



Objectifs du couvert

- Gestion des adventices (RG)

Type de sol

Boulbènes superficielles
Sol pauvre "mauvaise terre à vigne" avec u grés à 30-35cm



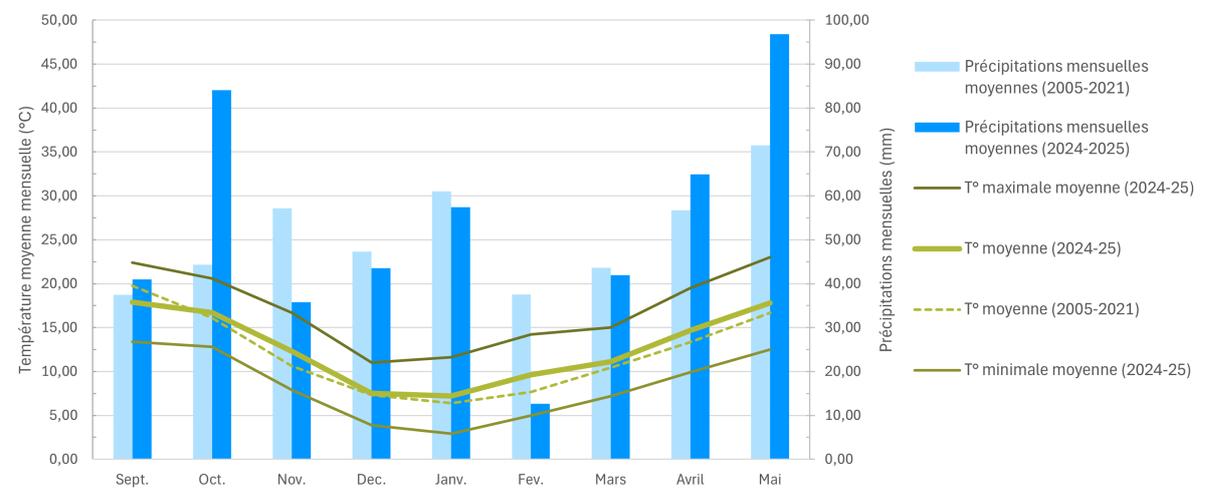
Parcelle



Station météo



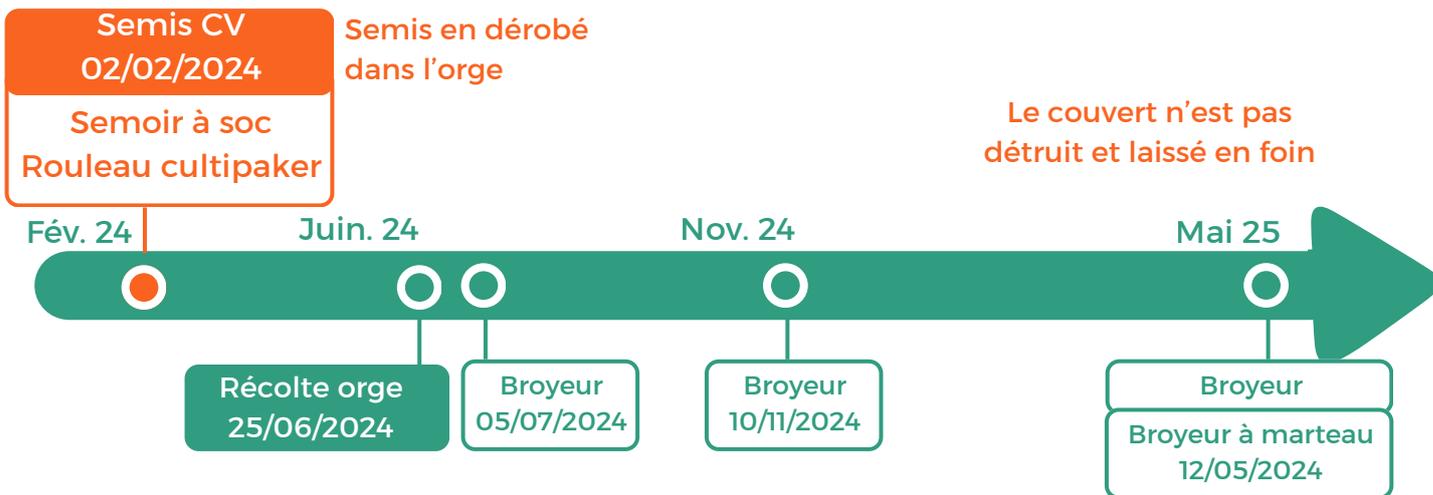
Diagramme ombrothermique
Station : TOULOUSE-FRANCAZAL



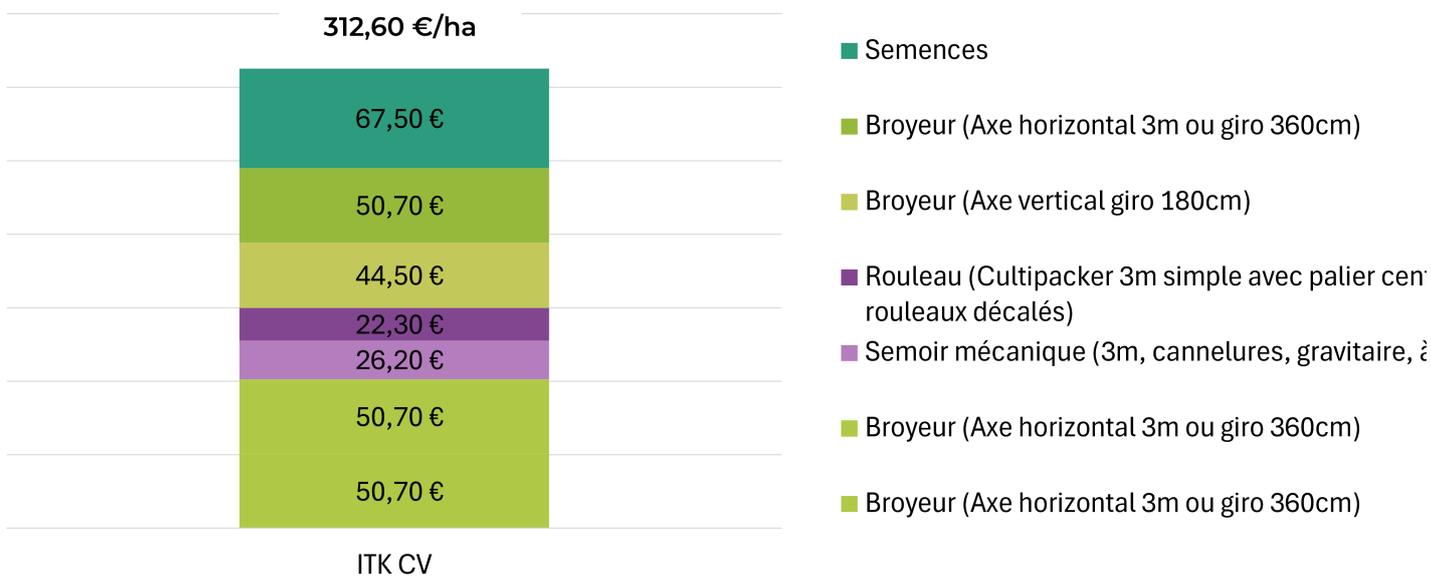
Caractéristiques du couvert



Espèce (variété)	Dose (kg/ha)
Luzerne	9
Trèfle violet	9



Coût de l'ITK

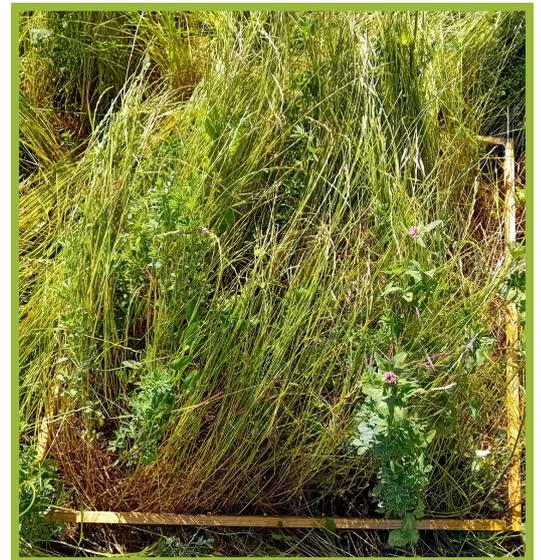
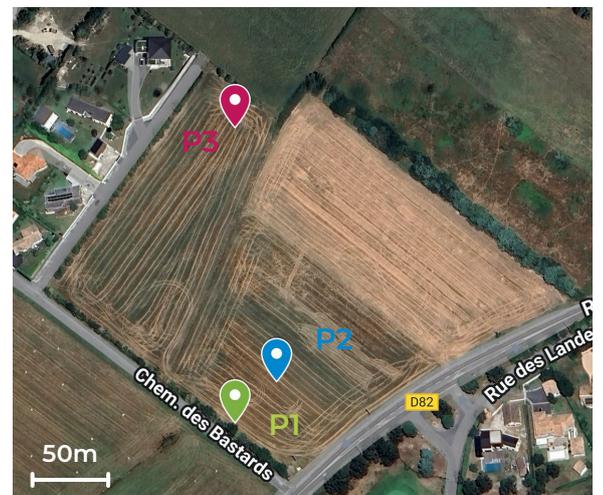


Coût de l'ITK en €/ha, prenant en compte le coût d'utilisation de l'outil, du tracteur, du GNR, et des semences

Prix des semences : Semences achetées - prix d'achat moyen dans le groupe. Semences fermières - prix de vente (pouvant être hypothétique) moyen des semences dans le groupe.

Coût de mécanisation : estimation avec le barème de la Chambre d'Agriculture Occitanie 2023, avec un ajustement du prix du GNR à 1,055€/L, la moyenne des mois de 09/2024, 10/2024, 03/2025 et 04/2025.

Observations (12/05/2025)



Estimations de l'observatrice

Homogénéité ● ○ ○ Hétérogène

Couverture du sol  95 %

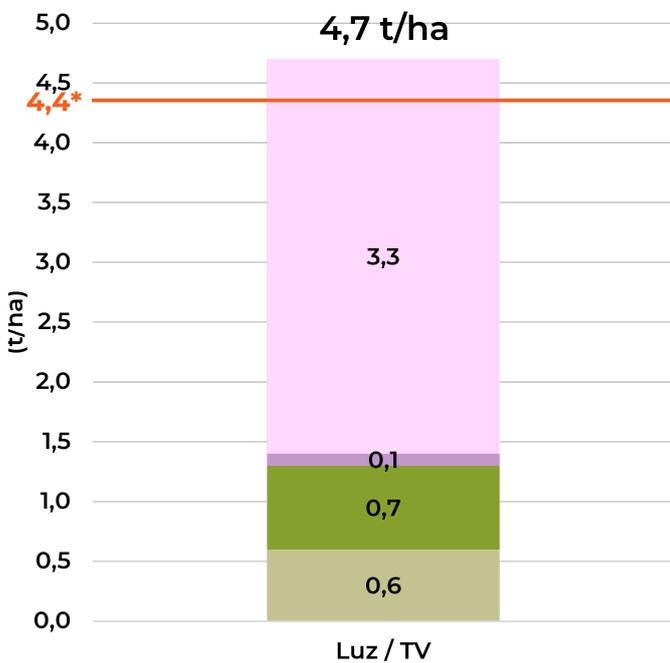
Salissement ● ● ● ● ● Pression très forte

Adventices Fétuque (95%), liseron, rumex, laiteron, carotte sauvage (?), andryale (?)

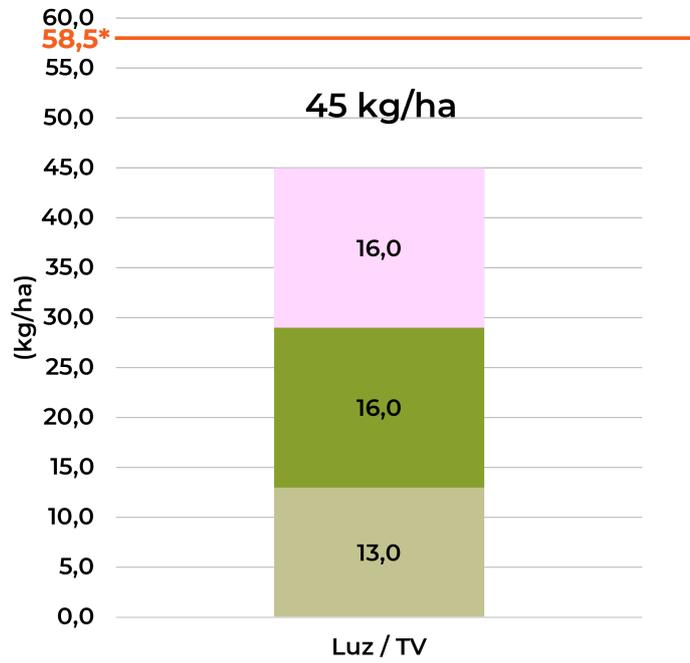
Résultats du calculateur MERCI®

Estimations par le calculateur MERCI	
Biomasse sèche aérienne (t/ha)	4,7
Biomasse racinaire estimée (t/ha)	2,4
Stockage de C (t/ha)	0,8
Évolution MO (t/ha)	1,4

Biomasse sèche produite par espèce



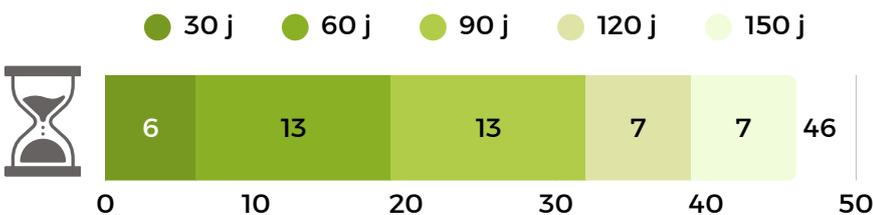
Azote restituable par espèce

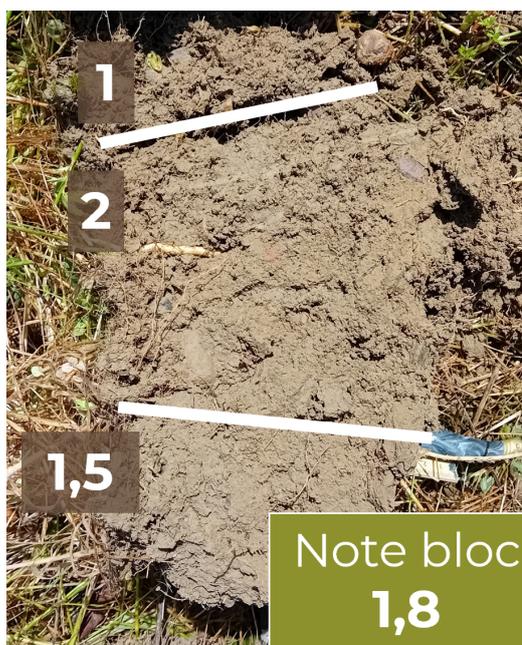


■ Luzerne ■ Trèfle violet ■ Adventices dicot non différenciées ■ Adventice monocot non différenciées

*Moyenne des couverts de la base de données MERCI implantés en Haute-Garonne entre 09/2024 et 05/2025 sur des brousses superficielles

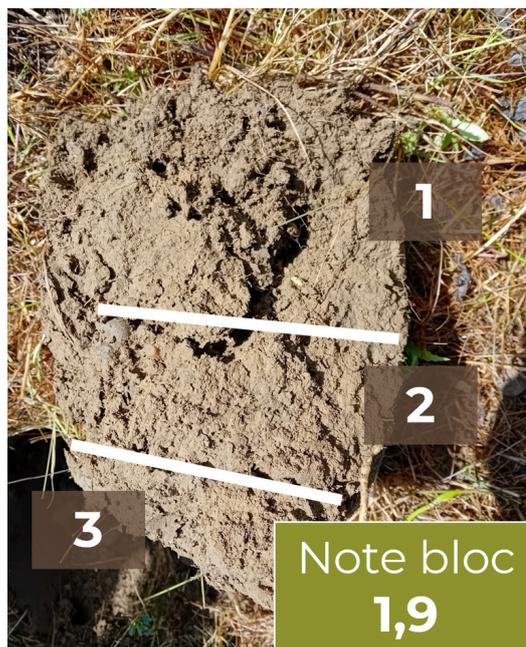
Dynamique de minéralisation de l'azote (kg/ha)





Bloc P1

Vie du sol	● ● ○ Présence vdt
ENRACINEMENT SUR TOUT LE BLOC	✓
Commentaires	Beaucoup de cailloux



Bloc P3

Vie du sol	● ● ● Vdt et autre faune
ENRACINEMENT SUR TOUT LE BLOC	✓
Commentaires	Beaucoup de cailloux

Score VESS moyen 1,8 → Structure intacte

Conclusion

Niveau de satisfaction

FACILITÉ APPROVISIONNEMENT	😊
PRATICITÉ D'IMPLANTATION	😊
VITESSE DE LEVÉE ET CAPACITÉ DE RECOUVREMENT	😊
PRESSION ADVENTICES DANS LE COUVERT	😞
FACILITÉ DE DESTRUCTION	/
IMPACT SUR LA STRUCTURE DU SOL	😊
ADVENTICES ET REPOUSES DANS LA CULTURE SUIVANTE	/
SATISFACTION ÉCONOMIQUE	😊



Pas satisfait car le couvert est trop clair avec trop de graminées, sans savoir comment l'expliquer.

Evolution des essais couverts au cours du temps

2024-25

Trèfle violet / Luzerne

2025-26

Préfère faire des couverts de luzerne pure à 20kg/ha sur 2-3ans

Prochains couverts possibles :

- Mélange luzerne / trèfle violet
- Mélange luzerne / colza

Coût de l'ITK - Tableau

René - Luz / TV					
Coût des semences					
	Espèce (variété)	Dose (kg/ha)	Prix total (€/ha)		
	Luzerne	9	36,00		
	Trèfle violet	9	31,50		
	TOTAL SEMENCES	67,50	€/ha		
Coûts de mécanisation					
	Outils	ITK	Temps de travail (h/ha)	Fuel (L/ha)	Coût chantier hors MO (€/ha)
Travail du sol automne					
	Broyeur (Axe horizontal 3m ou giro 360cm)	CV	0,67	11,20	50,70
	Broyeur (Axe horizontal 3m ou giro 360cm)	CV	0,67	11,20	50,70
Semis du couvert					
	Semoir mécanique (3m, cannelures, gravitaire, à soc)	CV	0,71	4,20	26,20
	Rouleau (Cultipacker 3m simple avec palier central et rouleaux décalés)	CV	0,50	3,36	22,30
Destruction du Couvert et travail du sol printemps					
	Broyeur (Axe vertical giro 180cm)	CV	1,43	19,20	44,50
	Broyeur (Axe horizontal 3m ou giro 360cm)	CV	0,67	11,20	50,70
	TOTAL ITK	Temps de travail (h/ha)	Conso GNR (L/ha)	Coût outil + tracteur (€/ha)	COÛT TOTAL (MO et semences)
	ITK CV	4,64	60,36	181,42	405,46 €/ha
		Coût MO (€/ha)	Coût GNR (€/ha)	Coût ITK hors MO (€/ha)	
		92,86	63,68	245,10	

Sources

Prix des semences :

- Semences achetées - prix d'achat moyen dans le groupe.
- Semences fermières - prix de vente (pouvant être hypothétique) moyen des semences dans le groupe.

Coût de mécanisation : estimation avec le barème de la Chambre d'Agriculture Occitanie 2023, avec un ajustement du prix du GNR à 1,055€/L, la moyenne des mois de 09/2024, 10/2024, 03/2025 et 04/2025.

i Le coût de l'itinéraire technique du couvert végétal est mis en regard avec un itinéraire technique hypothétique dans le cas où il n'y aurait pas eu de couvert implanté sur la parcelle.

Légende de la colonne ITK

- CV : Outil utilisé uniquement dans l'itk lié à la gestion du couvert végétal
- X : Outil utilisé uniquement dans l'itk hypothétique d'un sol nu
- 2 : Outil utilisé dans les deux itk



Méthode d'Estimation des Restitutions
par les Cultures Intermédiaires

RÉSULTAT :

Date de calcul : 12/05/2025
Date de mesure : 12/05/2025
Nom de la parcelle : René - Moyenne...
Localisation : PLAISANCE DU TOUCH
Devenir du couvert : Restitué
Résidus : Enfoui
Type de sol : Boulbènes superficielles
Réserve Utile du sol : RU < 100
Date de levée (semis) : 02/02/2024
Liste des espèces présentes dans le couvert :
Adventice dicotylédone, Adventice monocotylédone,
Luzerne pérenne, Trèfle violet

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

4,7

Azote piégé total (kg/ha)

140

C/N Aérien

21

I RESTITUTIONS RAPIDE DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante, à partir de la date de mesure/destruction indiquée)

Azote (N)

45

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

30

Potassium (K_2O)

185

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

15

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,87

MAT (g/kg) ou (kg/t)

125

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 /ha)

1 085

I STOCKAGE CARBONE

Carbone stable (t/ha)

0,8

Evolution Matière Organique (t/ha)

1,4



Méthode d'Estimation des Restitutions
par les Cultures Intermédiaires

RÉSULTAT :

Date de calcul : 12/05/2025
Date de mesure : 12/05/2025
Nom de la parcelle : René - P1 (bordure haie)...
Localisation : PLAISANCE DU TOUCH
Devenir du couvert : Restitué
Résidus : Enfoui
Type de sol : Boulbènes superficielles
Réserve Utile du sol : RU < 100
Date de levée (semis) : 02/02/2024
Liste des espèces présentes dans le couvert :
Adventice dicotylédone, Adventice monocotylédone,
Luzerne pérenne, Trèfle violet

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

4,3

Azote piégé total (kg/ha)

115

C/N Aérien

21

I RESTITUTIONS RAPIDE DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante, à partir de la date de mesure/destruction indiquée)

Azote (N)

37

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

25

Potassium (K_2O)

160

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

UFL

0,88

MAT (g/kg) ou (kg/t)

120

Méthanisation

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 /ha)

975

I STOCKAGE CARBONE

Carbone stable (t/ha)

0,7

Evolution Matière Organique (t/ha)

1,2



Méthode d'Estimation des Restitutions
par les Cultures Intermédiaires

RÉSULTAT :

Date de calcul : 12/05/2025
Date de mesure : 12/05/2025
Nom de la parcelle : René - P2 (milieu claisémé)...
Localisation : PLAISANCE DU TOUCH
Devenir du couvert : Restitué
Résidus : Enfoui
Type de sol : Boulbènes superficielles
Réserve Utile du sol : RU < 100
Date de levée (semis) : 02/02/2024
Liste des espèces présentes dans le couvert :
Adventice dicotylédone, Adventice monocotylédone,
Luzerne pérenne, Trèfle violet

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

4,2

Azote piégé total (kg/ha)

100

C/N Aérien

22

I RESTITUTIONS RAPIDE DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante, à partir de la date de mesure/destruction indiquée)

Azote (N)

30

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

20

Potassium (K_2O)

150

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

UFL

0,89

MAT (g/kg) ou (kg/t)

115

Méthanisation

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 /ha)

960

I STOCKAGE CARBONE

Carbone stable (t/ha)

0,6

Evolution Matière Organique (t/ha)

1,1



Méthode d'Estimation des Restitutions
par les Cultures Intermédiaires

RÉSULTAT :

Date de calcul : 12/05/2025
Date de mesure : 12/05/2025
Nom de la parcelle : René - P3 (devant blé)...
Localisation : PLAISANCE DU TOUCH
Devenir du couvert : Restitué
Résidus : Enfoui
Type de sol : Boulbènes superficielles
Réserve Utile du sol : RU < 100
Date de levée (semis) : 02/02/2024
Liste des espèces présentes dans le couvert :
Adventice dicotylédone, Adventice monocotylédone,
Luzerne pérenne, Trèfle violet

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

4,7

Azote piégé total (kg/ha)

180

C/N Aérien

19

I RESTITUTIONS RAPIDE DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante, à partir de la date de mesure/destruction indiquée)

Azote (N)

65

Informations sur la dynamique de minéralisation

13 kg
A 30 jours

17 kg
A 60 jours

18 kg
A 90 jours

9 kg
A 120 jours

9 kg
A 150 jours

0 kg
A 180 jours

Phosphore (P_2O_5)

35

Potassium (K_2O)

210

Soufre (SO_2)

15

Magnésium (MgO)

15

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,85

MAT (g/kg) ou (kg/t)

140

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 /ha)

1 080

I STOCKAGE CARBONE

Carbone stable (t/ha)

0,9

Evolution Matière Organique (t/ha)

1,6