



• Bio Ariège-Garonne •

Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31



Réunion **GIEE SOLS EN TRANSITION** *chez Julien à Saman : Visite de la Plateforme d'essais couverts Inrae avec Lionel Alletto*

RENCONTRE, LUNDI 25 MARS 2024

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



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

PRESENCE

- PRESENTS

Julien LACROIX, Christophe MARTRES, Vivienne SCHNORF, Pierre GADACH, Gaëtan JIMENEZ, Jean-Bernard BOURNIER, Jean-Christophe LAPASSE, Lionel ALETTO (Partenaire technique INRAE), Alain DAGUZAN (Agriculteur+ CREABio), Thomas BODIN (Partenaire technique), Claire GEORGES (Les Bios du Gers), Lucien PETIT (Les Bios du Gers), Laurent ESCALIER (CREABio), Eve-Anna SANNER (CREABio), Nicolas GARCIA, Marie GOLBA (CDA09), Alexia GARRIDO (Bio Ariège-Garonne), Julie GUGUIN (Bio Ariège-Garonne), Estelle BURC (Bio Ariège-Garonne)

- EXCUSÉS

Jérôme DELMAS, Jean-Christophe LAPASSE, Johanna DARAN, Philippe SUSPENE, Fanny GUILLOT, Ghislain DEGINESTREL, Thibault FABRE

SOMMAIRE

1. Tour de table : présentation et échanges sur les couverts des agriculteurs
2. Présentation de la Plateforme d'essais
3. Tour des modalités
4. Présentation de Lionel Alletto
5. Programmation de la prochaines rencontres 2024

ACTUALITES

- 1 entrant à venir: Le Domaine de Candie (chef de culture: Pierre Gadach)

- stage de 6 mois : les mesures de biomasses sont en cours

1. TOUR DE TABLE :

- Jean-Bernard Bournier:

240ha en bio, fait de « l'agroécologie » depuis 3 ans. Beaucoup de cultures en association. Fait des Thés de compost oxygénés et de l'enrobage de semences. Travail du sol simplifié pour l'implantation de couverts.

Automne 2023: sécheresse jusqu'à mi-octobre donc compliqué de semer les couverts aux dates propices.

Association de culture (13ha):

Colza + trèfle alexandrie + fenugrec + sarrasin (100% semences fermières)

→ Là où le colza sort bien, récolté sinon couvert. Là où le colza est né, il est tout petit. Semis compliqué en septembre, par étapes.

Couvert avant cultures d'été:

Objectif le semer très tôt mais n'a pas été possible.

Céréale (avoine ou blé) + vesce + tournesol géant + sarrasin + fenugrec + 1 espèce

Semis le 11 octobre. Implantation réussie mais couvert peu développé,

Tournesol et sarrasin bien levé mais déclinent suite aux gelées.

Problématique cette année: impossibilité de faire faux semis, fort salissement graminée (vulpin, ray grass).

Destruction: Rouleau hacheur + Déchaumeur à disques

1. TOUR DE TABLE

- Nicolas GARCIA: agriculteur bio à La Bastide de Besplas, veut produire des semences de couverts pour les distribuer aux agriculteurs en AB de la région et échanges collaboratifs pour se répartir la production. Difficulté pour trouver les itinéraires techniques. Possède une unité de triage. Ses couverts : sarrasin puis phacélie, trèfle, moutarde.

- Marie Golba : animatrice groupe ABC de la Chambre d'Agriculture d'Ariège

Avec son groupe, elle travaille sur la complexification des couverts, la fertilité des sols grâce aux effluents d'élevage (éleveurs), macération (2 membres)

- Alain Daguzan :

- En tant qu'agriculteur dans le Gers : 100kg de féverole + vesce, phacélie, moutarde, trèfle d'Alexandrie, semé tard (fin octobre), a bien levé mais beaucoup de Ray Grass.
- Au CréaBio : Couvert de trèfle incarnat jusqu'à fin mai avec ~9T de MS, couvert de blé en précédent du soja : moutarde (peu développée) + Trèfle incarnat (tout a été mangé par les limaces)

Il recherche un couvert poussant à l'automne, avec peu de résidus azotés pour le soja au printemps, qui se développe tôt

- Christophe Martres : C'est compliqué les couverts cette année, les semences sont chères donc féverole + avoine semées très tard. Dans les chaumes, le couvert est quand même pas mal, il y a beaucoup de vesce spontanée : a envie de la mettre dans ses couverts.

- Thomas Bodin : Végésol, travaille sur les couverts et sur le parallèle avec l'élevage

- Pierre Gadach (Domaine de Candie) : juste de la féverole dans le couvert cette année. Avant le pois chiche il a un couvert estival spontané car il laboure.

2. PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME D'ESSAIS COUVERTS



1 Comparer le comportement des couverts selon les espèces et variétés semées dans des conditions de sol et de climat du Nord Comminges.

Se familiariser avec différents couverts, et s'en inspirer pour passer à l'échelle de parcelles entières selon ses objectifs agricoles.

2



a. Opération de semis le 14/09/2023
b. La vitrine à 1 mois de développement
c. Le mélange (chou fourrager - phacélie - seigle fourrager - vesce commune - vesce velue) à 2 mois de développement.

Semis

- Travail superficiel du sol (déchaumeur & herse rotative)
- Semoir d'expérimentations
- Microparcelles de 20 m²
- 10 rangs espacés de 17 cm

Parcelle

- Bon potentiel de rendement
- Parcelle relativement plane
- Sans labour depuis 2001



Destruction

- Couvert intégralement restitué
- Fraise rotative & outil à dents
- Intégration dans une rotation de céréales

Composition des couverts

Des placettes semées **pures** et en **mélanges** de **2** à **6** espèces et variétés...

Légumineuses

- Féverole d'hiver Diva, Irena, Nairobi
- Féverole de printemps Nanaux, Bioro Bio
- Gesse rouge Fertigesse
- Lentille Anicia, Rosana
- Pois fourrager Astéroid, EFB33, Assas, Kolinda Bio
- Pois d'hiver Flambo
- Trèfle d'Alexandrie Frosty, Lorena, Polaris, Spot
- Trèfle blanc Avalon
- Trèfle de Micheli Cobra
- Trèfle de Perse Ciro
- Trèfle incarnat Aldo, Cegalo
- Vesce commune Cristina, Omiros, Rubis
- Vesce commune de printemps Nacre, Benefit
- Vesce commune d'hiver Veronica
- Vesce de Narbonne Clara
- Vesce pourpre / du Bengale Titane, Violine
- Vesce velue Capello, Villegas

Crucifères

- Cameline Calena, Camélia
- Chou fourrager Protéon
- Colza fourrager Cancoli, Fontan, Wilma
- Moutarde blanche Éva, Gracia, Abraham, Architect, Emilia, Simple, Barvados, Lucida, Signature, Cabella, Cabri, Humus
- Moutarde brune Etamine, Vitamine, Brons, Capeline, Vitasso
- Moutarde éthiopienne / d'Abyssinie Cantharelle, Cappuccino, Cartoon, Carbon
- Navette fourragère Skyfall
- Radis chinois Daikon
- Radis fourrager Terranova, Triangel

Graminées

- Avoine d'hiver Bellance PZO
- Avoine noir Black Haras
- Avoine rude Altesse
- Millet blanc Early birds
- Seigle fourrager Vitallo, Reflektor
- Seigle lignée Rubin bio
- Seigle forestier Wastaura
- Sorgho fourrager Piper
- Triticale Lumaco, Reversion

Hydrophyllacées

- Phacélie Maja

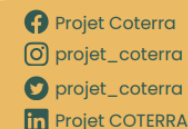
... qui remplissent des **fonctions** variées : protection et structuration des sols, absorption et acquisition d'éléments nutritifs, enrichissement en matières organiques, infiltration d'eau, contrôle des adventices...



Avec le soutien de :



Plus d'informations : www.projet-coterra.fr



2. PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME D'ESSAIS COUVERTS

longueur des microparcelles : 15 m de long x 1,7 m de large = 25 m²

35rangs

59,5m

ROUTE
60m

n°parcelle	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417
ordre de semis	4	5	12	13	20	21	28	29	36	37	44	45	52	53	60	61	68
	Avoine rude	Seigle fourrager	Millet blanc	Cameline	Moutarde blanche	Moutarde blanche	Moutarde blanche	Moutarde blanche	Moutarde d'abysinie	Moutarde d'abysinie	Mélange Phacélie + radis fourrager	Remplissage 1					
	Toscane	Reflektor	Early Birds	Calena	Gracja	Abraham	Cabri	Fox	Cantharelle	Cappuccino	Maja/triange	Terranova	Mélange 4	Mélange 5	Mélange 12	Mélange 13	Mélange 20
n°parcelle	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317
ordre de semis	3	6	11	14	19	22	27	30	35	38	43	46	51	54	59	62	67
	Avoine rude	Seigle Lignée	Sorgho fourrager	Cameline	Moutarde blanche	Moutarde blanche	Moutarde blanche	Moutarde Brune	Moutarde Brune	Moutarde d'abysinie		Remplissage 2					
	Altesse	Rubin Bio	Piper	Camélia	Eva	Architect	Cabella	Signature	Vitasso	Cartoon		Terranova	Mélange 3	Mélange 6	Mélange 11	Mélange 14	Mélange 19
n°parcelle	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217
ordre de semis	2	7	10	15	18	23	26	31	34	39	42	47	50	55	58	63	66
	Avoine noire	Seigle forestier	Triticale	Choux fourrager	Colza fourrager	Moutarde blanche	Moutarde blanche	Moutarde Brune	Moutarde Brune	Moutarde d'abysinie		Remplissage 3					
	Black Haras	Wastauro	Reverso	Proteor	Wilma	Emilia	Lucida	Etamine	Capeline	Carbon		Terranova	Mélange 2	Mélange 7	Mélange 10	Mélange 15	Mélange 18
n°parcelle	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
ordre de semis	1	8	9	16	17	24	25	32	33	40	41	48	49	56	57	64	65
	Avoine Hiver	Seigle Fourrager	Triticale	Colza fourrager	Colza fourrager	Moutarde blanche	Moutarde blanche	Moutarde Blanche	Moutarde Brune	Navette Fourragère	Radis chinois	Remplissage 4					
	Ballance PZO	Vitallo	Lumaco	Bancoli	Fontan	Simplex	Bardavos	Rota	Brons	Skyfall	Daikon	Terranova	Mélange 1	Mélange 8	Mélange 9	Mélange 16	Mélange 17

1,70m

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35

CHAMPS MAÏS

418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435
69	76	77	84	85	92	93	100	101	108	109	116	117	124	125	132	133	140
Réplique de Coterra Couvert 1					Remplissage 7	Remplissage 8	Feverole Printemps	Feverole Printemps	Pois fourrager	Pois Hiver	Vesce du Bengale	Vesce du Bengale	Vesce commune	vesce commune d'hiver	Trèfle Incarnat	Trèfle de Perse	Remplissage 12
Mélange 21	Mélange 28	Mélange 29	Mélange 36	Mélange 37	Nacre	Nacre	Nanaux	Bioro Bio	EF833	Flambo	Titane	Violine	spido	carelie	Cegalo	Ciro	cavroux
318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335
70	75	78	83	86	91	94	99	102	107	110	115	118	123	126	131	134	139
Réplique de Coterra Couvert 2					Remplissage 6	Remplissage 9	Feverole d'hiver	Vesce commune de printemps	Pois fourrager	Gesse Rouge	Vesce commune	Vesce velue	Vesce commune de printemps	Vesce commune	Trèfle Incarnat	Trèfle Blanc	Trèfle Incarnat
Mélange 22	Mélange 27	Mélange 30	Mélange 35	Mélange 38	Nacre	Nacre	Nairobi	AD FABIA	Kolinda Bio		Veronica	Capello	Benefito	catarina	Aldo	Avalon	cavroux
218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235
71	74	79	82	87	90	95	98	103	106	111	114	119	122	127	130	135	138
Réplique de Coterra Couvert 3 (uniquement chez Jean-Philippe)					Remplissage 5	Remplissage 10	Feverole d'hiver	Lentille	Pois fourrager	Vesce commune	Vesce commune	Vesce velue	vesce pourpre	Trèfle Alexandrie	Trèfle Alexandrie	Trèfle de Miché	Trèfle Incarnat
Mélange 23	Mélange 26	Mélange 31	Mélange 34	Mélange 39	Nacre	Nacre	Irena	Anicia	Assas	Cristina	Nacre	Villegas	popany	Frosty	Spot	Cobra	inkara
118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
72	73	80	81	88	89	96	97	104	105	112	113	120	121	128	129	136	137
Réplique de Coterra Couvert 4 (uniquement Exploitation)						Remplissage 11	Feverole d'hiver	Lentille	Pois fourrager	Vesce commune	Vesce commune	Vesce velue	Vesce commune	Trèfle Alexandrie	Trèfle Alexandrie	Trèfle Alexandrie	Trèfle Alexandrie
Mélange 24	Mélange 25	Mélange 32	Mélange 33	Mélange 40	Mélange 41	Nacre	Diva	Rosana	Asteroid	Omiros	Rubis	goliath	barvica	Lorena	Polaris	pharros	eclair

→ [Cliquez ici pour voir la liste des modalités avec la composition des mélanges](#)

3. TOUR DES MODALITÉS



3. TOUR DES MODALITÉS

Exemples :

MÉLANGE LIN + SEIGLE FOURRAGER + VESCE
COMMUNE + VESCE VELUE + CHOUX FOURRAGER



MÉLANGE FÈVEROLE D'HIVER + PHACÉLIE + RADIS
FOURRAGER



3. TOUR DES MODALITÉS

Exemples :



4. PRÉSENTATION DE LIONEL ALLETTO



ZOOM SUR LES COUVERTS VÉGÉTAUX : APPROCHES GLOBALES DES EFFETS

→ [CLIQUEZ ICI POUR VOIR LE DIAPO](#)

4. PROCHAINES RENCONTRES

DU GROUPE GIEE

**DERNIÈRE
SEMAINE DE MAI**

13 JUIN

Visite chez Nicolas GARCIA et un
membre du GIEE qui fait du blé dans
du trèfle ?

COPIL



CONTACTS

- **JULIE GUGUIN**

- ▶ Animatrice en grandes cultures
- ▶ 06 34 08 21 57 – julie.guguin@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»