



Objectifs du couvert

- Gestion des adventices

Type de sol

Boulbènes superficielles



Parcelle



Station météo

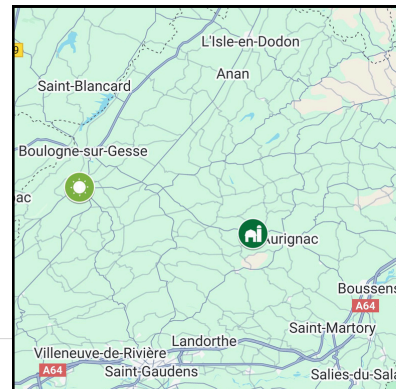
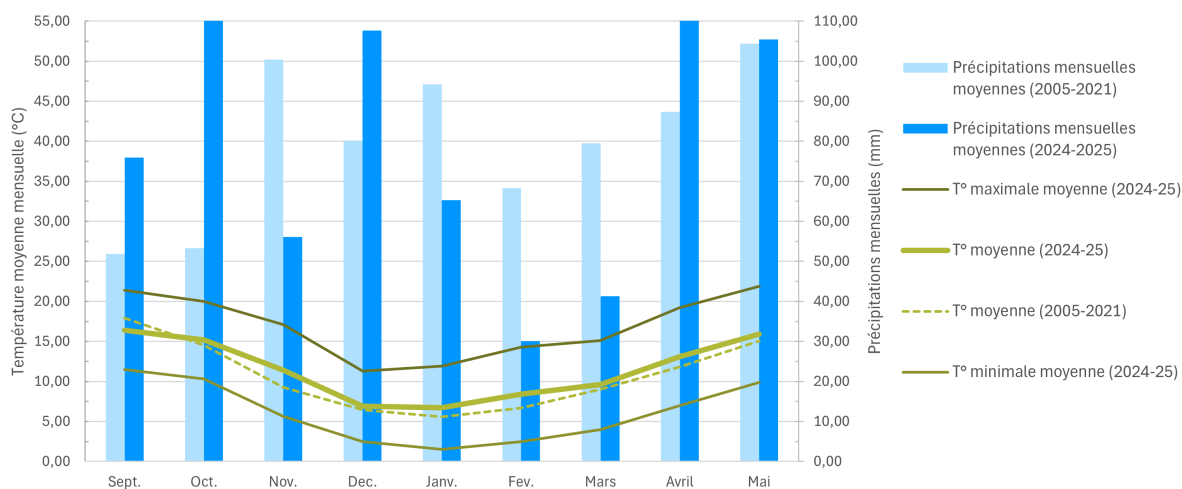


Diagramme ombrothermique
Station : BLAJAN



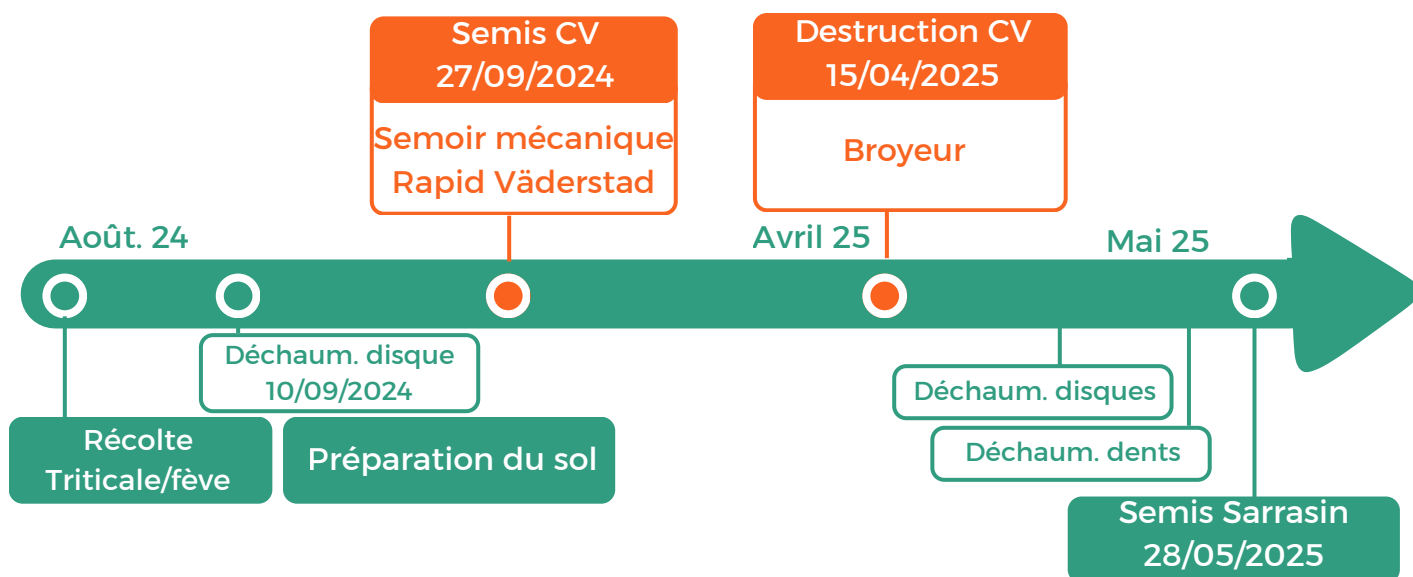
Caractéristiques du couvert



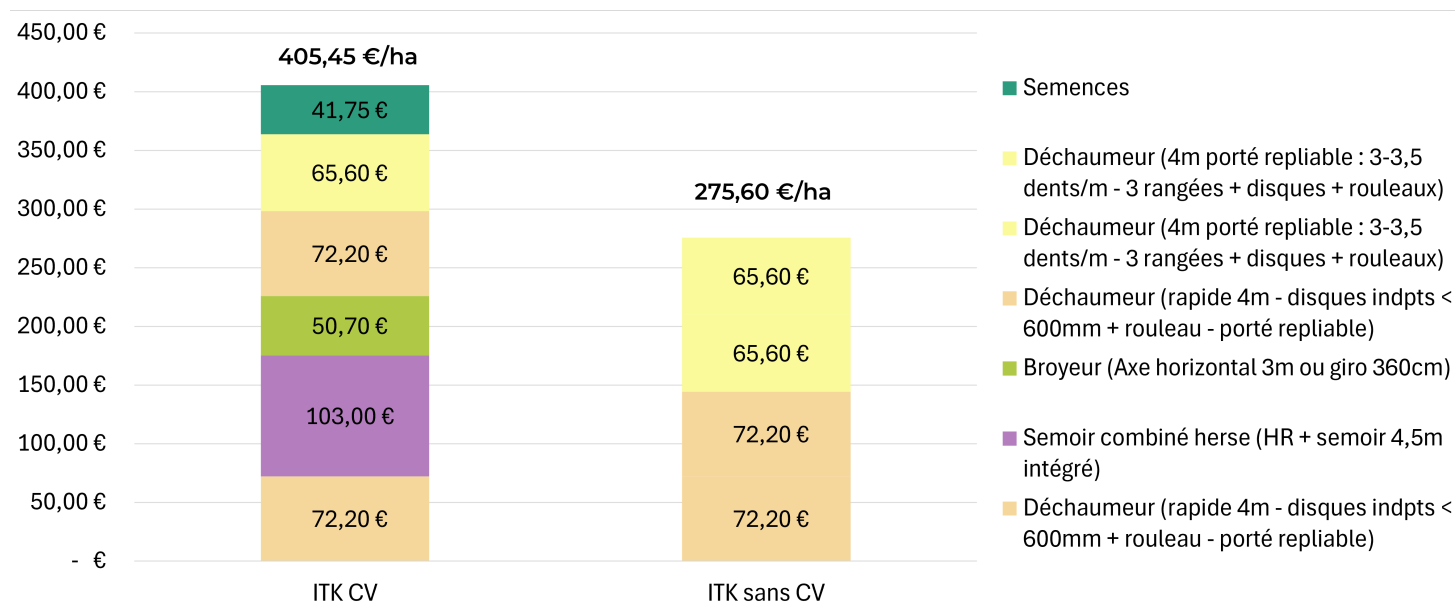
	Haut	Bas
Espèce (variété)	Dose (kg/ha)	Dose (kg/ha)
Radis fourrager	4	8
Radis chinois (Structurator)	2	2
Moutarde blanche	2	1
Féverole (fermière)	30	30

Commentaire

Introduction de radis pour tester son effet allélopathique afin de nettoyer le sarrasin qui viendra derrière.



Coût de l'ITK

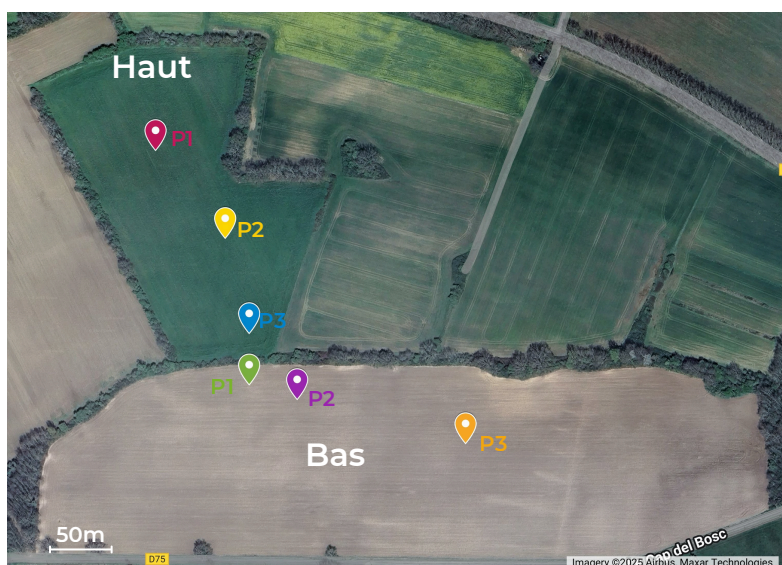


Coût de l'ITK en €/ha, prenant en compte le coût d'utilisation de l'outil, du tracteur, du GNR, et des semences

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 (31/03/2025)



Estimations de l'observatrice

Féverole / Moutarde bl. Radis chinois / Radis four.

Modalité Haut

Modalité Bas

Homogénéité

○ ○ ○ Hétérogène

● ● ○ Moyenne

Couverture du sol

70 %

90 %

Salissement

● ● ● ● ● Pression très forte

● ● ● ● ● Pression très forte

Adventices

Rumex, ray grass, chardon, ronce, myosotis, renoncule, pissenlit, véronique

Rumex (épinard-oseille), RG, renoncule, véronique, trèfle blanc

Réalisé avec le
soutien de :

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

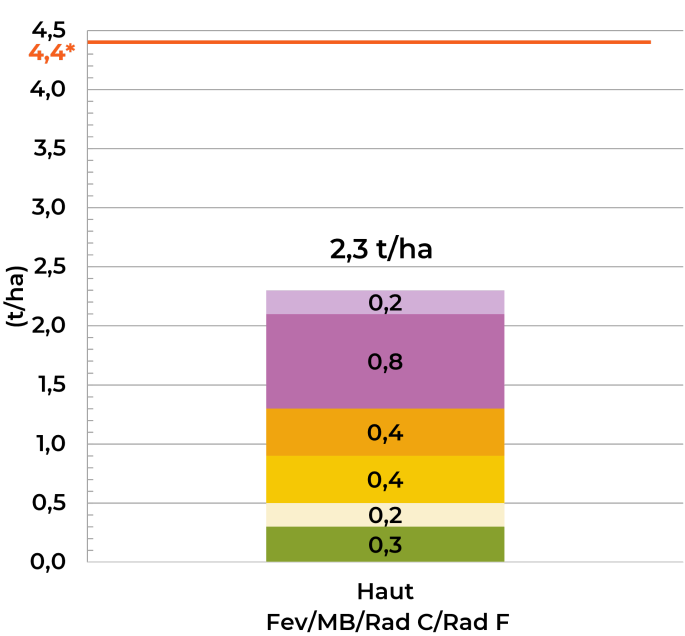
PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE



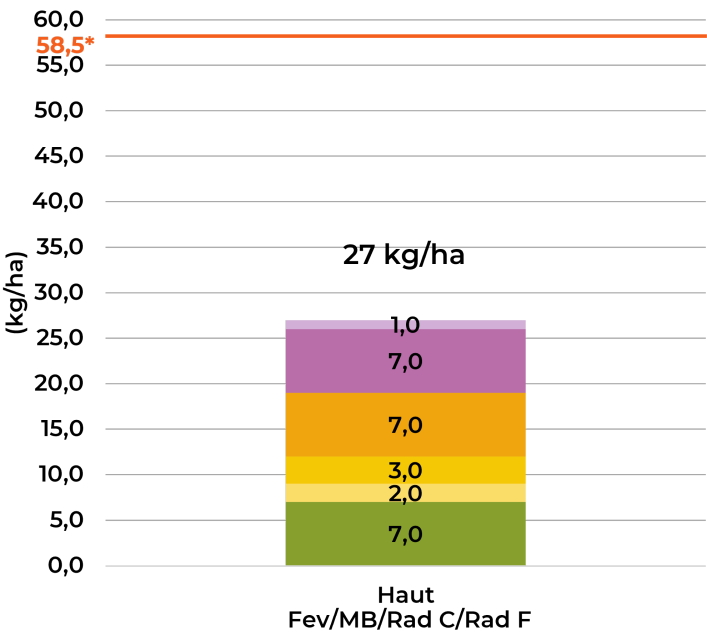
Estimations par le calculateur MERCI	Haut
Biomasse sèche aérienne (t/ha)	2,3
Biomasse racinaire estimée (t/ha)	1,3
Stockage de C (t/ha)	0,4
Évolution MO (t/ha)	0,7

Remarques
Il n'y a pas eu de mesures sur la parcelle du bas, par faute de temps.

Biomasse sèche produite par espèce



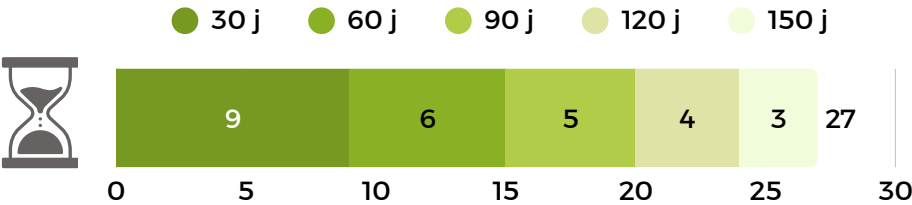
Azote restituable par espèce



■ Féverole ■ Moutarde bl. ■ Radis chinois ■ Radis fourr. ■ Ray grass (adv.) ■ Adv. dicot 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 P2



Vie du sol	☒ ☒ ☐	Présence vdt
Enracinement sur tout le bloc	☒	Chevelu racinaire dense en surface qui maintien le bloc
Commentaires	Beaucoup de cailloux	



Bloc P3

Vie du sol	☒ ☒ ☒	Plusieurs vdt
Enracinement sur tout le bloc	☒	Chevelu racinaire dense en surface qui maintien le bloc
Commentaires	Moins de cailloux Humide	

Score VESS moyen 3,6 → Structure ferme à compacte

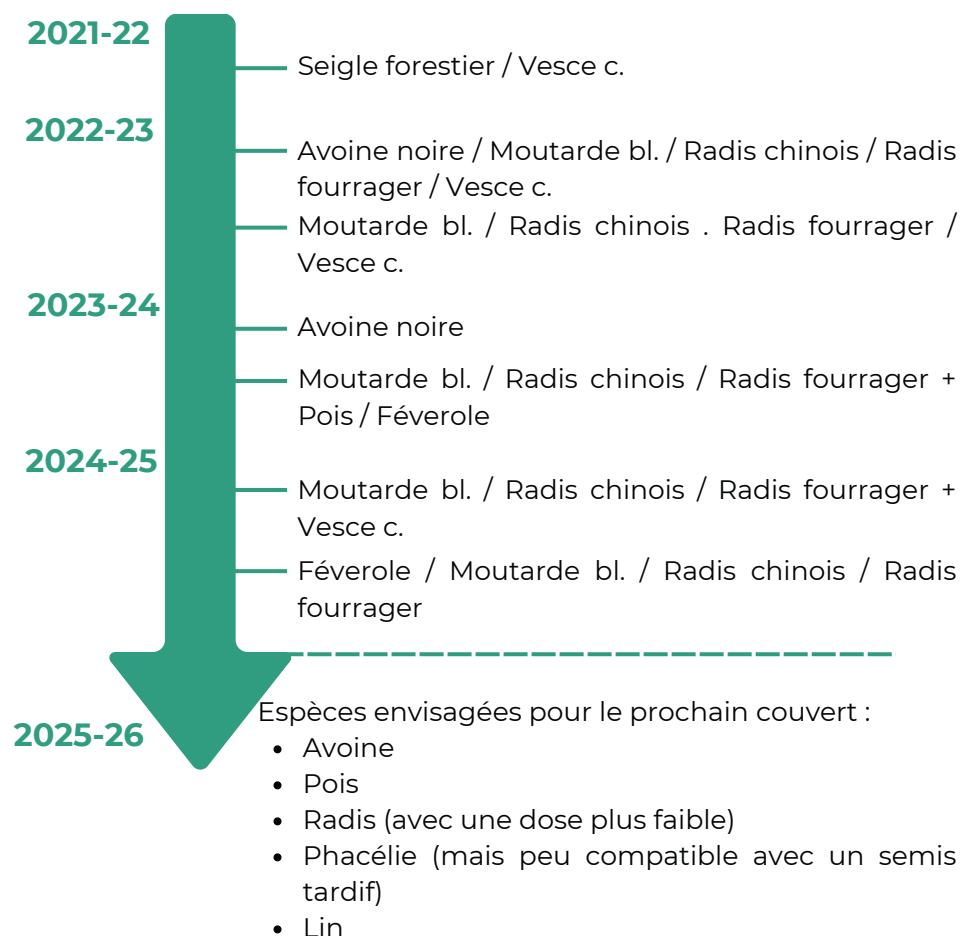
Niveau de satisfaction

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 REPOUSSES DANS LA CULTURE SUIVANTE	A voir
SATISFACTION ÉCONOMIQUE	😐



L'objectif de gestion des adventices n'est pas atteint. La dose de semis du radis semble trop importante, cette espèce ne couvre pas bien et la semence est chère.

Evolution des essais couverts au cours du temps



Les principaux enseignements retenus par l'agriculteur

L'avoine, meilleure espèces pour des sols propres derrière

L'avoine en pur ou mélangé avec du pois et de la féverole en petites quantité dans le cas où il faut apporter de l'azote, donne des sols propres favorables au soja. Sa destruction est par contre compliquée, la fraise est la meilleure option.

La féverole, la meilleure légumineuse

Aucune légumineuse trouvée pour remplacer la féverole qui démarre plus rapidement et qui est moins sensible au gel que les autres.

La moutarde pour une bonne biomasse

Vrai aussi bien en pur qu'en mélange

Un ITK optimisé

1re étape de broyage essentielle pour gérer les pailles, puis passage à grande vitesse d'un néo déchaumeur et d'un déchaumeur à dents + scalpeur, puis passage de fraise rotative pour finir

Coût de l'ITK – Tableau

Julien - Fev / MB / Rad C / Rad F				
Coût des semences				
Espèce (variété)	Dose (kg/ha)		Prix total (€/ha)	
Radis fourrager	4		13,00	
Radis chinois (Structurator)	2		9,00	
Moutarde blanche	2		7,00	
Féverole (fermière)	30		12,75	
TOTAL SEMENCES	41,75		€/ha	
Coûts de mécanisation				
Outils	ITK	Temps de travail (h/ha)	Fuel (L/ha)	Coût chantier hors MO (€/ha)
Travail du sol automne				
Déchaumeur (rapide 4m - disques indpts < 600mm + rouleau - porté repliable)	2	0,29	6,00	72,20
Semis du couvert				
Semoir combiné herse (HR + semoir 4,5m intégré)	CV	0,45	12,98	103,00
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
Déchaumeur (4m porté repliable : 3-3,5 dents/m - 3 rangées + disques +	2	0,40	10,08	65,60
Déchaumeur (4m porté repliable : 3-3,5 dents/m - 3 rangées + disques +	X	0,40	10,08	65,60
TOTAL ITK ITK CV	Temps de travail (h/ha)	Conso GNR (L/ha)	Coût outil + tracteur (€/ha)	COÛT TOTAL (MO et semences)
	2,09	46,26	314,89	447,30 €/ha
	Coût MO (€/ha)	Coût GNR (€/ha)	Coût ITK hors MO (€/ha)	
	41,85	48,81	363,70	
TOTAL ITK ITK ØCV	Temps de travail (h/ha)	Conso GNR (L/ha)	Coût outils + tracteur	COÛT TOTAL (MO)
	1,37	32,16	241,67	303,03 €/ha
	Coût MO (€/ha)	Coût GNR (€/ha)	Coût ITK hors MO (€/ha)	
	27,43	33,93	275,60	

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 : 03/04/2025

Date de mesure : 31/03/2025

Nom de la parcelle : Julien_Haut...

Localisation : AURIGNAC

Devenir du couvert : Restitué

Résidus : Enfoui

Type de sol : Boulbènes superficielles

Réserve Utile du sol : RU < 100

Date de levée (semis) : 27/09/2024

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Adventice dicotylédone, Féverole hiver, Moutarde blanche,
Radis asiatique (chinois), Radis fourrager, Ray-grass
Anglais

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

2,3

Azote piégé total (kg/ha)

70

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)

27

Informations sur la dynamique de minéralisation

9 kg

A 30 jours

6 kg

A 60 jours

5 kg

A 90 jours

4 kg

A 120 jours

3 kg

A 150 jours

0 kg

A 180 jours

Phosphore (P_2O_5)

15

Potassium (K_2O)

105

Soufre (SO_2)

15

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,82

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

160

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

520

I STOCKAGE CARBONE

Carbone stable (t/ha)

0,4

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,7

