

## Préparation du sol avant plantation - "Ripper" 3 dents

### Objectifs :

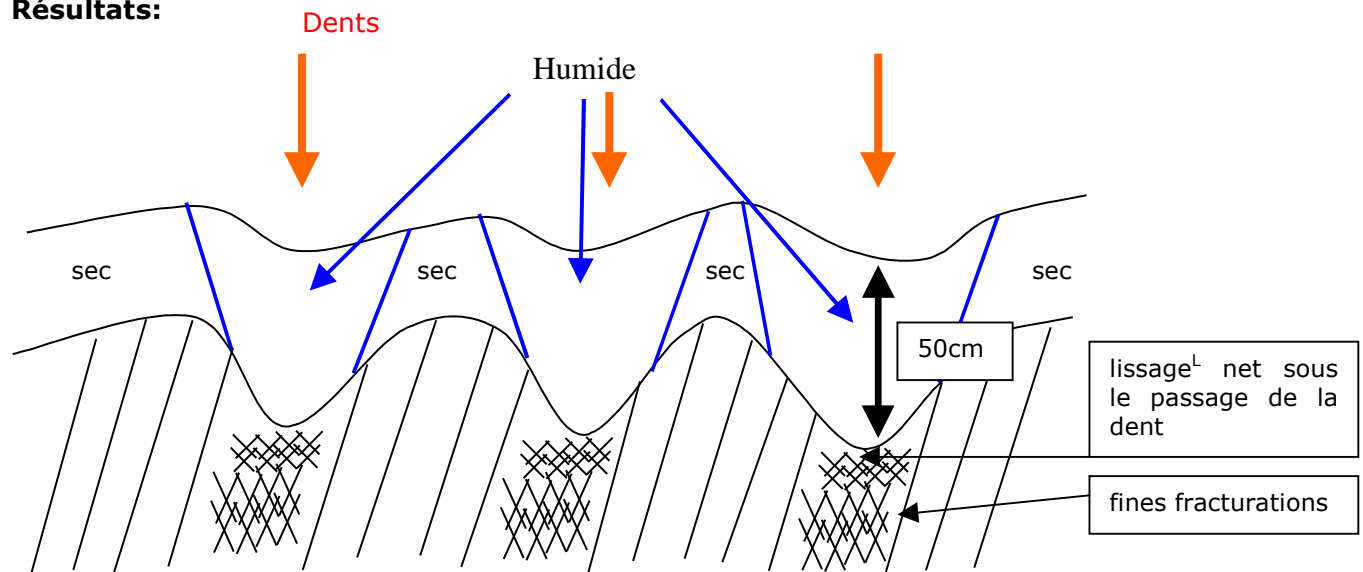
Déterminer l'impact du rippage sur le profil de sol :

- ⇨ profondeur du travail
- ⇨ zones de sol perturbées et hétérogénéité induite
- ⇨ capacité à réduire des obstacles à l'exploration racinaire de la future vigne

### Protocole :

- ⇨ si possible , observation du sol en place avant le passage de l'outil
- ⇨ ouverture de fosses après la préparation

### Résultats:



Murviel-lès-Montpellier : Coupe de sol après une pluie, schéma du passage d'un "ripper" 3 dents



Blocs calcaires remontés par le passage d'un "ripper" 3 dents.  
Epierrement de la parcelle avant la date de la photo (fin été)

Montagnac

- ⇨ Ameublissement sur 60cm max (10cm de plus qu'un charruage en conditions identiques), respectant mieux les horizons qu'un charruage
- ⇨ Transition en vagues entre les horizons travaillé et sous-jacent. Pas de lissage<sup>L</sup>
- ⇨ Humidification en profondeur de l'horizon travaillé et non travaillé sous le passage des dents
- ⇨ Si l'obstacle à réduire est continu, les dents ont un effet râteau et remontent les dalles.

Sites	Texture sol argile, limon sable	Discontinuité Compacité	Préparation	Effets
Bayssan		Pas de discontinuité marquée	3 dents 0,70m dents espacées 0,80m 1 sens	Horizon 0-60 perturbé Transition en vague
		Molasse à 80cm Horizon plus compact à 50cm		Pas de trace du travail
		Banc d'huîtres rangées à l'horizontal de 35cm d'épaisseur à 35cm de profondeur, très compact		Pas de trace du travail en dessous de 30cm
St Bauzille de la Sylve		Matériau tendre, sans caillou ni argile en quantité importante Etat initial non vu	Ripper 1 dent 1,20m croisé avec 3 dents 1,10m	Profondeur travail 70-80cm Ameublissement homogène sur 70cm Impact sur état initial impossible à faire
Montagnac		2 encroûtements calcaires continus entre 40-55cm et 100-115cm. Circulation de l'eau à 50cm.	Ripper 3 dents croisés	"Explosion" de l'encroûtement à 40-55cm. Remontée d'un calcaire pulvérulent et de blocs plus ou moins gros. Difficultés de pousse de l'orge semée derrière la préparation sur certaines parties de la parcelle
Murviel-Lès-Montpellier		Très argileux, roche mère (grès) à 70cm	Ripper 1 dent 1,30m croisé avec 3 dents 1,30m	Ripper 1 dent : fracturation superficielle de la roche jusqu'à 90cm quand la roche mère est friable Ripper 3 dents : passage de chacune des dents : lissage très net du fond de travail et fine fracturation de la roche sous-jacente, humidification de cette zone