



• Bio Ariège-Garonne •

Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31



Semis direct dans le seigle: Quel seigle et quel itk avant semis direct de soja?

REUNION BOUT DE CHAMP, MERCREDI 18 MAI 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. Contexte et objectifs
2. Essai de seigle: Dispositif expérimental
3. Essai de seigle: Etat des couverts végétaux 10/03/2022 à au 18/05/2022
4. Essai de féverole + phacélie
5. Visite de la lentilles en association avec de la caméline
6. Prochaines rencontres

CONTEXTE ET OBJECTIF

- **Contexte:**

Sol très caillouteux, désherbage mécanique très difficile

- **Objectif:**

Identifier un couvert et un itinéraire technique qui permette de semer en direct le soja et limiter la pression adventice

- **Essai 2021-22:**

Parcelle 1 : témoin (= sol nu avant soja)

Parcelle 2: essai variétal de couvert de seigle, avec et sans travail du sol (avant semis du seigle)

Parcelle 3: couvert de féverole/phacélie

PARCELLES AVANT SOJA

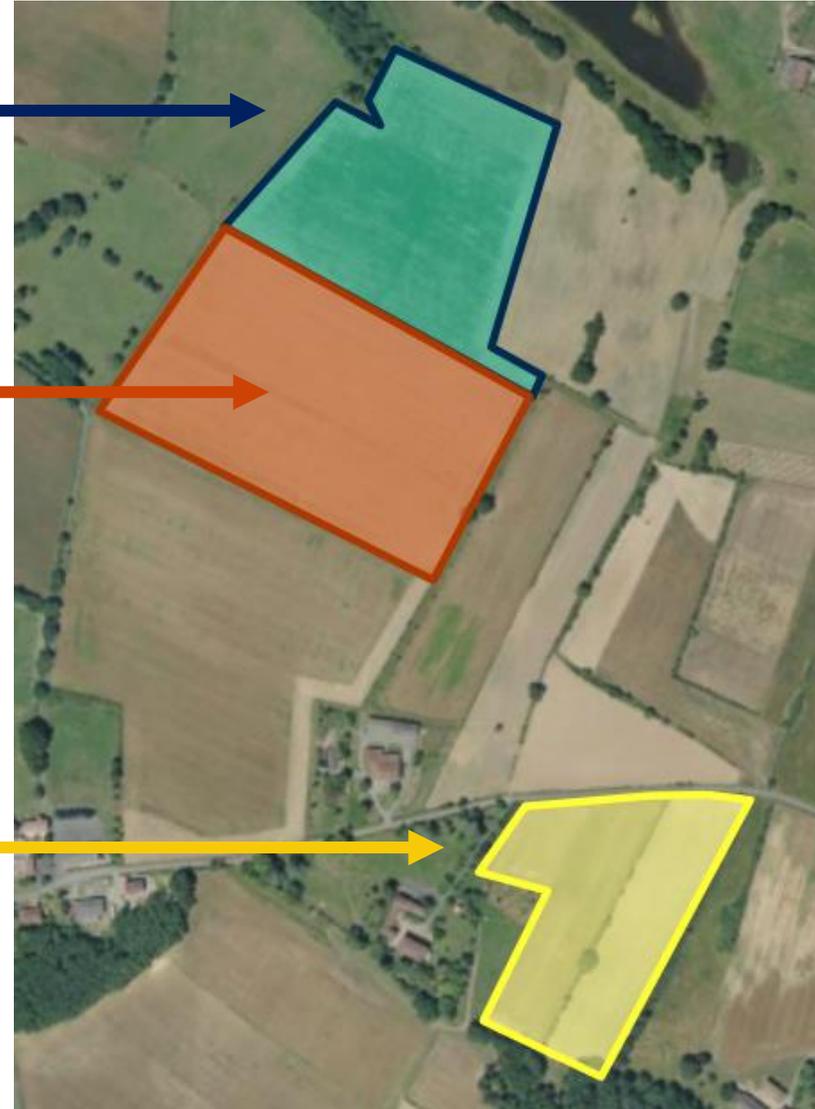
Parcelle témoin: sol nu



Essai variétal de seigle
avec et sans travail du sol



Parcelle de féverole/phacélie



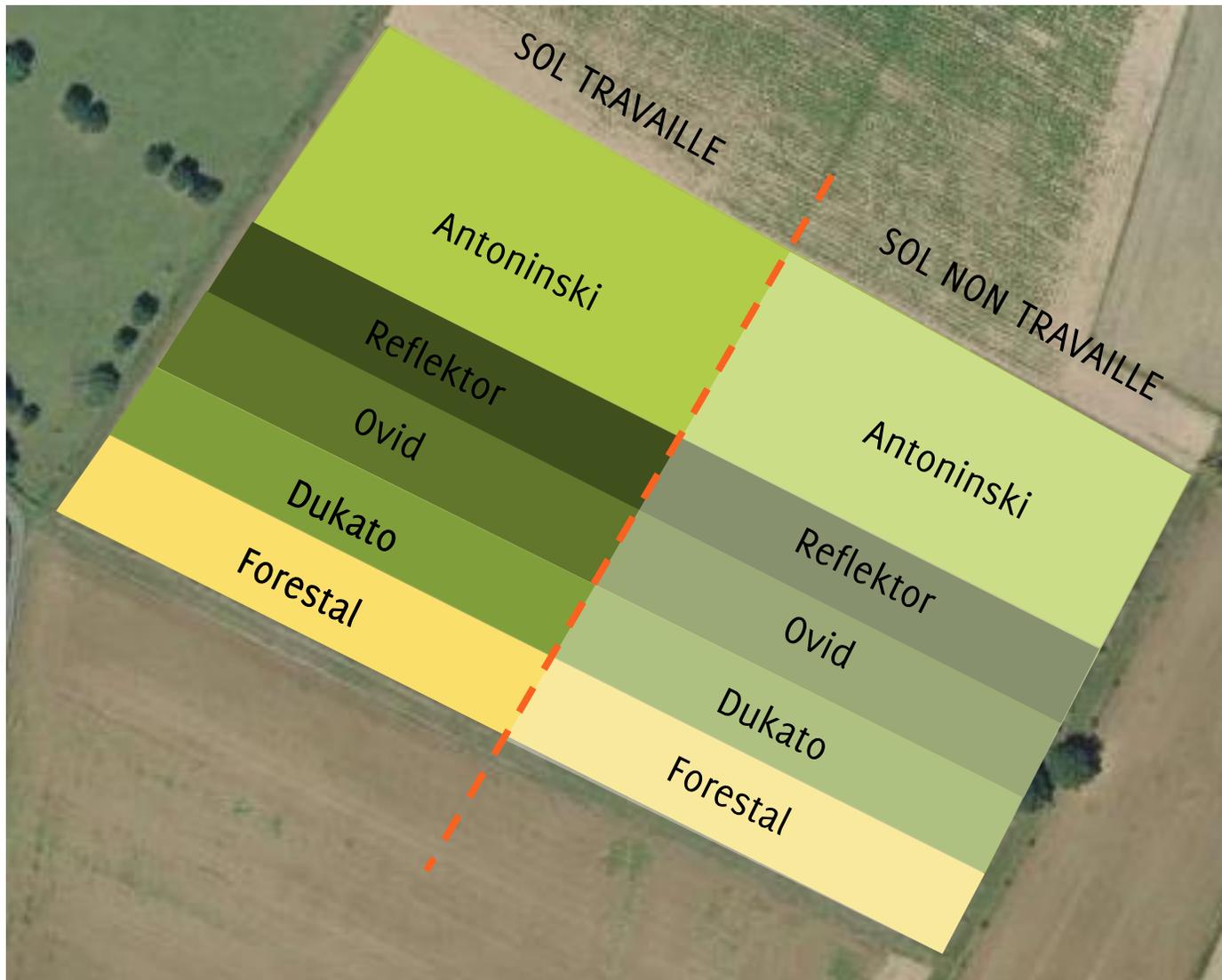
SOMMAIRE

1. Contexte et objectifs
2. Essai de seigle: Dispositif expérimental
3. Essai de seigle: Etat des couverts végétaux 10/03/2022 à au 18/05/2022
4. Essai de féverole + phacélie
5. Visite de la lentilles en association avec de la caméline
6. Prochaines rencontres

DISPOSITIF



DISPOSITIF



Sol très séchant :
difficile à travailler

DENSITES DE SEMIS

	Seigle forestier		Seigle meunier		Seigle fourrager de printemps		Seigle fourrager d'hiver	
M1	Forestal	25 kg/ha						
M2			Dukato	155kg/ha				
M3					Ovid	155kg/ha		
M4			Reflektor	155kg/ha				
M5							Antoninski	155kg/ha

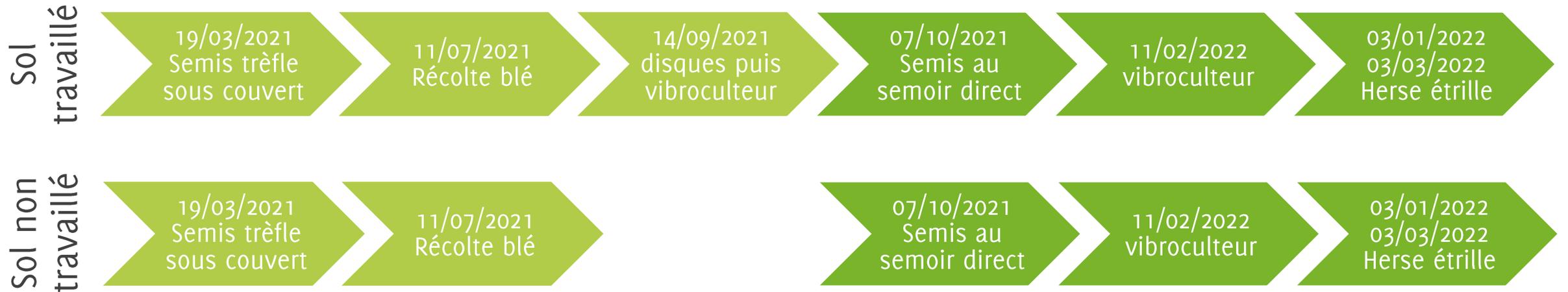
- Antoninski constitue la variété de référence, car déjà utilisée auparavant

PARCELLE ET ITK

Sol graveleux, siliceux et limoneux (très peu d'argiles). Terres plutôt acides

Blé (210kg/ha) + trèfle blanc (5 kg/ha)

Essai couverts



SOMMAIRE

1. Contexte et objectifs
2. Essai de seigle: Dispositif expérimental
3. Essai de seigle: Etat des couverts végétaux 10/03/2022 à au 18/05/2022
4. Essai de féverole + phacélie
5. Visite de la lentilles en association avec de la caméline
6. Prochaines rencontres

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Le trèfle semé dans le blé (avant essai seigle) a eu du mal à sortir
 - Le trèfle, a été semé au Delimbe tous les 12 mètres. Or pour chaque passage, seuls 6 mètres ont été semés.
- On observe donc sortie hiver dans la partie non travaillée, des sous bandes au sein des modalités, avec présence et absence, en alternance, de trèfle.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Le seigle a bien levé sur l'ensemble de la parcelle
- Le seigle s'est fait étouffer pendant l'hiver sur la partie non travaillée

→ Les photos du seigle, sur sol travaillé et non travaillé, en sortie hiver sont disponibles dans le CR du 24 mars 2022

- Destruction de la partie « sol non travaillé » au 29 avril 2022

M1: FORESTAL (S. FORESTIER)

- M1A: Sol travaillé



- M1B: Sol non travaillé



Photos au 24/03/2022

M1: FORESTAL (S. FORESTIER)

Photo au 18/05/2022

- M1A: Sol travaillé

Hauteur: 1,6m

Sol travaillé

Sol non travaillé,
destruction couvert
au 29 avril 2022



M2 : DUKATO (S. MEUNIER)

- M2A: Sol travaillé



- M2B: Sol non travaillé



Photos au 24/03/2022

M2 : DUKATO (S. MEUNIER)

Photo au 18/05/2022

- M2A: Sol travaillé

1,6 mètre



M3 : OVID (S. FOUR. DE PRINTEMPS)

- M3A: Sol travaillé

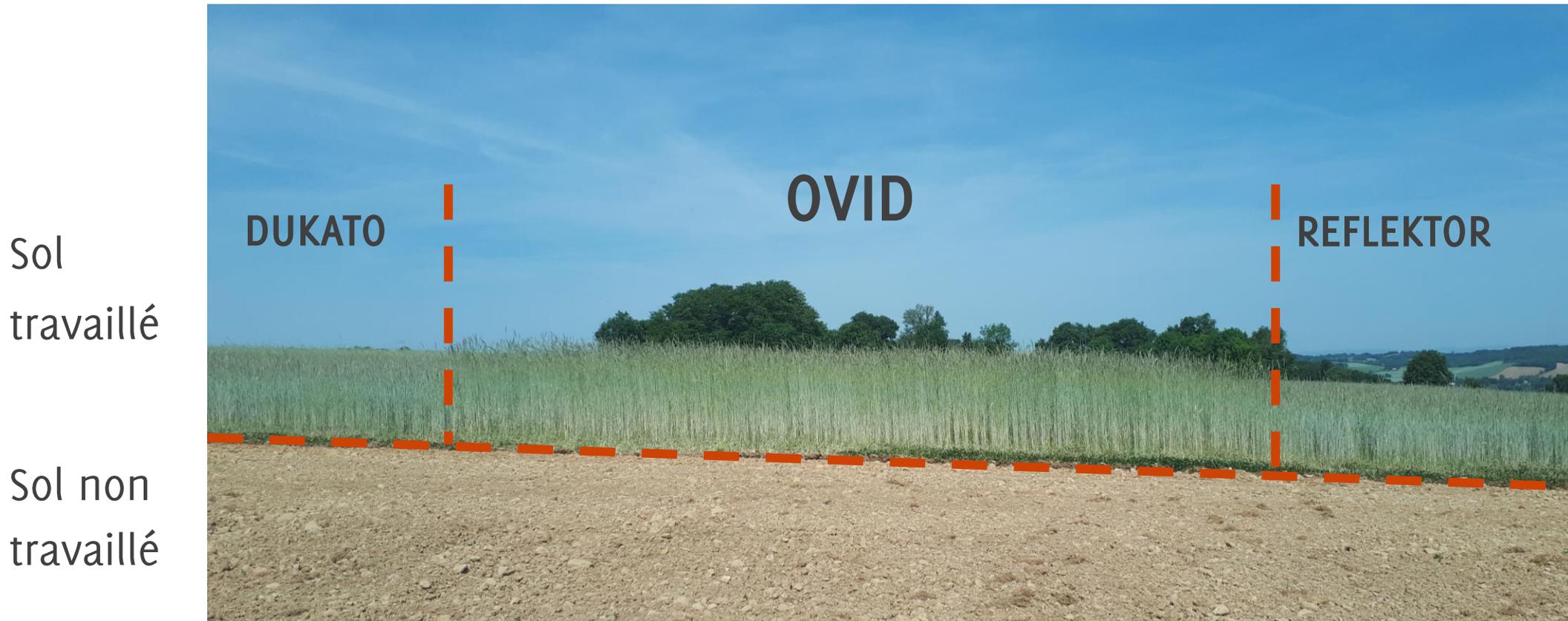


- M3B: Sol non travaillé



Photos au 24/03/2022

M3 : OVID (S. FOUR. DE PRINTEMPS) Photo au 18/05/2022



La variété OVID présente plus de biomasse que toutes les autres.
Hauteur du couvert: 1,8m + bonne maîtrise des adventices

M4 : REFLEKTOR (S. MEUNIER)

- M4A: Sol travaillé



- M4B: Sol non travaillé

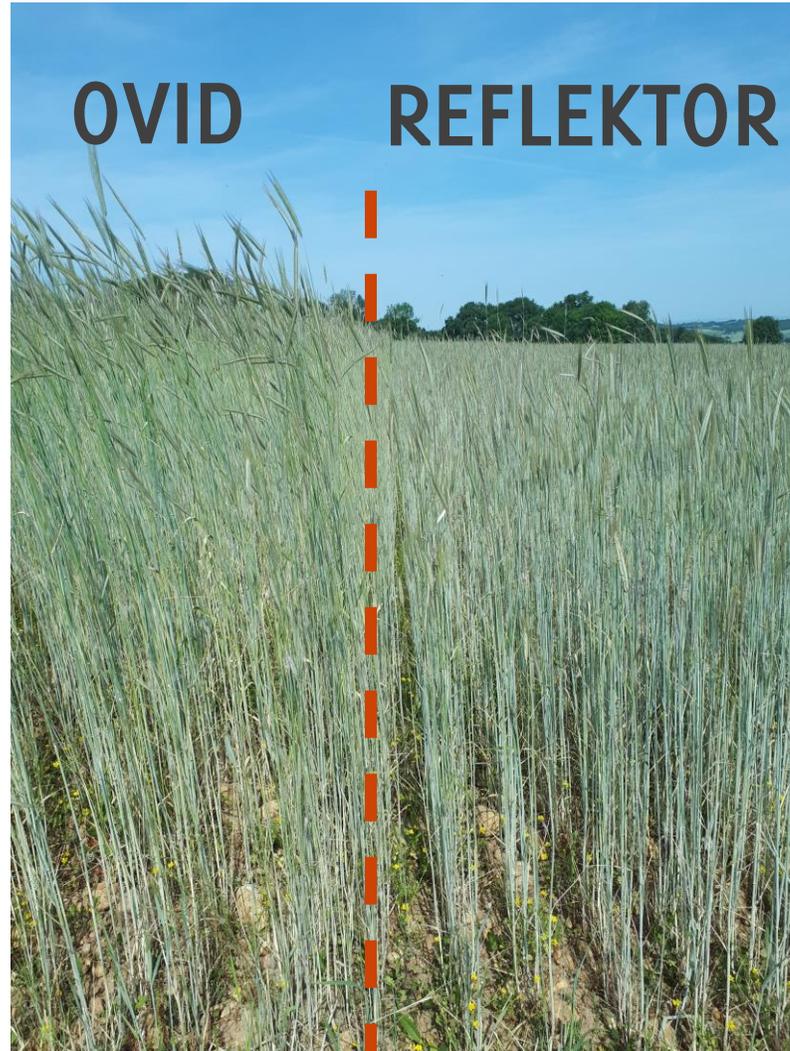


Photos au 24/03/2022

M4 : REFLEKTOR (S. MEUNIER)

Photo au 18/05/2022

- M4A: Sol travaillé



M4 : REFLEKTOR (S. MEUNIER)

Photo au 18/05/2022

- M4A: Sol travaillé

Au sein de la modalité, un rectangle hydromorphe où le seigle n'a pas pris et s'est fait dépasser par les adventices



M5 : ANTONINSKI (S. FOUR. D'HIVER)

- M5A: Sol travaillé



- M5B: Sol non travaillé



Photos au 24/03/2022

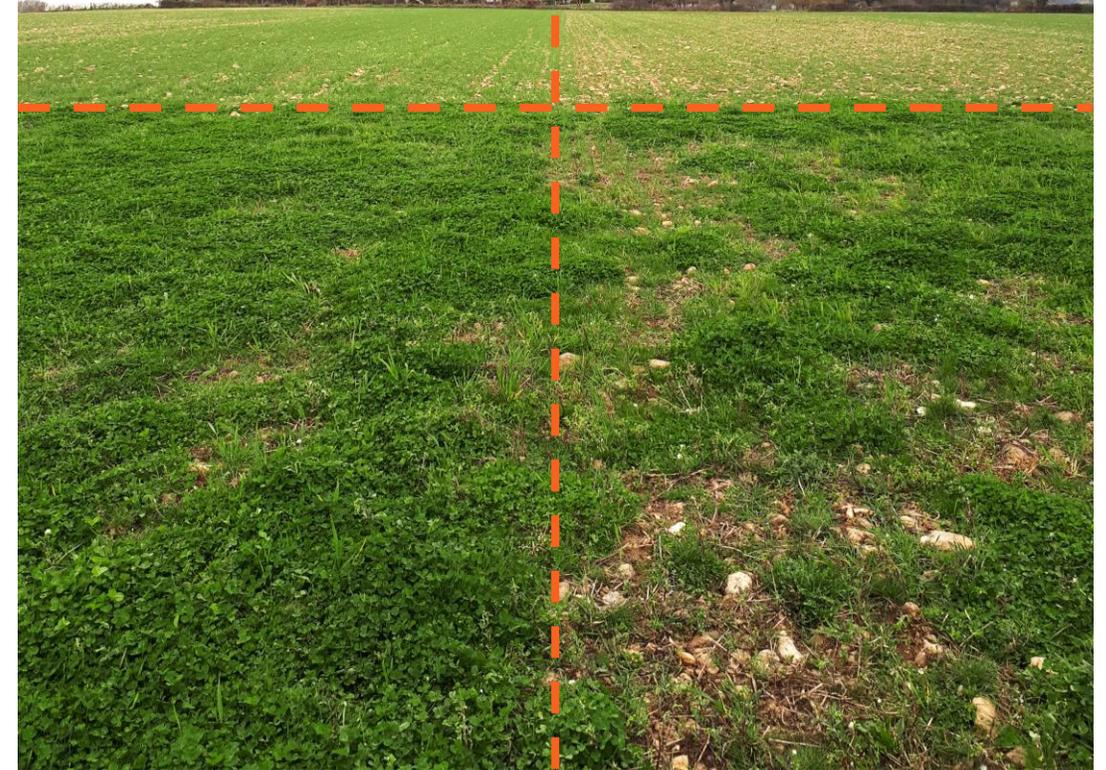
M5 : ANTONINSKI (S. FOUR. D'HIVER) Photo 18/05/2022

- M5A: Sol travaillé



OBSERVATIONS GLOBALES AU 24 MARS

- Seigle très étouffé sur la partie non travaillée : à voir s'il pourra reprendre le dessus par la suite
- Pas de grandes différences entre les variétés de seigle: les variétés Antoninski et Ovid présentent une coloration plus bleutée: meilleure valorisation de l'azote?
- Seigle encore trop peu développé pour conclure à ce stade

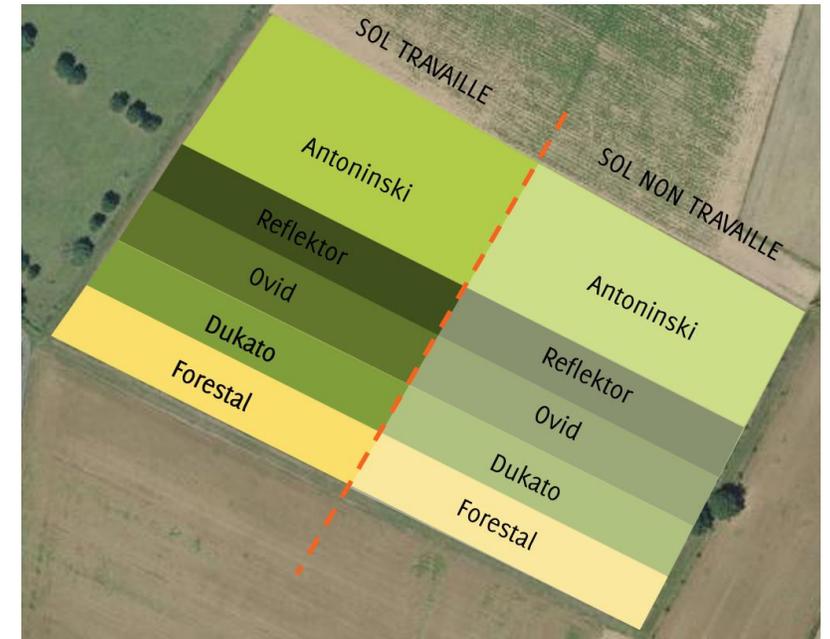


Seigle OVID

Seigle REFLEKTOR

RELEVÉS DE BIOMASSE AU 29 AVRIL 2022

Au 29/04/2022	Modalité sol travaillé		Mod. semis direct dans TB	
	MS (t/ha)	N piég. (Kg/ha)	MS (t/ha)	N piég. (Kg/ha)
Forestal	1,3	45	5,2	195
Dukato	1,6	60	4,5	160
Ovid	2,8	75	3,9	145
Reflektor	1,8	60	5,8	230
Antoninski	2	55	5,8	225



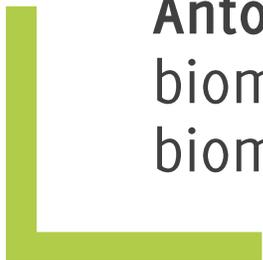
- La biomasse produite sur la partie « non travaillée » est à 90% due au trèfle blanc.

OBSERVATIONS GLOBALES AU 18 MAI

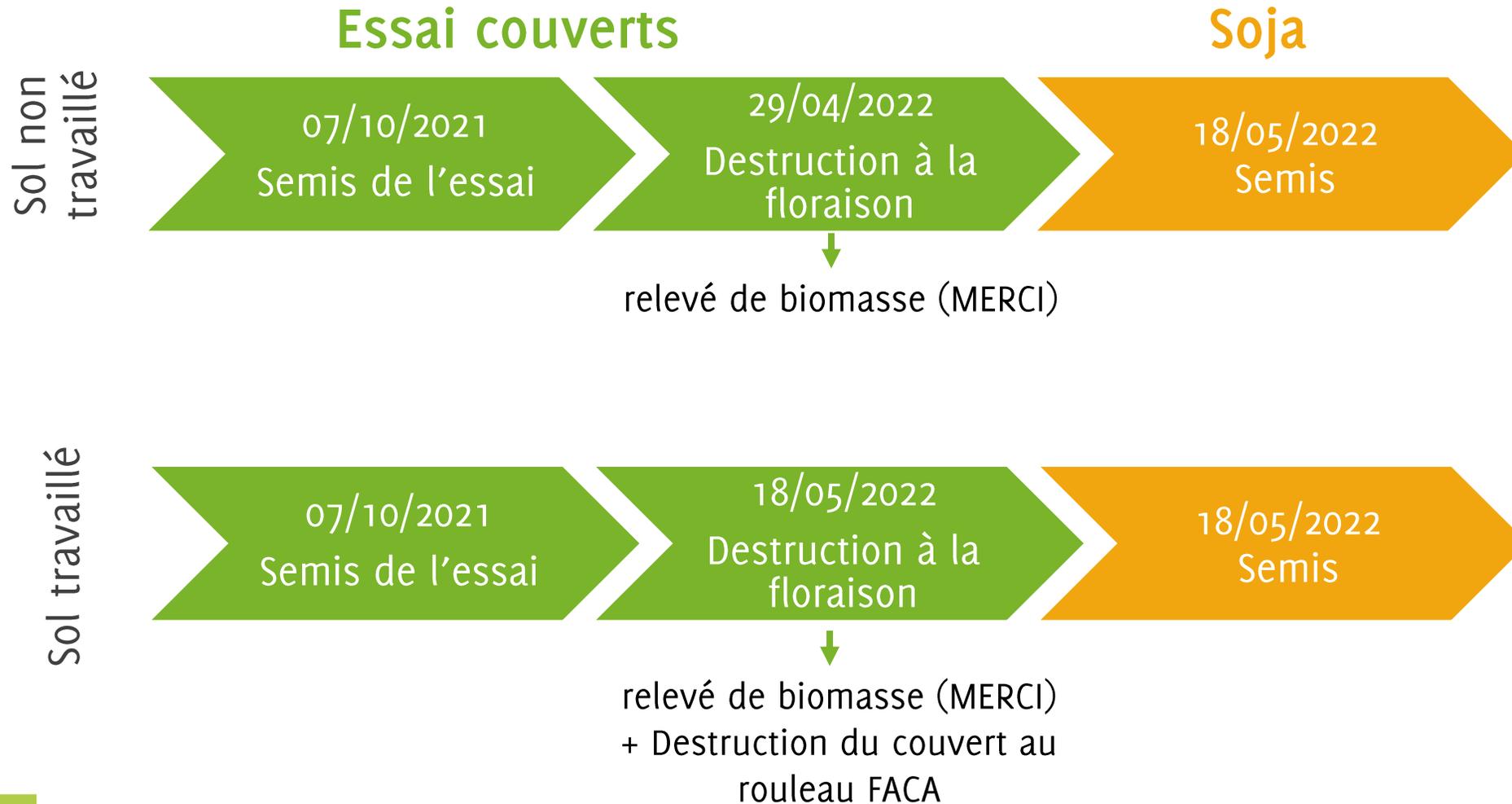


Ovid: seule variété qui se détache. Fait le travail en biomasse et en gestion des adventices. A voir comment la variété se comportera une fois couchée.

Antoniski: variété de référence pour l'agriculteur. Semble produire moins de biomasse que l'an dernier. Evaluation visuelle à confirmer avec les relevés de biomasse MERCI faites le 17 mai 2022



ET APRÈS ?



SEMIS DIRECT DE SOJA LE 18 MAI

- Au Sly
- Sol sec et pas de pluie annoncée
- Arrosage réalisé juste après le semis pour favoriser la levée



SEMIS DIRECT DE SOJA LE 18 MAI

- Du fait du sec, pour un bon enfouissement de la graine, la pression et la profondeur de semis ont dû être augmentées.
- Le paillage de seigle semble moins dense que celui de l'an dernier.

→ Prochain bilan à la levée du soja



SOMMAIRE

1. Contexte et objectifs
2. Essai de seigle: Dispositif expérimental
3. Essai de seigle: Etat des couverts végétaux 10/03/2022 à au 18/05/2022
4. Essai de féverole + phacélie
5. Visite de la lentilles en association avec de la caméline
6. Prochaines rencontres

AUTRE ESSAI: FÉVEROLE + PHACÉLIE



AUTRE ESSAI: FÉVEROLE + PHACÉLIE

Féverole

fermière 160 kg/ha

Phacélie

Natra 4 kg/ha



- A suivre:
 - Partie irrigable: soja
 - Partie non irrigable: production semences de féverole

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Sol siliceux, un peu graveleux et limoneux, Terres plutôt acides

Triticale (BREHAT)



Essai couverts

Soja

Orge d'hiver (semence fermière)



Essai couverts

Soja

OBSERVATIONS

- Précédent triticale



Photos au
10/03/2022

OBSERVATIONS

- Précédent triticale



Photos au
24/03/2022

OBSERVATIONS

- Bonne levée de la féverole
- Féverole plus développée sur la partie Nord de la parcelle (plus haute que le genou au 24/03)
- Hétérogénéité de la levée de la phacélie
- Phacélie parfois impactée par le froid: rouge sur la moitié sud



Photos au 10/03/2022

OBSERVATIONS

- Forte présence adventices sur la moitié de la parcelle:
 - renoncule (+++),
 - véronique,
 - lamier pourpre



Photos au 10/03/2022

OBSERVATIONS

- Maladie:

Présence hétérogène de botrytis. Peu d'impact sur la féverole. Mais vigilance à avoir pour les années à venir.



Photos au 10/03/2022

OBSERVATIONS

Photos au 18/05/2022



Le soja est semé sur la partie irrigable de la parcelle après destruction de la féverole. L'autre partie va produire des semences de féverole

SOMMAIRE

1. Contexte et objectifs
2. Essai de seigle: Dispositif expérimental
3. Essai de seigle: Etat des couverts végétaux 10/03/2022 à au 18/05/2022
4. Essai de féverole + phacélie
5. Visite de la lentilles en association avec de la caméline
6. Prochaines rencontres

LENTILLE ET CAMÉLINE ASSOCIÉES



Photos au 18/05/2022

En fleurs au 18 mai. Belle levée et parcelle très propre.

La culture commence à souffrir du manque d'eau suite aux derniers jours ensoleillés et très chauds pour la période (30°C). L'irrigation va être mise en place pour ne pas pénaliser la culture.

SOMMAIRE

1. Contexte et objectifs
2. Essai de seigle: Dispositif expérimental
3. Essai de seigle: Etat des couverts végétaux 10/03/2022 à au 18/05/2022
4. Essai de féverole + phacélie
5. Visite de la lentilles en association avec de la caméline
6. Prochaines rencontres

PROCHAINES RENCONTRES

DU GROUPE GIEE

03 MARS

~~Visite de la plateforme Agroécologie d'Auzeville~~

10 MARS

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

24 MARS

~~14h – Visites des essais chez Ghislain (seigle)~~

15 AVRIL

~~9h – Destruction des essais de couverts – Plateforme
Auzeville~~

AVRIL

~~Roulage du seigle chez Ghislain~~

07 JUIN

9h - COPIL GIEE avec les partenaires techniques



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»