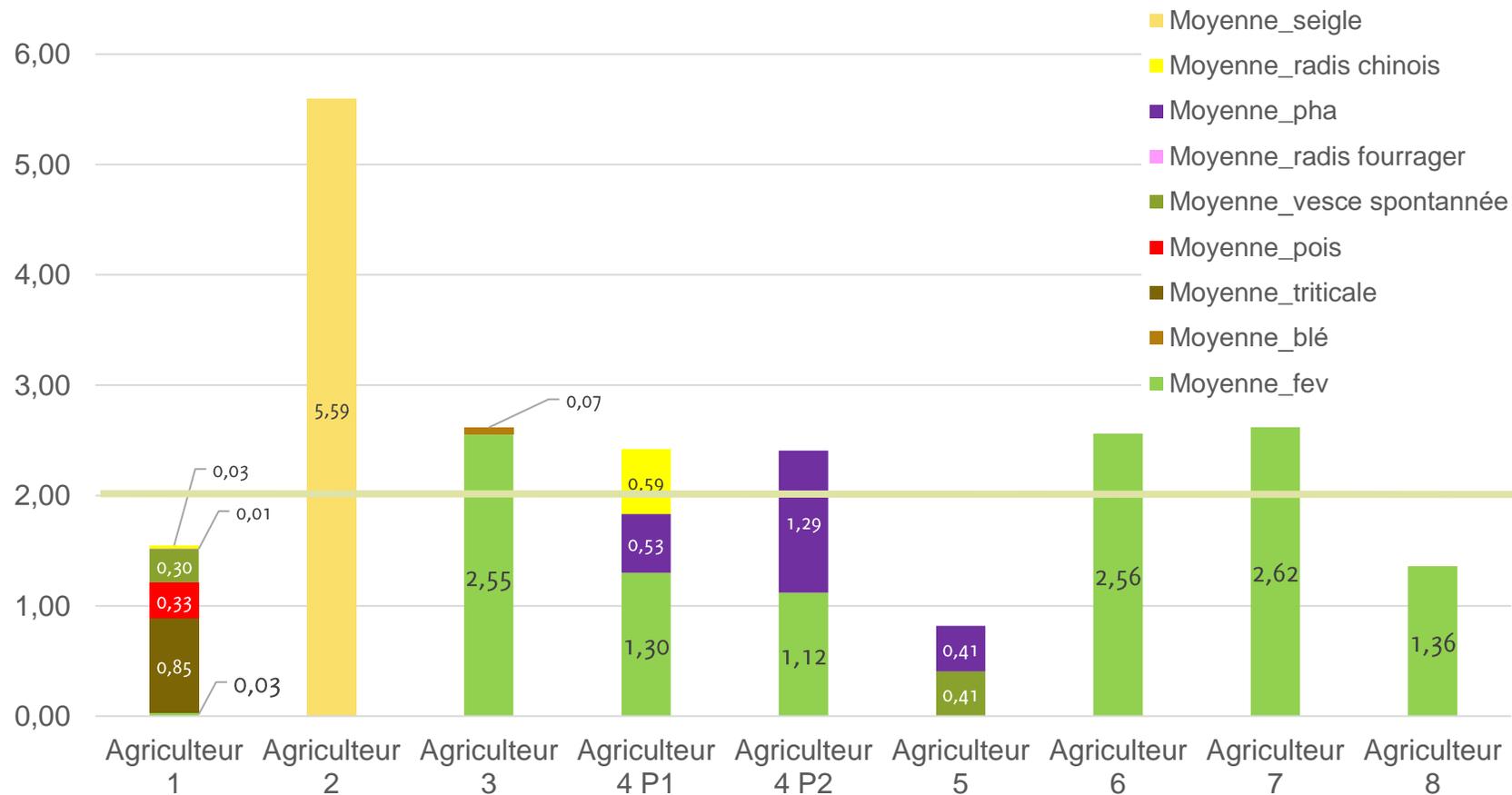
SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

Temps de pousse (en jours)



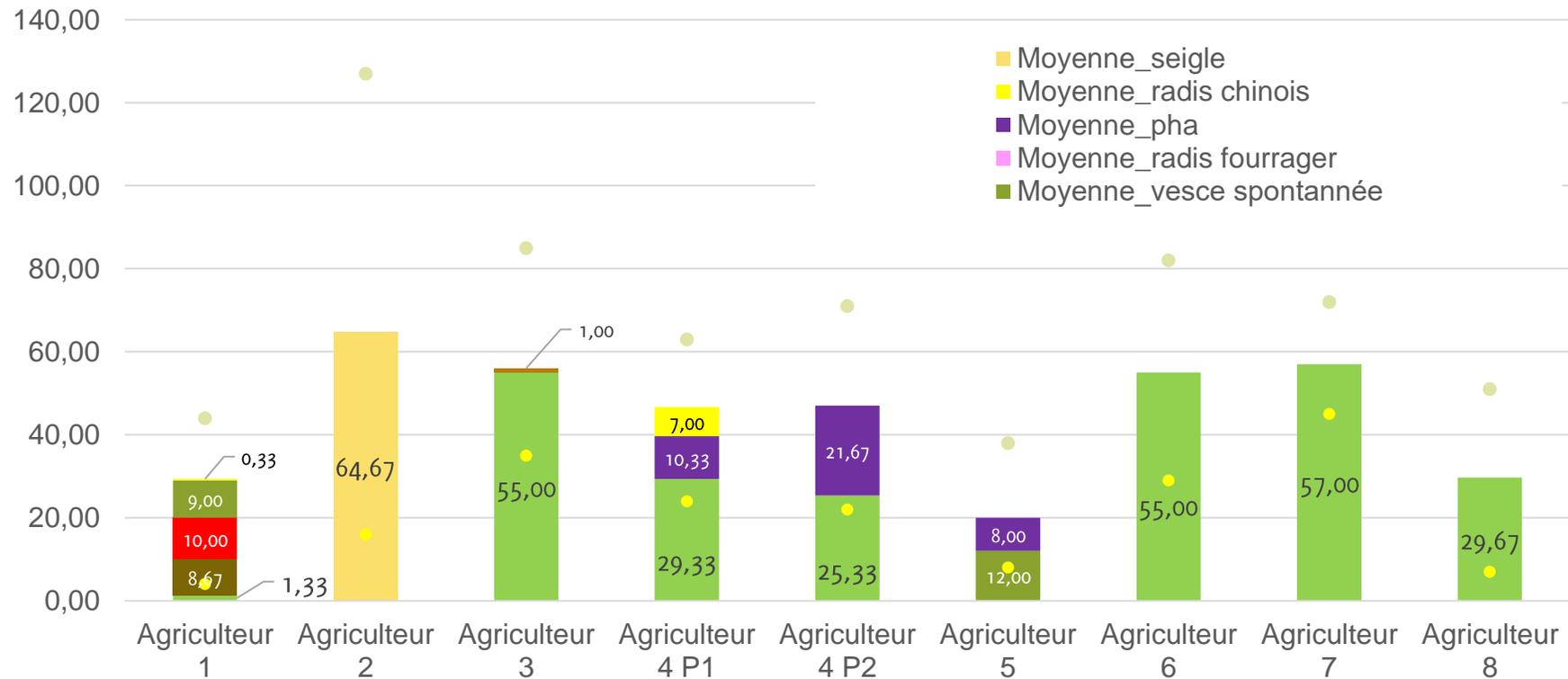
SYNTHÈSE ESSAIS GIEE 2020-2021

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'antracnose 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



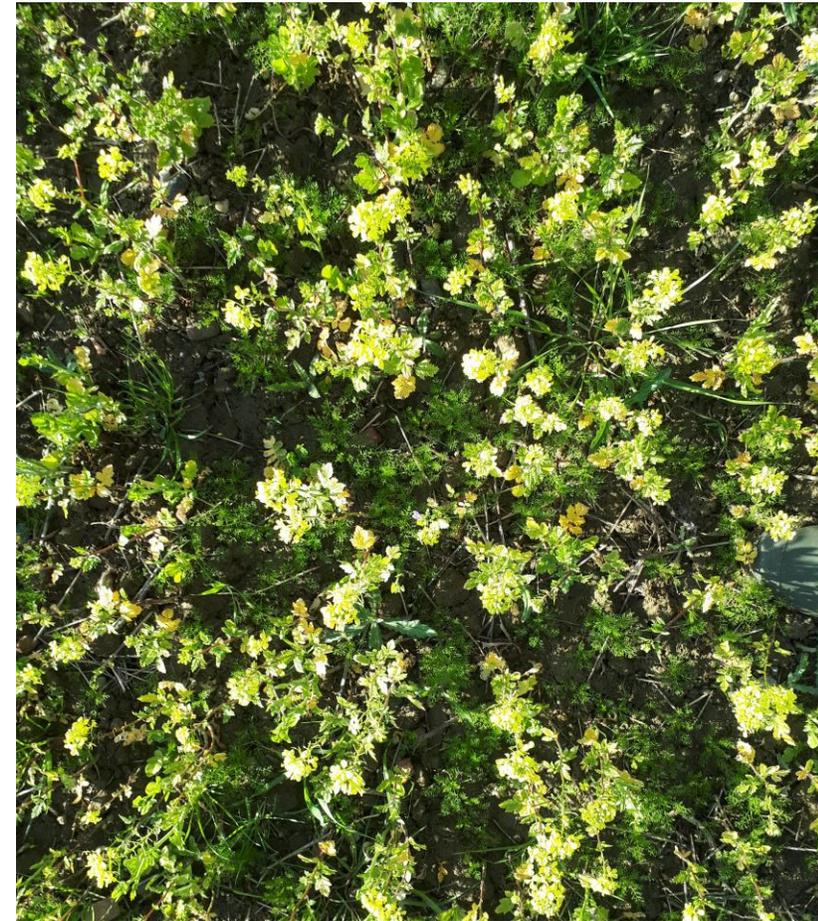
S. fourrager

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

- **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»