

Graines DE COUVERTS

.....
Mesure de Biomasse des essais sur le 05

Rapport complet à venir
Notes



**La Motte en Champsaur (05500)
Laragne (05)
La Saulce (05)**

Relevé du 12 et 14 mai 2025

Contexte

Dans le cadre du projet GRAINES DE COUVERTS, plusieurs maraîchers et maraîchères ont mis en place des essais d'engrais verts à l'automne 2024

Mi-mai des relevés de biomasse ont été fait à titre indicatif pour faire des calculs estimatifs avec la Méthode MERCI. Dans ce cas les poids de biomasse fraîche on été rentrés dans MERCI.

Sommaire

MODALITE 1 à Mont'potager

Défaire facilement et tôt: moutarde brune, féverole, vesce

Page 3

MODALITE 2 à Mont'potager

Gelif avoine blanche de printemps, vesce commune, phacelie, sarrazin

Page 4

MODALITE 3 à Mont'potager

Full légumineuse

vesce commune, ers, fèverole d hiver, trèfle incarnat.

Page 5

CLASSIQUE à Mont'potager

Tritical, vesce

Page 6

CLASSIQUE au Potager Laragnais

Seigle, vesce

Page 7

MODALITE 4 au Panier de Romane

ERABLE 31

radis chinois Daïkon CS, phacélie, lentille en mélange

Page 8

MODALITE 3 au Panier de Romane

Full légumineuse

vesce commune, ers, fèverole d hiver, trèfle incarnat.

Page 9

CLASSIQUE au Panier de Romane

Seigle/ vesce

Page 10

Récap

Page 11

MODALITÉ 1 à Mont'potager

Défaire facilement et tôt: moutarde brune, féverole, vesce
Semi du 18/09/2024

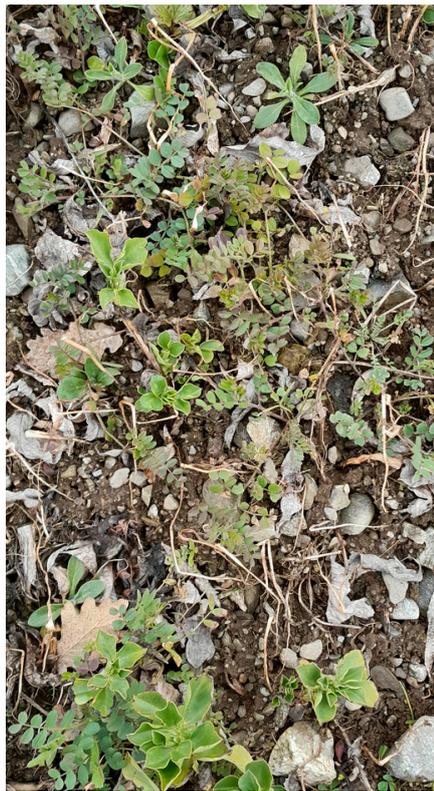
14 nov: moutarde bien présente

Observation le 14/05/2025: présent uniquement Vesce et Féverole,

hauteur moyenne entre 50 et 60cm



19 nov 2024



14 mars 2025



14 mai 2025

RÉSULTATS

CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne

t/ha

2,9

Azote piégé total (Aérien + Racinaire)

kg/ha

115

RESTITUTION RAPIDES DU COUVERT AU SOL (à partir de la date de mesure / destruction indiquée)



MODALITÉ 2 à Mont'potager

Gelif: avoine blanche de printemps, vesce commune, phacelie, sarrazin

Semi du 18/09/ 2024

Observation le 14/05/2025

hauteur moyenne entre 30 et 45cm



19 nov 2024



14 mars 2025



14 mai 2025

RÉSULTATS

CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne

t/ha

4,9

Azote piégé total (Aérien + Racinaire)

kg/ha

155

RESTITUTION RAPIDES DU COUVERT AU SOL (à partir de la date de mesure / destruction indiquée)

Azote (N)

kg/ha

75

Informations sur la dynamique de minéralisation

34 Kg
A 30 jours

15 Kg
A 60 jours

10 Kg
A 90 jours

8 Kg
A 120 jours

8 Kg
A 150 jours

kg
A 180 jours

Phosphore (P₂O₅)

kg/ha

30

Potassium (K₂O)

kg/ha

145

Soufre (SO₃)

kg/ha

10

Magnésium (MgO)

kg/ha

15

MODALITÉ 3 à Mont'potager

Full légumineuse

vesce commune, ers, fèverole d hiver, trèfle incarnat

Semi du 18/09/ 2024

Observation le 14/05/2025

hauteur moyenne entre 40 et 60cm



19 nov 2024



14 mars 2025



14 mai 2025

RÉSULTATS

CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne

t/ha

10,0

Azote piégé total (Aérien + Racinaire)

kg/ha

315

RESTITUTION RAPIDES DU COUVERT AU SOL (à partir de la date de mesure / destruction indiquée)

Azote (N)

kg/ha

147

Informations sur la dynamique de minéralisation

58 Kg

A 30 jours

32 Kg

A 60 jours

25 Kg

A 90 jours

16 Kg

A 120 jours

16 Kg

A 150 jours

Kg

A 180 jours

Phosphore (P₂O₅)

kg/ha

50

Potassium (K₂O)

kg/ha

350

Soufre (SO₃)

kg/ha

20

Magnésium (MgO)

kg/ha

25

CLASSIQUE à Mont'potager

Triticale vesce commune

Semi du 18/09/ 2024 (xxx kg de seigle et xxxkg de vesce /ha)

Observation le 14/05/2025

hauteur moyenne entre 110 et 140cm



14 mai 2025

RÉSULTATS

CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne

t/ha

4,3

Azote piégé total (Aérien + Racinaire)

kg/ha

100

RESTITUTION RAPIDES DU COUVERT AU SOL (à partir de la date de mesure / destruction indiquée)

Azote (N)

kg/ha

29

Informations sur la dynamique de minéralisation

1 Kg

A 30 jours

9 Kg

A 60 jours

9 Kg

A 90 jours

5 Kg

A 120 jours

5 Kg

A 150 jours

Kg

A 180 jours

Phosphore (P₂O₅)

kg/ha

25

Potassium (K₂O)

kg/ha

120

Soufre (SO₃)

kg/ha

10

Magnésium (MgO)

kg/ha

10

CLASSIQUE au Potager Laragnais

Seigle, vesce commune

Semi du 30/10/ 2024 (160kg de seigle et 40kg de vesce /ha)
Observation le 12/05/2025 vesce bien présente et développée
hauteur moyenne entre 70 et 110cm



12 mai 2025

RÉSULTATS

CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne

t/ha

6,8

Azote plégé total (Aérien + Racinaire)

kg/ha

185

RESTITUTION RAPIDES DU COUVERT AU SOL (à partir de la date de mesure / destruction indiquée)

Azote (N)

kg/ha

72

Informations sur la dynamique de minéralisation

29 Kg
A 30 jours

15 Kg
A 60 jours

10 Kg
A 90 jours

9 Kg
A 120 jours

9 Kg
A 150 jours

Kg
A 180 jours

Phosphore (P₂O₅)

kg/ha

35

Potassium (K₂O)

kg/ha

175

Soufre (SO₃)

kg/ha

15

Magnésium (MgO)

kg/ha

20

MODALITE 4 au Panier de Romane

Erable31

radis chinois Daïkon CS, phacélie, lentille en mélange

Semi du 17/10/ 2024

Observation le 12/05/2025: Quasi uniquement de la phacélie
hauteur moyenne entre 130cm



12 mai 2025

RÉSULTATS

CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne

t/ha

23,8

Azote plégé total (Aérien + Racinaire)

kg/ha

475

RESTITUTION RAPIDES DU COUVERT AU SOL (à partir de la date de mesure / destruction indiquée)

Azote (N)

kg/ha

132

Informations sur la dynamique de minéralisation

-4 Kg
A 30 jours

44 Kg
A 60 jours

46 Kg
A 90 jours

23 Kg
A 120 jours

23 Kg
A 150 jours

Kg
A 180 jours

Phosphore (P₂O₅)

kg/ha

195

Potassium (K₂O)

kg/ha

865

Soufre (SO₃)

kg/ha

60

Magnésium (MgO)

kg/ha

80

MODALITE 3 au Panier de Romane

Full légumineuse

vesce commune, ers, fèverole d hiver, trèfle incarnat

Semi du 17/10/ 2024

Observation le 12/05/2025: semi très hétérogène,

Beaucoup de féveroles en début (photo du milieu) calculs ci-dessous basés sur ce relevé de biomasse de féveroles UNIQUEMENT. Puis un peu toute les espèces mélange en fin de planche (photo de droite)

hauteur moyenne entre 140cm



12 mai 2025

RÉSULTATS

CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne

t/ha

13,4

Azote piégé total (Aérien + Racinaire)

kg/ha

425

RESTITUTION RAPIDES DU COUVERT AU SOL (à partir de la date de mesure / destruction indiquée)

Azote (N)

kg/ha

172

Informations sur la dynamique de minéralisation

43 Kg

A 30 jours

43 Kg

A 60 jours

43 Kg

A 90 jours

21 Kg

A 120 jours

21 Kg

A 150 jours

Kg

A 180 jours

Phosphore (P₂O₅)

kg/ha

80

Potassium (K₂O)

kg/ha

405

Soufre (SO₃)

kg/ha

35

Magnésium (MgO)

kg/ha

45

CLASSIQUE au Panier de Romane

seigle, vesce commune

Semi du fin novembre 2024

Observation le 12/05/2025)

hauteur moyenne entre 110 à 140cm



12 mai 2025

RÉSULTATS

CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne

t/ha

10,4

Azote plégé total (Aérien + Racinaire)

kg/ha

220

RESTITUTION RAPIDES DU COUVERT AU SOL (à partir de la date de mesure / destruction indiquée)

Azote (N)

kg/ha

48

Informations sur la dynamique de minéralisation

4 Kg
A 30 jours

12 Kg
A 60 jours

11 Kg
A 90 jours

11 Kg
A 120 jours

10 Kg
A 150 jours

Kg
A 180 jours

Phosphore (P₂O₅)

kg/ha

55

Potassium (K₂O)

kg/ha

270

Soufre (SO₃)

kg/ha

20

Magnésium (MgO)

kg/ha

30

Récap

Agriculteur Agricultrice	Modalité	Couvert végétal	Date de semis	Date de prélèvement	Poids biomasse fraîche (g) / 0,24m2	Hauteur (cm) MOYENN E 3 REP	Biomasse sèche totale (T MS/ha) Après saisie MERC1	Azote piégé total (kg/ha) Aérien + racinaire	Restit N (kg/ha)	Restit P (kg/ ha)	Restit K (kg/ ha)	Restit S (kg/ ha)
Mont'potager	MODALITE 1 Défaire facilement et tôt	vesce	18/10	14/05	111,8	50	2,9	115	62	15	80	10
		Féverole			276,6	60						
	MODALITE 2 Celif	vesce			341,3	40	4,9	155	75	30	145	10
		phacelie			256,8	45						
		avoine			29,2	30						
	MODALITE 3 Full légumineuse ("basse")	Pois			160	45	5,6	200	108	30	170	15
		Féverole			62,7	30						
		trèfle			70	50						
		vesce			251,1	50						
		ers			152	25						
	MODALITE 3 Full légumineuse ("Haute")	Pois			156,3	70	10,0	315	145	50	350	20
		Féverole			0							
		trèfle			750,4	60						
		vesce			37,7	50						
ers		273,2	50									
CLASSIQUE	triticale	387,7	70	4,3	100	29	25	120	10			
	vesce	29,6	40									
Au Potager Laragnais	CLASSIQUE	Vesce	30/10		490,6	70	6,8	185	72	35	175	15
		Seigle			351,6	130						
Au panier De Romane	ERABLE 31 Radis chinois Daikon CS, phacélie, Lentille	phacelie	17/10	12/05	3572	130	23,8	475	132	195	865	60
	MODALITE 3 Full légumineuse vesce commune,ers, féverole d'hiver, Trèfle incarnat	Féverole			1892	130	13,4	425	172	80	405	35
	CLASSIQUE	seigle	20/11		859,8	140	10,4	220	48	55	270	20
		vesce			274	110						



Une publication :



réseau **BIO** de
**PROVENCE-
ALPES-CÔTE
D'AZUR**



AGRIBIO 13



AGRIBIO 05



AGRIBIO 04



AGRIBIO 84



AGRIBIO 06



AGRIBIOVAR



BIO de
**PROVENCE-
ALPES-CÔTE
D'AZUR**

Avec le soutien financier de :



Plus d'infos contactez Bertille Gieu - Agribio 05
maraichage05@bio-provence.org -06 03 07 94 88

www.bio-provence.org