

### Ruissellement ou érosion

Le ruissellement c'est l'eau qui coule en surface, elle ne s'infiltrer pas mais ne cause pas de dégâts.

L'érosion, c'est l'eau qui coule en surface en emportant les particules de terre. L'érosion peut entraîner des pertes de terre importantes. Dans nos oliviers l'excès de travail du sol pendant des années a causé des pertes de terres et le déchaussement de certains oliviers.

Quand il pleut plus que ce qu'un sol peut absorber, d'abord, l'eau ruisselle, après un certain temps si la pluie continue, l'érosion débute.



Photo 1 : prairie longues feuilles vertes. Evapotranspiration de 4 l/m<sup>2</sup> par jour d'été.

Photo 2 : prairie verte et rase. Evapotranspiration de 2 l/m<sup>2</sup> par jour d'été.

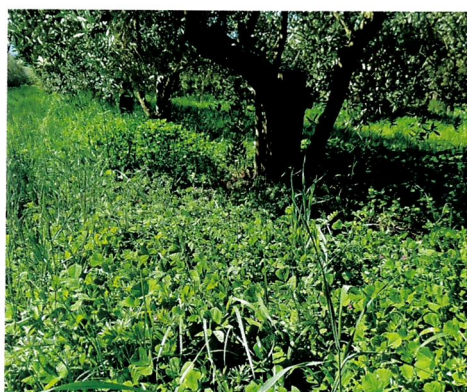


Olivier déchaussé : ce n'est pas la matre de l'olivier qui « sort de terre », c'est la terre autour de l'olivier qui a été emportée par érosion.

### L'herbe qui détourne l'eau.

Comme tous les végétaux, l'herbe puise de l'eau dans le sol avec ses racines. Elle fait monter cette eau dans les feuilles, où 95 % de cette eau est évaporée. Pour assurer son développement l'herbe fait donc passer de l'eau du sol vers l'atmosphère. C'est aussi ce que fait l'olivier et ce que font toutes les autres plantes. C'est l'évapotranspiration, associée à la photosynthèse.

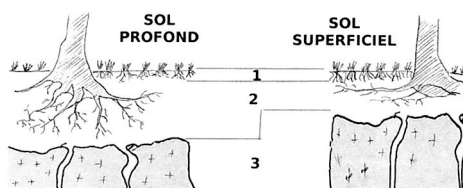
En clair, **plus il y a de feuilles vertes sur un terrain, plus il y aura d'évaporation d'eau.**



### Et l'herbe jaune.

Quand l'herbe est jaune, elle ne photosynthétise plus. En général à ce moment-là le sol est sec, il ne peut donc plus y avoir de perte d'eau !

En revanche quand il pleut sur cette herbe jaune, c'est le cas en août ou septembre avec des pluies de fin d'été, les racines de l'herbe se réactivent et très rapidement, dans les heures qui suivent la pluie, elles puisent à nouveau de l'eau pour former de nouvelles feuilles. Nous avons tous observé que dès le lendemain d'une pluie, on commence à voir pointer de petits bourgeons verts, c'est ça. Les premières pluies d'automne ne servent qu'à l'herbe, il faut généralement 30 mm de pluies cumulées sur une semaine pour avoir un effet sur les racines d'oliviers.



1 : zone de concurrence avec l'herbe  
2 : zone d'activité des racines de l'olivier  
3 : roche ou couche inexploitable par les racines

Les pluies qui ré-humectent la terre à l'automne, servent d'abord l'herbe et ensuite les oliviers.

**Sur un terrain enherbé, il faut une pluie d'au-moins 30 mm pour servir les oliviers**

► Pour éviter la concurrence de l'herbe il faut... supprimer l'herbe ! La binette et le motoculteur, le griffon ou les disques nous permettent de détruire l'herbe mécaniquement. Il ne faut pas hésiter à y avoir recours chaque fois que l'on craint une sécheresse importante (généralement à la fin du printemps) ou quand on veut éviter la concurrence

entre les herbes et les oliviers (comme en septembre si les pluies ne sont pas assez généreuses). Le paillage, s'il est assez épais, de plus de 15 cm en général, qui « étouffe l'herbe » est tout aussi efficace et permet aussi d'améliorer la vie du sol.

**Votre verger est à plat :** Apportez un fort paillage ou travaillez le sol avec un griffon à l'entrée de l'été, c'est généralement le plus efficace. Vous avez peur de « remonter des cailloux » et rendre le terrain « moins pratique » ? Faites-vous une raison ! Un champ d'oliviers n'est pas fait pour ressembler à un green de golf.

**Un binage vaut (toujours) 2 arrosages**

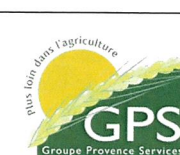
**Votre verger est en pente légère :** préférez le paillage généreux, avec de la paille de céréale ou de lavande, avec des copeaux, les restes du broyage, des déchets verts... l'important est d'en mettre une couche épaisse qui empêche l'herbe de pousser. Si l'herbe pousse c'est que votre paillage n'est pas assez épais.

Si vous ne pouvez pas ou voulez pas pailler, et que votre terrain est en pente, vous pouvez travailler le sol, mais sur une partie seulement de la surface. En général des passages au motoculteur en couronne autour des arbres est le plus adapté, mais vous pouvez aussi travailler en bande (voir page suivante terrain Type 2)

**Votre verger est en pente forte :** aménagez des restanques. Si les arbres sont suffisamment espacés vous pouvez simplement faire des terrasses en talus.

### Auto-compacté

Si votre sol n'a pas été travaillé depuis plusieurs années, il se compacte sous son propre poids. Si vous envisagez de le travailler l'été prochain, vous devez réaliser un premier passage en janvier-février, quand le sol est humecté, pour l'assouplir une première fois. Vous en profiterez pour apporter du fumier. Au printemps l'herbe va pousser et l'été prochain vous pourrez intervenir sans trop de mal.



**GROUPE  
PROVENCE  
SERVICES**

APPROVISIONNEMENT POUR L'AGRICULTURE

**Manosque : 04 92 70 13 30  
Oraison : 04 92 78 60 13  
Valensole : 04 92 74 80 40**