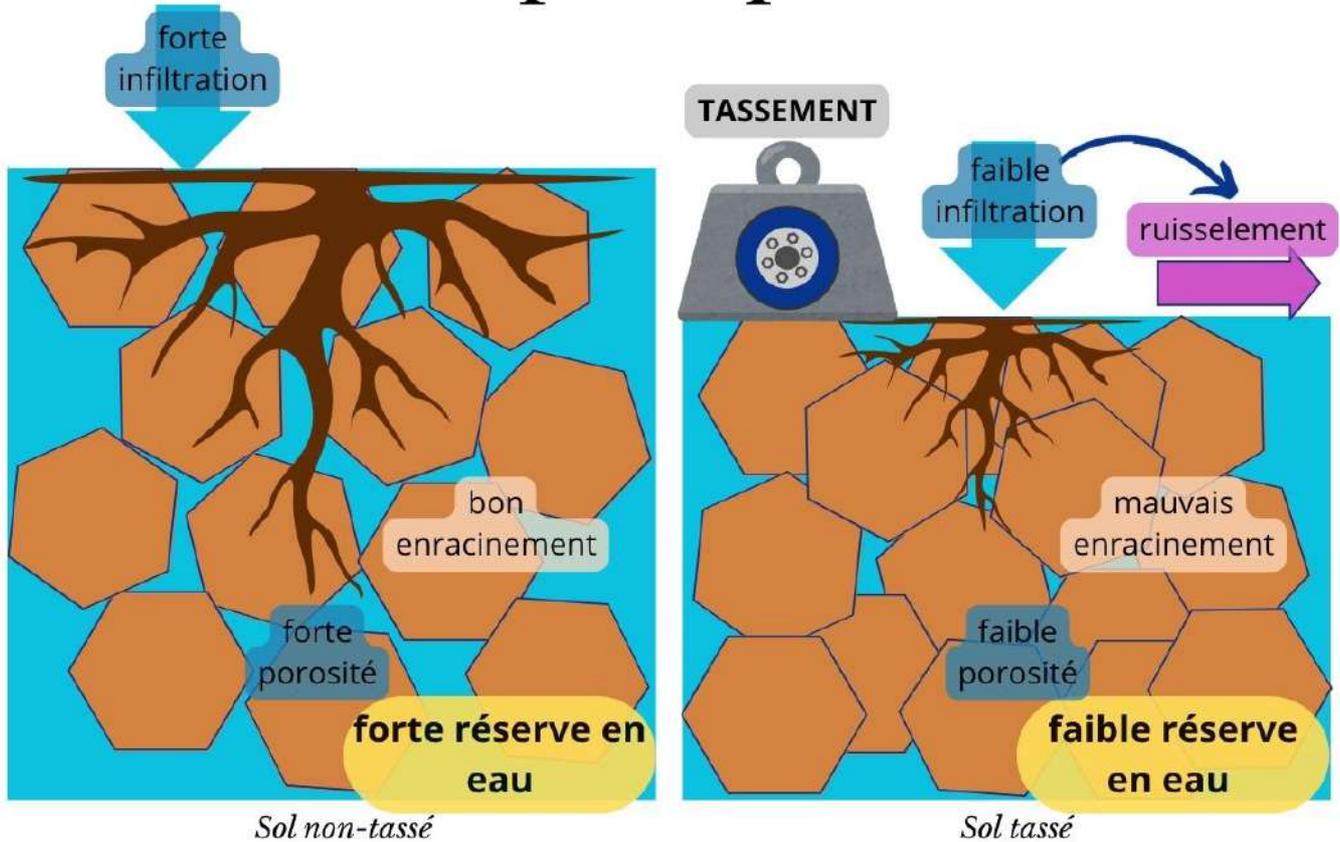


# FICHE TASSEMENT :

## Comment et pourquoi le limiter ?



- **Quelles conséquences ?**

Le tassement entraîne une diminution de la porosité du sol dans laquelle l'eau circule et est stockée. Par conséquent, l'eau s'infiltré moins facilement dans le sol, et recharge moins bien sa réserve. L'eau qui ne s'infiltré pas va ruisseler, ce qui provoque de l'érosion, entraîne le colmatage des cours d'eau, et peut aggraver les inondations en aval. Le tassement peut aussi être à l'origine d'hydromorphie, c'est-à-dire d'une stagnation d'eau à faible profondeur, néfaste pour la plupart des essences. Il a aussi une incidence sur la biodiversité. Enfin, la baisse de la porosité du sol limite le bon développement des racines, pourtant nécessaires pour l'alimentation de l'arbre en minéraux et en eau, ainsi que pour sa stabilité.

- **Quelles solutions ?**

Pour limiter le tassement du sol sur une parcelle, il est important de choisir des systèmes d'exploitation moins impactant et de réduire les surfaces parcourues par les engins. En effet, le sol sera tassé dès le premier passage d'une machine. Les **cloisonnements** ont pour but de concentrer la circulation des engins sur les axes choisis pour préserver le reste de la parcelle. Il faut également éviter de rouler sur des sols humides, après des précipitations, car les sols humides sont plus sensibles au tassement. Il est très difficile, voir impossible, de revenir à la situation initiale après avoir tassé un sol, y compris par le travail du sol qui ne restaure pas toute la porosité notamment celle en profondeur.

# FICHE TASSEMENT :

## comment et pourquoi le limiter ?

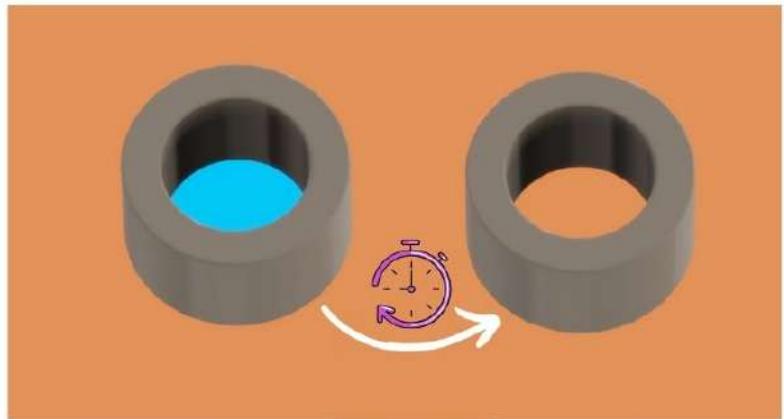
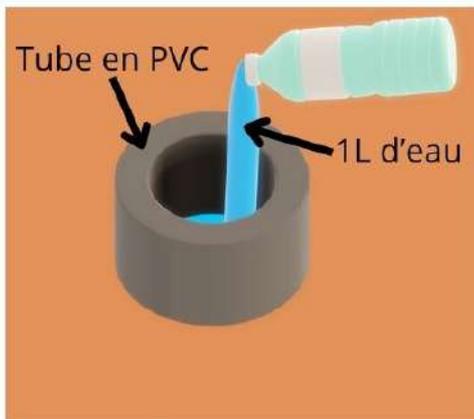
### Réserve en eau du sol ?

La réserve en eau du sol désigne la quantité d'eau stockée dans le sol. Elle dépend de la nature des éléments qui le composent, ainsi que de leur agencement. Cette réserve est rechargée par l'infiltration des précipitations dans le sol. Or, la perméabilité du sol diminue avec le tassement, ce qui limite donc la recharge. Il est donc nécessaire de protéger les sols.

### Test de Beerkan :

Le Test de Beerkan est utilisé pour apprécier l'infiltration de l'eau dans le sol et donc d'observer l'impact du tassement sur la circulation de l'air et de l'eau dans le sol.

Le test consiste à verser plusieurs fois 1L d'eau dans un tube en PVC enfoncé dans un sol préalablement aplani et débarrassé de sa litière. On mesure ensuite la durée nécessaire à l'infiltration après plusieurs litres versés.



*Photo d'un test Beerkan : à gauche un sol non tassé et à droite un sol tassé*

### Les sols sableux ne craignent pas le tassement ?

C'est faux ! Les sols sableux sont effectivement moins sensibles au tassement, mais ils ne sont absolument pas invulnérables au tassement. Même sur sol sableux, il faut donc faire attention au sol.