



Objectifs du couvert

- Couvrir le sol
- Apporter de la MO
- Activer la vie du sol

Type de sol

Argilo calcaire profond



Parcelle



Station météo

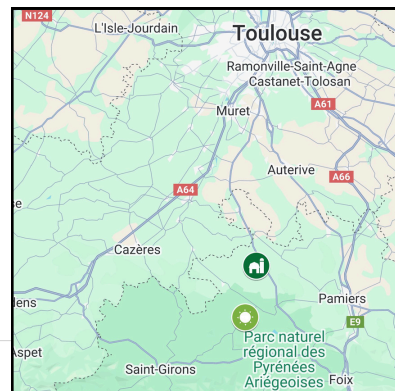
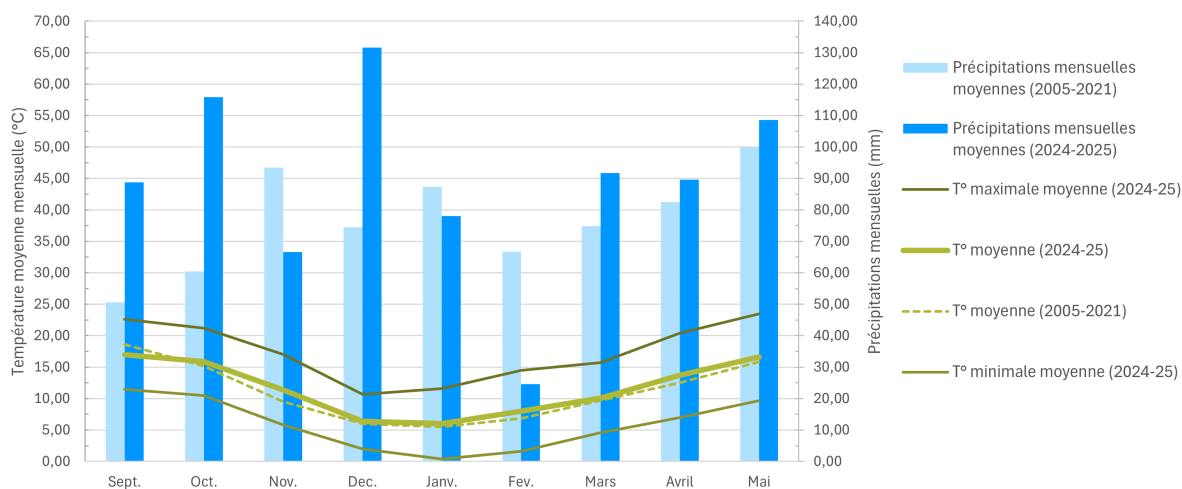


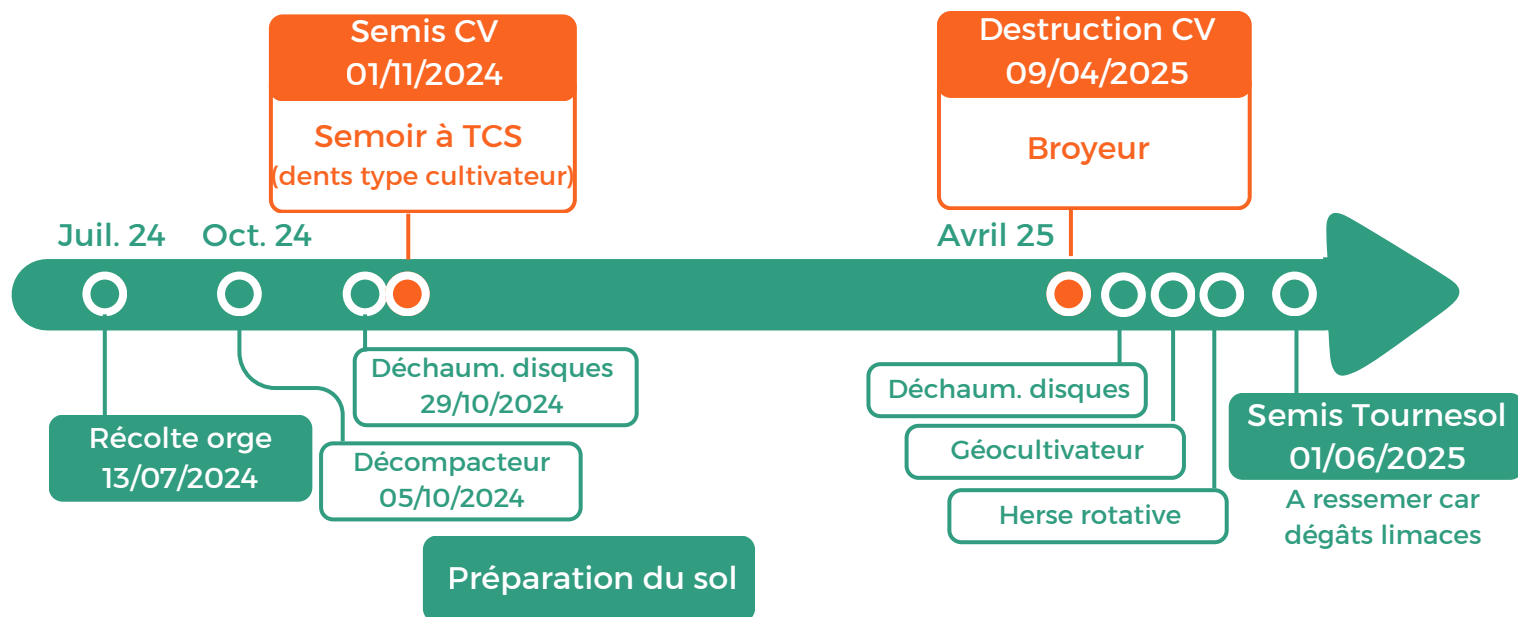
Diagramme ombrothermique
Station : LE MAS D'AZIL



Caractéristiques du couvert



Espèce (variété)	Dose (kg/ha)
Avoine fringante (Fermière)	50
Vesce de Narbonne (Fermière)	10
Féverole (Fermière)	50
Trèfle alex. (Taber - ferm.)	10

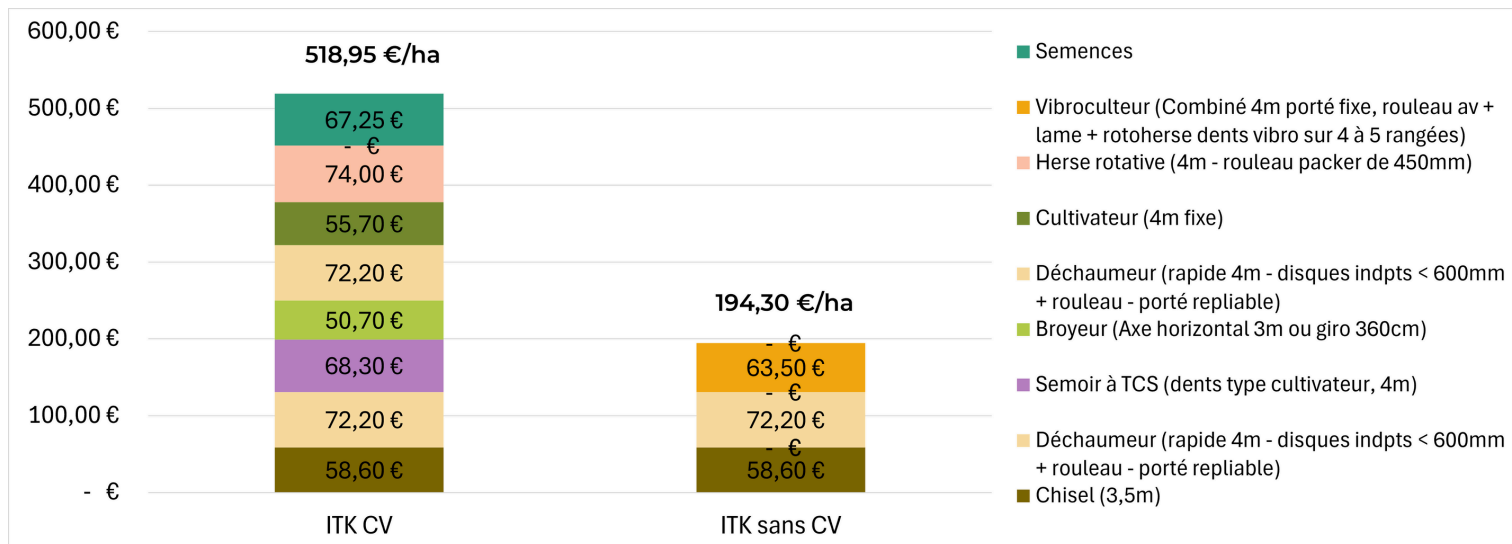


Commentaire

Le couvert a été semé tardivement à cause de conditions de semis difficiles.

Les conditions pluvieuses après destruction ont fait repousser le couvert, idéalement il aurait fallu faire un deuxième passage de géocultivateur pour que la parcelle soit propre.

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 (09/04/2025)



Estimations de l'observatrice

Homogénéité ● ● ○ Moyenne

Couverture du sol 95 %

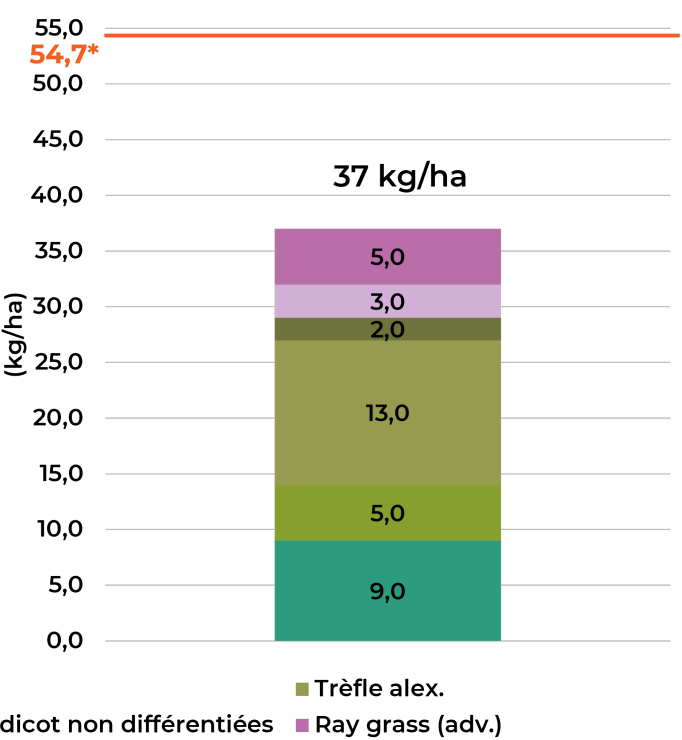
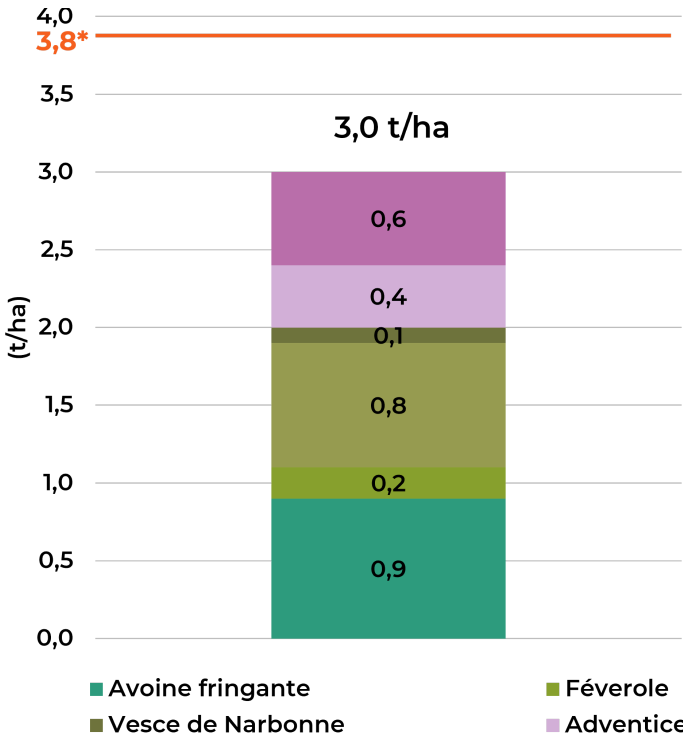
Salissement ● ● ● ○ ○ Pression moyenne

Adventices Ray grass, laiteron, chardon, ronce, liseron, véronique, géranium, fenugrec

Estimations par le calculateur MERCI	
Biomasse sèche aérienne (t/ha)	3,0
Biomasse racinaire estimée (t/ha)	0,8
Stockage de C (t/ha)	0,4
Évolution MO (t/ha)	0,8

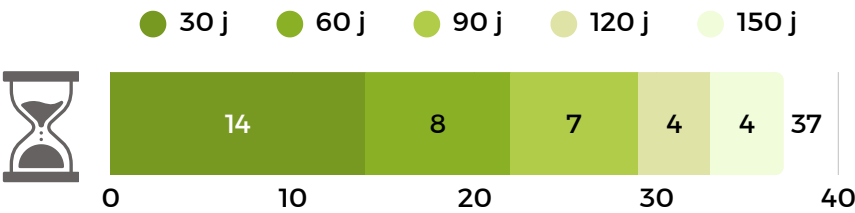
Biomasse sèche produite par espèce

Azote restituable par espèce

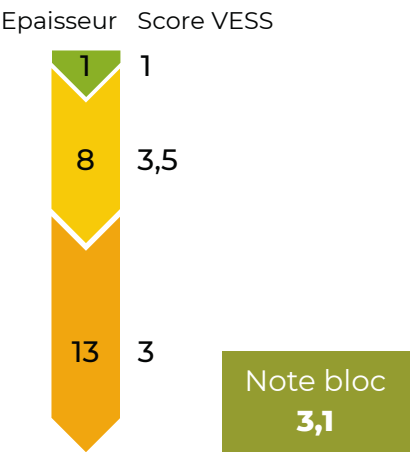


*Moyenne des couverts de la base de données MERCI implantés en Haute-Garonne entre 09/2024 et 05/2025 sur des sols argilo-calcaires profonds

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

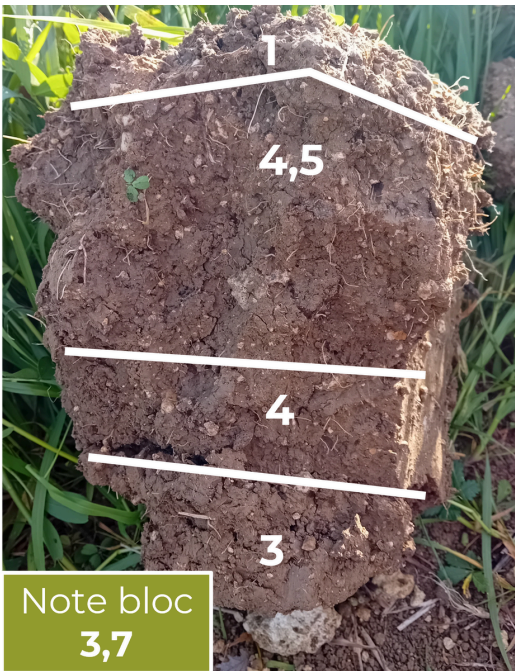


Pas de photo



Vie du sol	Présence vdt
Enracinement sur tout le bloc	✓
Commentaires	Assez compact et humide, le bloc se désagrège en grosses mottes, porosité anguleuse

Bloc P2



Vie du sol	Présence vdt et galeries
Enracinement sur tout le bloc	✓
Commentaires	Bloc compact difficile à désagréger Sol sec et fissuré en surface

Bloc P3

Score VESS moyen 3,4 → Structure ferme à compacte

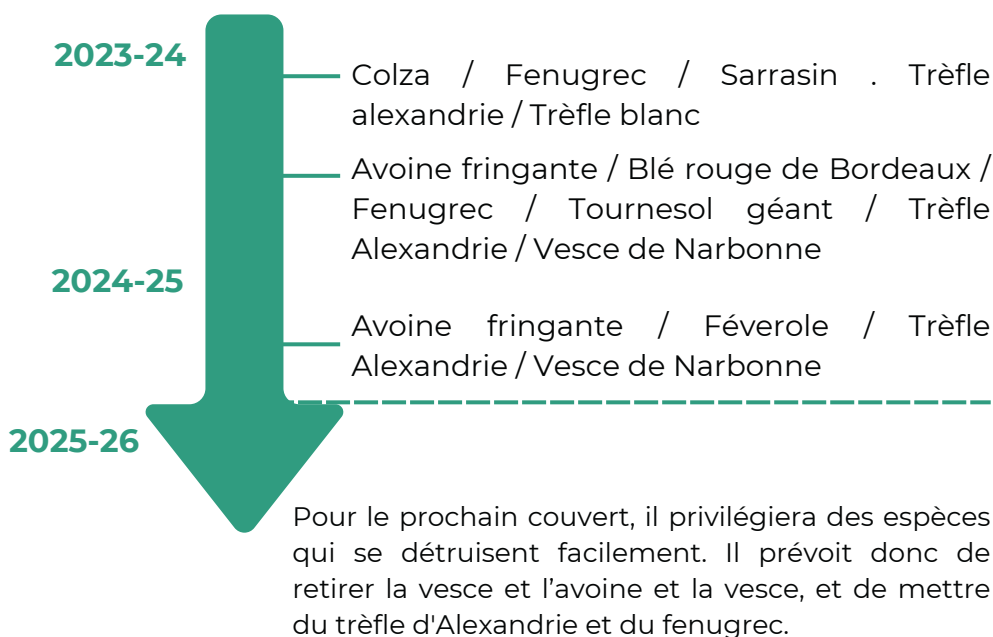
Niveau de satisfaction

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



A moitié satisfait du couvert : a bien levé ("assez vite"), ce qui a permis une bonne couverture du sol et donc une bonne maîtrise des adventices. Mais une fois levé, le couvert ne s'est pas plus développé, la biomasse est insatisfaisante ce qui va limiter les apports d'N et de C. Les racines vont tout de même structurer le sol.

Evolution des essais couverts au cours du temps



Pense revoir sa rotation avec plus de cultures d'automne pour pouvoir faire des couverts plus fréquemment afin d'améliorer la fertilité du sol.

Les principaux enseignements retenus par l'agriculteur

Attention aux faim d'azote

Un couvert avec une prépondérance de graminées ou de crucifères risque de provoquer une faim d'azote sur la culture suivante (car très lignifiées au moment de la destruction du couvert)

La réussite de la destruction conditionne celle de la culture suivante

Il est nécessaire de réussir la destruction du couvert pour assurer des bonnes conditions à la culture suivante

L'avoine, une espèce intéressante pour ses effets allélopathiques

Très positif dans la lutte contre les adventices mais vigilance sur les effets sur la culture suivante + sa destruction est compliquée

Coût de l'ITK – Tableau

Jean-Bernad - Av/Fev/TA/Vesce				
Coût des semences				
Espèce (variété)		Dose (kg/ha)	Prix total (€/ha)	
Avoine fringante (Ferm.)		50	21,00	
Vesce de Narbonne (Fermière)		10		
Féverole (fermière)		50	21,25	
Trèfle alex. (fermière)		10	25,00	
TOTAL SEMENCES		67,25	€/ha	
Coûts de mécanisation				
Outils	ITK	Temps de travail (h/ha)	Fuel (L/ha)	Coût chantier hors MO (€/ha)
Travail du sol automne				
Chisel (3,5m)	2	0,71	15,60	58,60
Déchaumeur (rapide 4m - disques indpts < 600mm + rouleau - porté repliable)	CV	0,29	6,00	72,20
Semis du couvert				
Semoir à TCS (dents type cultivateur, 4m)	CV	0,37	8,10	68,30
Destruction du Couvert et travail du sol printemps				
Broyeur (Axe horizontal 3m ou giro 360cm)	CV	0,67	11,20	50,70
Déchaumeur (rapide 4m - disques indpts < 600mm + rouleau - porté repliable)	2	0,29	6,00	72,20
Cultivateur (4m fixe)	CV	0,63	12,60	55,70
Herse rotative (4m - rouleau packer de 450mm)	CV	0,59	11,86	74,00
Vibroculteur (Combiné 4m porté fixe, rouleau av + lame + rotoherse dents vibro)	X	0,42	7,70	63,50
TOTAL ITK ITK CV	Temps de travail (h/ha)	Conso GNR (L/ha)	Coût outil + tracteur (€/ha)	COÛT TOTAL (MO et semences)
	3,54	71,36	376,41	589,67 €/ha
	Coût MO (€/ha)	Coût GNR (€/ha)	Coût ITK hors MO (€/ha)	
	70,72	75,29	451,70	
TOTAL ITK ITK ØCV	Temps de travail (h/ha)	Conso GNR (L/ha)	Coût outils + tracteur (€/ha)	COÛT TOTAL (MO)
	1,42	29,30	163,39	222,63 €/ha
	Coût MO (€/ha)	Coût GNR (€/ha)	Coût ITK hors MO (€/ha)	
	28,33	30,91	194,30	

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.

❗ 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 : 11/04/2025
Date de mesure : 09/04/2025
Nom de la parcelle : Jean-Bernard_Devant-Maison...
Localisation : LE FOSSAT
Devenir du couvert : Restitué
Résidus : Enfoui
Type de sol : Argilo-calcaire profond
Réserve Utile du sol : RU < 100
Date de levée (semis) : 15/11/2024
Liste des espèces présentes dans le couvert :
Adventice dicotylédone, Avoine commune hiver, Féverole
hiver, Ray-grass Italie, Trèfle Alexandrie, Vesce de
Narbonne

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

3,0

Azote piégé total (kg/ha)

90

C/N Aérien

16

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

14 kg
A 30 jours

8 kg
A 60 jours

7 kg
A 90 jours

4 kg
A 120 jours

4 kg
A 150 jours

0 kg
A 180 jours

Phosphore (P_2O_5)

15

Potassium (K_2O)

95

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,90

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

165

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

685

I STOCKAGE CARBONE

Carbone stable (t/ha)

0,4

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,8