

## Préparation du sol avant plantation - Présence d'herbe

### Objectifs :

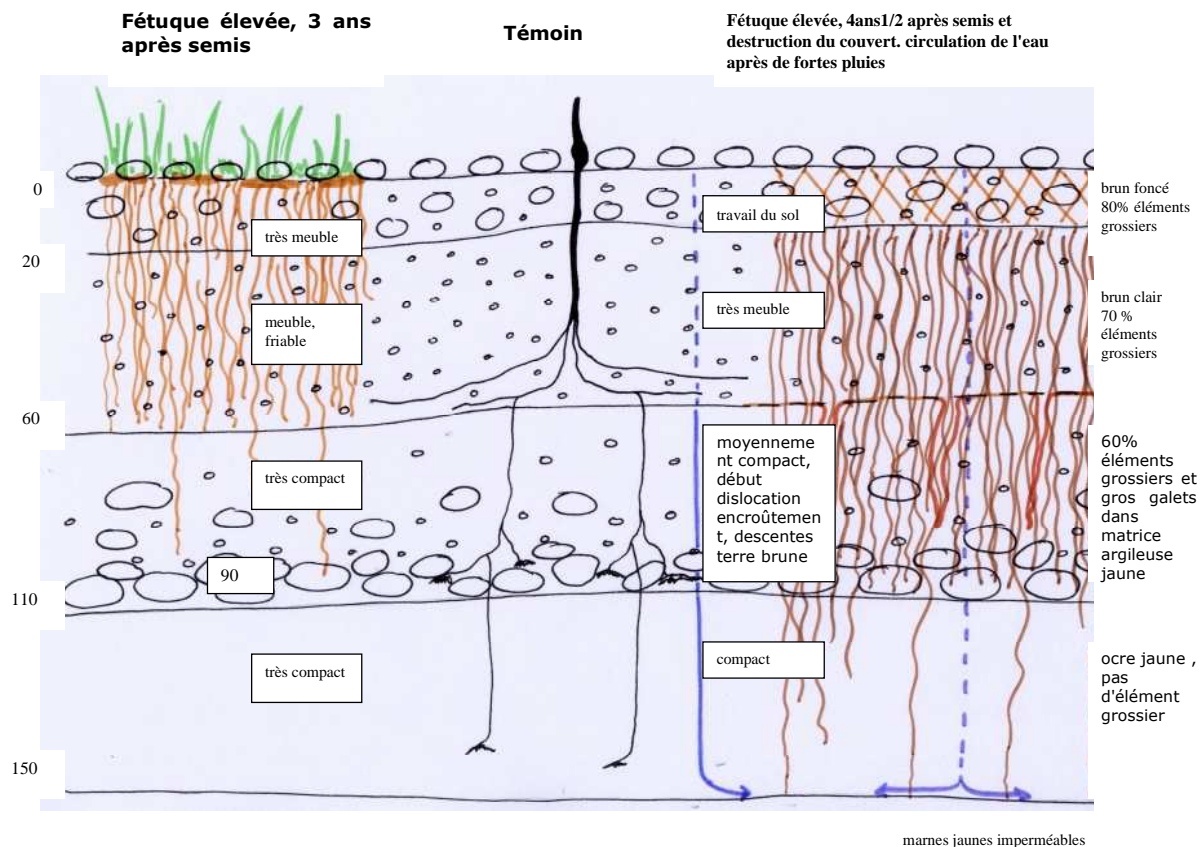
Déterminer l'impact d'un enherbement naturel ou d'un semis sur le profil de sol :

- ↳ profondeur du travail
- ↳ capacité à réduire des obstacles à l'exploration racinaire de la future vigne

### Protocole :

- ↳ si possible, observation du sol en place avant le repos cultivé de la parcelle
- ↳ ouverture de fosses après la préparation

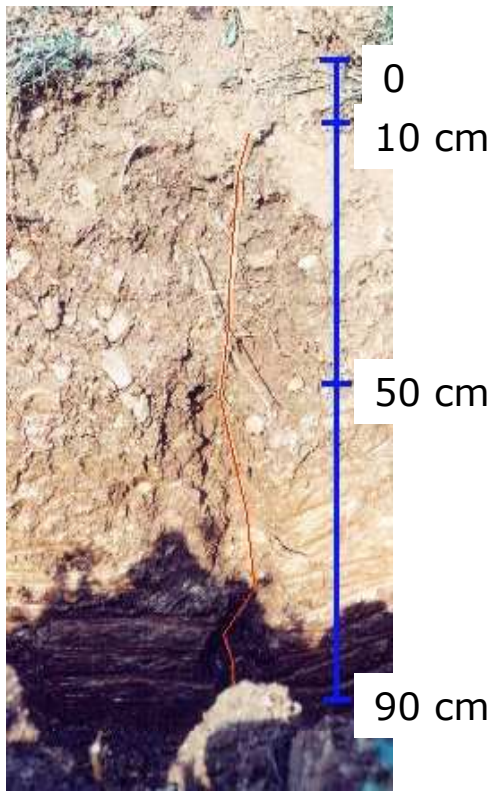
### Résultats:



Plateau Villafranchien de Vendres

### Effet d'un engazonnement en fétuque élevée méditerranéenne type Centurion sur un sol avec un horizon argileux très compact

- ↳ Intérêt de l'engazonnement sur la structure du sol sur une épaisseur qu'un travail mécanique ne peut pas atteindre.
- ↳ gangue argileuse autour des racines
- ↳ Selon la nature de l'obstacle à réduire, sa profondeur, son épaisseur, il faut impérativement savoir attendre, souvent plus de 4 ans. Ouverture de fosses au bout de 4-5 ans pour voir le travail effectué par l'engazonnement mis en place, prise de décision de le détruire pour planter ou de le conserver et repousser la plantation.



### Effet sur sol argileux calcaire d'un engazonnement en luzerne fourragère

- ⇒ colonisation racinaire verticale en profondeur
- ⇒ pas de gangue argileuse autour des racines
- ⇒ bonne structure des horizons, apport de matières organiques

Pierrerue, en orange : racine pivotante d'un pied de luzerne

### Engazonnement/enherbement

- ⇒ une culture monovariétale consomme certains éléments plus que d'autres (N, K, ...). Selon le choix fait, il est nécessaire de procéder à une analyse de terre pour rééquilibrer le sol par des apports ciblés
- ⇒ une prairie, naturellement diversifiée entraîne moins de déséquilibre

Sites	Texture sol argile, limon sable	Discontinuité Compacité	Préparation	Effets
Pierrerue		Pas d'observation avant l'implantation	Luzerne fourragère pendant 6 ans Fouchée avant grenaison	Capacité importante d'enracinement en conditions difficiles jusqu'à 1m de profondeur. Densité : 1 racine tous les 10cm jusqu'à 50cm de profondeur Sol très sec : pouvoir d'assèchement de la luzerne ?
Gabian		Pas d'observation avant l'implantation. Sable argileux jaune ocre, très sec à 90cm	Friche 20ans mélange de graminées et autres végétaux ligneux	Amélioration de la structure et augmentation de la porosité Création de nombreuses marbrures de terre noires
Cruzy		Banc de grès plus ou moins continu entre 60-80cm Sables et limons en dessous	Fétuque Centurion pendant 4,5ans Apport 100U N la 1ere année puis 30U chaque année Semis réalisé après passage croisé d'un ripper (résultats insuffisants)	Dislocation du banc de grès par les racines, présence de blocs mais non gênants Présence système racinaire > 70cm. Présence racines dans sable pur en dessous d'1m, racines entre plaques de sable litées <sup>L</sup> Gangue argileuse autour des racines Hausse du taux de matière organique
Loupian		Sol tassé, très hétérogène	Fétuque Centurion 4 ans	Horizon jusqu'à 60cm avec très bonne structure et taux de matière organique satisfaisant Très forte densité de racines de fétuque jusqu'à 60cm profondeur Présence racines fétuque jusqu'à 1,80m
		Sol tassé, A 60cm : horizon limono sableux très lité <sup>L</sup> horizontalement		Racines fétuque jusqu'à 60cm bonne structure Puis limons sableux, impénétrables par les racines